к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины

Иностранный язык

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Очная

Форма обучения



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине (модулю)

Иностранный язык

Название дисциплины и модуля

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля)

Индекс		Этап
компетенции	Формулировка компетенции	формирования
компетенции		компетенции
	Способность к критическому анализу и оценке	Продвинутый
	современных научных достижений, генерированию новых	
	идей при решении исследовательских и практических	
УК-1	задач, в том числе в междисциплинарных областях;	
	готовность участвовать в работе российских и международных	Продвинутый
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-	
УК-3	образовательных задач	
	готовность использовать современные методы и технологии	Продвинутый
	научной коммуникации на государственном и иностранном	
УК-4	языках	

2. Контрольные задания и иные материалы

Наименование оценочного средства

Задания в тестовой форме

Medical English

Test 1

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

IMPROVING PATIENT CARE

- 1. In July 1999 Jason and Charlotte Maude's three-year-old daughter, Isabel, developed chickenpox. The illness followed the normal patterns at first, but then her symptoms got worse. Doctors told her parents it was all normal, but Isabel had to be rushed to the Accident & Emergency department of their local hospital. Here her condition continued to deteriorate. She went into multiple organ failure as a result of a secondary infection.
- 2. Isabel was taken to another hospital, where she spent two months suffering from toxic shock syndrome and necrotizing fascilitis (also known as "the flesh-eating bug"). Fortunately, Isabel eventually made a full recovery. But her parents were devastated by the experience their family doctor and her local A & E department had not diagnosed her symptoms correctly, and their daughter had almost died.
- 3. During the time that their daughter was in hospital, the Maudes and paediatrician Dr Joseph Britto, who helped to treat Isabel, came up with the idea of a diagnostic tool to try to stop the kind of misdiagnosis that had caused them and their daughter so much suffering. The Maudes left their jobs to set up a medical charity to pursue their idea.
- 4. The company's mission statement is "Our mission is to help reduce diagnosis and decision error, and provide clinicians with relevant knowledge in their workflow to help them improve the quality of care."
- 5. The product the Maudes developed, called Isabel, uses software to search medical texts. It allows medical staff to key in symptoms, signs, results of tests and investigations, etc. The database then delivers a

(

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

list of possible diagnoses. The user can click on each diagnosis to assess information and images. The software is accessible via the Web, or integrated into an electronic medical records system.

6. Initially, the system was designed for paediatric patients, but it now includes adults as well. It covers all the major specialties, including internal medicine, surgery, gynecology and obstetrics, geriatrics, and oncology.

A.

- a) Emergence of an idea of a device to help make a correct diagnosis.
- b) Isabel recovered completely.
- c) Description of the system the Maudes invented.
- d) Fields of medicine for which the system was developed.
- e) The main goal of the company.
- f) Description of Isabel's illness in July 1999.

В.

- 1. A three-year-old girl, Isabel developed smallpox.
- 2. The illness followed the normal patterns and the symptoms got better.
- 3. Isabel had to be rushed to the A & E department of the local hospital.
- 4. Her condition deteriorated and she went into multiple organ failure.
- 5. Isabel wasn't taken to another hospital.
- 6. Isabel eventually died.
- 7. The family doctor couldn't diagnose her symptoms correctly.
- 8. The Maudes set up a medical charity.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

PERIOPERATIVE AND CRITICAL CARE IN ACUTE RENAL FAILURE (ARF)

output, failure, rate, drugs, resuscitation, accumulation, aetiology,
complexity, pathophysiology, improvements, renal,
mortality, management, severity, incidence, postoperative
Acute renal (1) can be described as a sudden sustained fall in glomerular filtration (2)
associated with (3) of metabolic waste products and water. It is a major (4) complication in
surgical patients with a quoted (5) of 10-23%. Predisposing factors include (6) of
physiological insult, pre-existing co-morbidity, hypovolaemia and sepsis. Despite improvements in
recognition and (7), e.g. (8) replacement therapy, (9) remains high. This and a variety
of definitions warrant further attention if understanding of ARF and (10) in management are to
develop. Such attention focuses on definitions, epidemiology, (11) and (12)
Several definitions exist and this absence of consensus reflects the condition's (13) . Definitions
tend to emphasis individual factors such as biochemistry, pre-existing impairments, (14) measures,
nephrotoxic (15) and pathophysiology, with most having common elements, e.g. serum creatinine
and urine (16)
III. Choose the correct answer.
1. She appeared to be improving, but a set in and she died a few hours later.
A. emergency B. situation
C. complication D. allergen
2. As aagainst AIDs we use disposable needles.
A. system B. precaution
C. practice D. transition
3. To get the best, explain how long you have had the problem.
A. device B. advice
C. revise D. notice



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

4. This is the allergen which wasfor the patient's reaction.
A. responsible B. faulty
C. known D. taken
5. He was a general anesthetic before the surgeons begin to work.
A. done B. given
C. shown D. taken
6. This drug relaxes the muscles and the pain.
A. relieves B. treats
C. denies D. restores
7. She had an operation to her appendix.
A. treat B. reduce
C. remove D. control
8. The baby was born five weeks
A. premeditated B. premature
C. healthy D. precautionary
9. The amount of sugar in the blood the norm.
A. improved B. excreted
C. prohibited D. exceeded
10. He was by the disease and could not resist further infection.
A. weakened B. sick
C recovered D suffered
11. This nurse has a special in diagnosing and management of common medical conditions.
A preparation B studying
A. preparation B. studying C. training D. dealing
12. If you have some trouble with your tooth you should a dentist.
A. go B. invite
C. prescribe D. see
13. The patient complained a bad headache.
A. in B. of
C. on D. to
14. The usual symptoms of bronchitis are dry cough and
A. dizziness B. rales C. diarrhea D. winds
15. After a severe heart attack John was to a cardiologic department of a hospital.
A. treated B. prescribed
C. admitted D. reserved
IV. Choose the correct answer.
1. Work carried out in the USA the development of the serum.
A. influence B. influencing
C. influenced D. is influenced
2. They to refer the patient to the consultant.
A. going B. are going
C. was going D. has been going
3. Now the surgeons to find a suitable donor.
A. are trying B. tried
C. was trying D. has been trying
4. The artery by a blood clot.
A. blocked B. blocking
C. is blocked D. has blocked



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

5. They said that the operation already.
A. has finished B. will finish
C. finishes D. had finished
6. Many types of dental diseases are likely by a general dentist.
A. to treat B. be treated
C. treated D. to be treated
7. Medicines should out of the reach of children.
A. keep B. to be kept
C. be kept D. kept
8. The health of the teeth and gums will benefit if people more of the granular, fibrous foods.
A. eat B. eats
C. will eat D. would eat
9. The doctor told the patient that a nurse to give him an injection.
A. came B. will come
C. has come D. would come
10. Fluoride is important in dental caries.
A. preventing B. prevention
C. to prevent D. being prevented
11. Certain precautions to avoid inflammation.
A. will be taken B. had taken
C. took D. will take
12. Children are often afraid of a dentist.
A. visit B. visiting
C. visits D. to visit
13. The skin has become around the sore.
A. inflaming B. inflames
C. inflame D. inflamed
14. Anatomy, biochemistry and physiology at medical universities.
A. study B. will study
C. are studied D. studied
15. The doctor examined his arm with great attention.
A. injuring B. injure
C. being injured D. injured
Medical English
Test 2

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

MANAGING CHRONIC PAIN

- 1. There are two kinds of pain, acute and chronic. Acute pain lasts for a limited time, and is usually the result of an injury, surgery, or medical illness. Chronic pain continues for extended periods of time, sometimes even after the original problem has healed. Treatments for acute and chronic pain are often quite different.
- 2. Chronic pain must be managed using drugs or other methods. Drugs relieve pain in two ways. Some block the nerves messages and prevent them getting to the brain. Others change the way the brain receives the messages, reducing their effect. Many methods of controlling chronic pain without drugs have been developed. These include hypnosis, acupuncture, massage, and electronic stimulation of nerves.

•

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 3. Many people ask this question when they can't understand why they have chronic pain, or because they feel that health professionals, family, and friends don't believe them. But pain is either present or absent you can't imagine it. And we know that pain is caused by a mix of physical, psychological, social, and emotional factors.
- 4. At present there is no known cure for chronic pain. Many patients say that their pain reduces during treatment on our programme, but only a few people find that it makes a big difference on its own. However, we aim to help you manage your day-to-day mood and outlook on life, and generally to feel better about yourself.
- 5. Advances in our understanding of pain are happening all the time, and who knows what the future may bring? However, it is more helpful to focus on working towards a meaningful, active, and satisfying life today, rather than on the possibility of a cure in the future.
- 6. You will work closely with a team of physiotherapists, psychologists, nurses, doctors, and occupational therapists. We will teach you skills to help you address the challenge of living with chronic pain. We help you to understand your pain, and overcome your fears about it. We help you to reduce tablets that don't work. We do stretching and exercise sessions.
- 7. Yes, it is possible. Many people who follow our programme, and similar programmes around the world, report that they have achieved a more balanced and fulfilling life. They achieve this despite their chronic pain.

A.

- a) Will this programme really help me to improve my life, even though my pain hasn't gone away?
- b) Is the pain all in my mind?
- c) Should I give up all hope of a cure?
- d) What is chronic pain?
- e) Will my pain go away?
- f) What happens on the programme?
- g) How must chronic pain be managed?

В.

- 1. Treatments for acute and chronic pain are quite similar.
- 2. Chronic pain lasts longer than acute pain.
- 3. Chronic pain is managed only with drugs.
- 4. Drugs control pain in two ways.
- 5. Pain develops as a result of physical and emotional factors.
- 6. At present you can't cure chronic pain completely.
- 7. Only drugs can help manage chronic pain.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

ELECTRONIC HEALTH RECORDS AND PUBLIC HEALTH DATA TO ESTIMATE ASTHMA PREVALENCE IN WISCONSIN

research, chronic, diseases, size, level,
intermittent, severity, adults, contains, source, risk,
data, health-related, identify, prevention, records

	uata, nearm-reia	ieu, ideniny, prevennon,	records	
Asthn	na is a complex (1)	disease with (2)	symptoms and v	arying degrees of
(3) Th	his often makes it difficult	to determine its preval	lence in a population	n. Ideally, asthma
surveillance s	should (4) disprop	ortionately affected po	pulations and guide	(5) and
intervention ef	forts.			
Surveillar	nce data for chronic (6)	are traditionally drawn	from federally suppo	rted health surveys
that provide es	stimates of asthma prevalence	e at the national and state	e levels but not at the	local level, where
many policy d	lecisions are made. The Beha	avioral (7) Facto	or Surveillance System	n (BRFSS) is the
only source of	f (8) b	ehaviors and outcomes	for many states, and	it is the principal



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

(10) of asthma prevalence data for Wisconsin. The Wisconsin telephone-based BRFSS survey
(11) self-reported disease and risk factor data for approximately 4,500 (12) and 1,100 children
annually. The BRFSS sample depends on available federal funding and may vary widely from year to year.
Although data are provided at the country (13), the sample (14) is often too small to direct
estimation of disease prevalence at this geographical level.
Electronic health (15) are increasingly used in (16) to identify patients with chronic
diseases for surveillance and epidemiological studies.
III. Choose the correct answer.
1. She appeared to be improving, but a set in and she died a few hours later.
A. emergency B. situation
C. complication D. allergen
2. As aagainst AIDs we use disposable needles.
A. system B. precaution
C. practice D. transition
3. To get the best, explain how long you have had the problem.
A. device B. advice
A. device B. advice C. revise D. notice
4. This is the allergen which wasfor the patient's reaction.
A. responsible B. faulty
C. known D. taken
5. He was a general anesthetic before the surgeons begin to work.
A. done B. given
C. shown D. taken
6. This drug relaxes the muscles and the pain.
A. relieves B. treats
C. denies D. restores
7. She had an operation to her appendix.
A. treat B. reduce
C. remove D. control
8. The baby was born five weeks
A. premeditated B. premature
C. healthy D. precautionary
9. The amount of sugar in the blood the norm.
A. improved B. excreted
C. prohibited D. exceeded
10. He was by the disease and could not resist further infection.
A. weakened B. sick
C. recovered D. suffered
11. This nurse has a special in diagnosing and management of common medical conditions.
A. preparation B. studying
C. training D. dealing
12. If you have some trouble with your tooth you should a dentist.
A. go B. invite
C. prescribe D. see
13. The patient complained a bad headache.
A. in B. of
C. on D. to
14. The usual symptoms of bronchitis are dry cough and .
A. dizziness B. rales



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

C. diarrhea D. winds
15. After a severe heart attack John was to a cardiologic department of a hospital.
A treated R prescribed
A. treated B. prescribed C. admitted D. reserved
IV. Choose the correct answer.
1. Work carried out in the USA the development of the serum.
A. influence B. influencing C. influenced D. is influenced
2. They to refer the patient to the consultant.
A. going B. are going
C. was going D. has been going
3. Now the surgeons to find a suitable donor.
A. are trying B. tried
C. was trying D. has been trying
4. The artery by a blood clot.
A. blocked B. blocking
C. is blocked D. has blocked
5. They said that the operation already.
A. has finished B. will finish
C. finishes D. had finished
6. Many types of dental diseases are likely by a general dentist.
A. to treat B. be treated
C. treated D. to be treated
7. Medicines should out of the reach of children.
A. keep B. to be kept
C. be kept D. kept
8. The health of the teeth and gums will benefit if people more of the granular, fibrous foods.
A. eat B. eats
C. will eat D. would eat
9. The doctor told the patient that a nurse to give him an injection.
A. came B. will come
C. has come D. would come
11. Fluoride is important in dental caries.
A. preventing B. prevention
C. to prevent D. being prevented
11. Certain precautions to avoid inflammation.
A. will be taken B. had taken
C. took D. will take
12. Children are often afraid of a dentist.
A. visit B. visiting
C. visits D. to visit
13. The skin has become around the sore.
A. inflaming B. inflames
C. inflame D. inflamed
14. Anatomy, biochemistry and physiology at medical universities.
A. study B. will study
C. are studied D. studied
15. The doctor examined his arm with great attention.

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

A. injuring B. injure

C. being injured D. injured

Medical English

Test 3

I. Read Text 1 and

A) match its headings below with the paragraphs;

B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

PAST EXPOSURE TO VACCINES AND SUBSEQUENT RISK OF ALZHEIMER'S DISEASE

- 1. The causes of Alzheimer's disease are unknown. Among the many hypotheses that have been raised is the possibility that conventional infectious agents, in conjunction with changes in the immune system, play a role.
- 2. Evidence for a relation between viral infection and development of Alzheimer's disease comes from the neuroinflammation and apoptosis that are known to occur in this disease. Furthermore, changes to the immune system have been implicated in age-related conditions such as Alzheimer's disease.
- 3. We analysed the association between past exposure to conventional vaccines and risk of Alzheimer's disease for subjects in the Canadian Study of Health and Aging (CSHA), a multicenter prospective study of dementia in a representative community sample of elderly Canadians.
- 4. Details of CSHA have been published elsewhere. Briefly, 9008 subjects 65 years of age or older, randomly selected from the general population living in the community were screened for dementia with the Modified Mini-Mental State examination. Subjects were screened positive (score of 77% or less) and a random sample of those who screened negative underwent standardized clinical and neuropsychological evaluations. In addition to the assessment for dementia, subjects were screened at baseline for exposure to vaccines.
- 5. Preliminary diagnoses of dementia and Alzheimer's disease, according to the criteria in the revised third edition of the Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders and the National 'Institute of Neurological and Communicative Disorders and Stroke and the Alzheimer's Disease and Related Disorders Associations, were made independently by the physician and neuropsychologist, who subsequently determined the definitive diagnosis by consensus.
- 6. Follow-up was carried out 5 years later, according to the same diagnostic process. At that time dementia and Alzheimer's disease were diagnosed according to more recent criteria.

Α.

- a) Criteria for making preliminary diagnoses.
- b) The subject of analysis.
- c) The hypothesis studied by the authors.
- d) Methods of selection and screening.
- e) The second evaluation of the subjects.
- f) Obvious correlation between viral infection and development of Alzheimer's disease.

B.

- 1. Conventional infectious agents and changes in the immune system may provoke Alzheimer's disease.
- 2. Neuroinflammation and apoptosis do not occur in Alzheimer's disease.
- 3. The elderly people studied all came from one area.
- 4. The physician and the neuropsychologist reached their first-stage diagnosis through teamwork.
- 5. Subjects were screened for dementia and exposure to vaccines.
- 6. Subjects underwent follow-up examination in 5 years.
- 7. There is no evidence for a relation between viral infection and development of Alzheimer's disease.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

II. Complete Text 2 using the words from the box

TEXT 2
dependent pancreas increasing classified loss
resulting destruction adult produces resistance
due to affects incidence transfer target absence constitutes
Diabetes mellitus (1) an estimated 20 million Americans, about 35 to 40 percent of whom
have not received a diagnosis. More than 9 percent of the (2) population has diabetes, and both the
(3) and prevalence are (4) every year.
The two main types of diabetes are (5) primarily on the basis of their underlying, pathophysiology.
Type 1 diabetes, which (6) 5 to 10 percent of all the cases in the United States results from autoimmune
(7) of insulin-producing B-cells in the (8), leading to total (9) of insulin secretion. Insulin is
used by the body to facilitate the (10) of glucose from the bloodstream into the target tissues, such as
muscle, where glucose is used for energy. Because a person with type 1 diabetes no longer (11)
endogenous insulin, glucose is unable to enter (12) cells and remains in the bloodstream, (13) in
sustained hyperglycemia. A patient with type 1 diabetes must take exogenous insulin to remain alive –
hence, the former name "insulin-(14) diabetes ".
Type 2 diabetes, which constitutes 85 to 90 percent of all cases, results from insulin (15) rather
than from total (16) of insulin production. Patients with type 2 diabetes can remain undiagnosed for
years (17) the absence of symptoms.
III. Choose the correct answer.
1. V.M. Bekhterev performed clinical of mental diseases in 1885.
A. experiments B. research
C. selection D. operation
2. The intestinal tract is lined by membrane.
A. alveolar B. pleural
C. mucous D. extensive
3. The of viral disease is followed by the development of new drugs.
A. story B. operation
C. extraction D. treatment
4. The of bone growth is influenced by age, sex and function.
A. defect B. rate
C. incidence D. quality
5. This paper aims to provide students with information in the of anatomy.
A. region B. history C. field D. table
6. How long does it take to a blood analysis?
A. receive B. perceive
C. make D. fake
7. High doses of steroids are particularly harmful to children because they growth.
A. stimulate B. accelerate
C. inhibit D. stop
8. Other have confirmed our results.
A. investigators B. evidence
C. paper D. knowledge
9. The physician has to rely on medical a disease.
A. journals B. history
C. colleagues D. story
10. Normal function may sometimes be even when the condition is not very serious.
A. lost B. damaged



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

C. restored D. acquired	
11. It is during cellular division that DNA is	
A. produced B. prepared	
A. produced B. prepared C. reproduced D. ruined	
12. Glucose deteriorates with age.	
A. intolerance B. production	
C. destruction D. tolerance	
13. There are that can be performed only in clinics.	
A. diseases B. methods	
C. procedures D. talks	
C. procedures D. talks 14. When a patient medical advice his chance of survival increases.	
A. ignores B. follows	
A. ignores B. follows C. likes D. hates	
15. The key to losing weight is to more exercise.	
A. play B. do	
C. go D. create	
IV. Choose the correct answer.	
1 this paper and that review present a broad range of new techniques.	
A. either B. neither	
C. both D. or	
2. Medical journals are of use to medical students. A. never B. always C. already D. rarely 3. His works into foreign languages. A translated B are translating	
A. never B. always	
C. already D. rarely	
3. His works into foreign languages.	
A. translated B. are translating	
C. have translated D. are translated	
4. One should look one's health.	
A. for B. out	
C. after D. into	
5 very difficult, liver transplantation gives a chance for patients with no treatment alternative	s.
A. Otherwise B. Because	
C. Although D. Despite	
6. The basic mode of treating such conditions to be the same.	
A. thinks B. thought	
C. is thought D. has thought	
7 English is difficult.	
A. Speak B. Spoke	
C. Spoken D. Speaks	
8. All other animals produced antibodies	
A. test B. tested	
C. testing D. were tested	
9. Higher school students learn a great number new things in different areas.	
A. to B. on	
C. of D. by	
10. This diet to be good for the patient and should be recommended.	
A. believes B. is believing	
C. is believed D. has believed	
11. The children were followed to age 7 or 8.	
A. operated B. operating	



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

D. will be operated C. being operated 12. The medium by the temperature. A. influences B. influenced D. is influenced C. has influenced 13. Much effort to infectious disease of viral nature. B. is paid A. paid C. pays D. being paid for influenza virus. 14. Vaccines A. develop B. developed C. being developed D. are developed 15. Coronary heart disease still away many lives. A. carry B. carried C. carries D. will carry

Medical English

Test 4

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

INCIDENTAL PLACENTAL CHORIOCARCINOMA IN A TERM PREGNANCY: A CASE REPORT

- 1. Gestational choriocarcinoma occurs in 1 in 40,000 pregnancies. Of all forms of gestational choriocarcinoma, placental choriocarcinoma is the most rare. Maternal choriocarcinoma is usually diagnosed in symptomatic patients with metastases. The incidental finding of a choriocarcinoma confined to the placenta with no evidence of dissemination to the mother, or infant is the least common scenario.
- 2. The patient is an 18 year-old Gravida 1 Para 1 African American female who delivered a viable 3641g female infant at 39 weeks gestation. Her pregnancy course was complicated by gestational hypertension during the third trimester. Her placenta revealed intraplacental choriocarcinoma. She was then followed closely by the Gynecologic Oncology service with a weekly serum beta human chorionic gonadotropin value. Beta human chorionic gonadotropin values dropped from 3070 mIU/ml to less than 2 mIU/ml two months post partum. No chemotherapy was initiated. Metastasis was ruled out by chest x-ray and whole body computed tomography scan. To date, both mother and baby are well.
- 3. The placenta measured 15 X 16 X up to 4 cm with a trimmed weight of 530g and was notable only for a 3 cm cyst-like area on cut section. Microscopic examination showed choriocarcinoma with a biphasic proliferation of atypical and mitotically active cytotrophoblast and syncytiotrophoblast notable for extensive involvement of villi. Some villi were partially involved with a transition from normal to neoplastic trophoblast. There was no involvement of villous stromal vessels. The tumor showed extensive central necrosis in which the ghost-like outlines of necrotic villi could be noticed. The remainder of the placenta was mature, showing only focal villous edema.
- 4. Due to the potential fatal outcome of placental choriocarcinoma, careful examination of both mother and infant after the diagnosis is made is important. The incidence of placental choriocarcinoma may actually be higher than expected since it is not routine practice to send placentas for pathological evaluation after a normal spontaneous delivery. The obstetrician, pathologist and pediatrician should be aware of placental choriocarcinoma and its manifestations.

A.

- a) Pathologic findings.
- b) Conclusions.
- c) Case presentation.
- d) The Incidence of placental carcinoma.

B.

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 1. Placental choriocarcinoma occurs very frequently in pregnancy.
- 2. During her course of pregnancy the patient suffered hypertension.
- 3. Microscopic examination showed a choriocarcinoma without any cytotrophoblast proliferation.
- 4. Extensive necrosis was revealed in the tumor.
- 5. The whole body computer scan revealed chest metastasis.
- 6. Chemotherapy was not necessary.
- 7. In case of placental choriocarcinoma there is no risk of potential fatal outcome.
- 8. Placentas are to be sent for pathological evaluation, even in normal delivery.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

ELECTRONIC HEALTH RECORDS AND PUBLIC HEALTH DATA TO ESTIMATE ASTHMA PREVALENCE IN WISCONSIN

10 ESTIMATE ASTHMA PREVALENCE IN WISCONSIN	
research, chronic, studies, diseases, size, level,	
intermittent, severity, outcomes, adults, contains, source, risk,	
data, health-related, identify, prevention, records	
Asthma is a complex (1) disease with (2) symptoms and varying degrees	of
(3) This often makes it difficult to determine its prevalence in a population. Ideally, asthrough	ma
surveillance should (4) disproportionately affected populations and guide (5) a	nd
intervention efforts.	
Surveillance data for chronic (6) are traditionally drawn from federally supported health surveillance data for chronic (6)	ys
that provide estimates of asthma prevalence at the national and state levels but not at the local level, who	ere
many policy decisions are made. The Behavioral (7) Factor Surveillance System (BRFSS) is t	he
only source of (8) on (9) behaviors and (10) for many states, and it is the princip	pal
(11) of asthma prevalence data for Wisconsin. The Wisconsin telephone-based BRFSS surv	ey
(12) self-reported disease and risk factor data for approximately 4,500 (13) and 1,100 children and 1,100 children are self-reported disease.	
annually. The BRFSS sample depends on available federal funding and may vary widely from year to ye	
Although data are provided at the country (14), the sample (15) is often too small to directly	ect
estimation of disease prevalence at this geographical level.	
Electronic health (16) are increasingly used in (17) to identify patients with chronic health (16).	nic
diseases for surveillance and epidemiological (18)	
III. Choose the correct answer.	
1. My doctor said I have to stay in bed and gave me a for some medicine.	
A. tablet B. bottle	
C. recipe D. prescription	
2. Do you think a for cancer will be found?	
A. prescription B. remedy	
C. oncologist D. recipe	
3. I lifted my shirt so the doctor could my chest.	
A. investigate B. examine	
C. look D. listen	
4. My arm is really and I can't move it.	
A. pain B. sore	
C. hurt D. ache	
5. Mind you don't yourself! Oh, too late. Sorry.	
A. ache B. pain	
C. hurt D. sore	
6. I had a really bad in my foot so I decided to see a doctor.	
A.hurt B. ache	
C.sore D. pain	



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

	7.	Being an injection wasn't as painful as I thought it was going to be. A. given B. done
		A. given B. done
		C. made D. taken
	8.	Hello? Yes, I'd like to an appointment for tomorrow with Dr. Fletcher, please.
	٠.	A. form B. do
		C. break D. make
	9	My grandmother's over 95 and is pretty poor health these days.
	٠.	A. on B. to
		C. with D. in
	10	I was told to the medicine three times a day, before meals.
	10.	A. take B. eat
		C. get D. do
	11.	I like to fit by going to the gym at least twice a week.
		A. continue B. make
		C. keep D. set
	12.	Eat your vegetables. They'll you good.
		A. make B. get
		C. have D. do
	13.	The key to losing weight is to more exercise.
		A. play B. do
		C. go D. create
	14.	Try spreading something low fat your bread instead of butter.
		A. in B. through
		C. around D. on
	15.	It seems that more and more people are becoming addicted heroine and cocaine.
		A. at B. to
		C. for D. in
IV.		oose the correct answer.
	1.	In the future people longer than today.
		A. will live B. would live
		C. shall live D. don't live
	2.	The X-rays greatly to our knowledge of physiology of the digestive canal.
		A. would contribute B. contributes
		C. has contributed D. contributed
	3.	Human activities now damage to the ozone layer.
		A. were causing B. caused
		C. are causing D. cause
	4.	Since ancient time people plants to cure their illnesses.
		A. have used B. used
		C. had used D. use
	5. T	They said that the operation already.
		A. has finished B. will finish
	_	C. finishes D. had finished
	6.	The surgeon by a large staff.
		A. is assisted B. assists
	7	C. is assisting D. assisted
	/.	The results of the operation for some weeks.
		A. did not know B. are not known C. will not be known D. would not be known
		C. WIII HOLDE KHOWII D. WOUIG HOLDE KHOWII



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

8.	The drug for	possible side-effects now.	
	A. was monitored	B. is monitored	
	C. will monitor	D. is being monitored	
9.	Most vitamins	in extremely small amoun	ts.
	A. are required	in extremely small amoun B. require	
	C. are requiring	D. required	
10.	The body or	nly small amounts of vitamin	D.
	A. need B. n	needs	
	C. is needed D.	needing	
11.		the book which I	before
		B. found, had lost	
	C. had found, lost	D. found, have lost	
12.	I am sure that they	their work by May.	
	A. will complete	B. would complete	
		pleted D. will have comple	eted
13.	He is not at university t	today, he ill.	
	A. fell ill B. f	alls ill	
	C. has fallen ill	D. had fallen ill	
14.	When ill?		
	A. did he fall I		
	C.was he fallen		
15.	He ill yest	terday.	
	A. falls B. ha		
	C. fell D. falli	ng	

Medical English

Test 5

I. Read Text 1 and

A) match its headings below with the paragraphs;

B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

SERIAL ECHOCARDIOGRAPHIC ASSESSMENT OF VALVE FUNCTION IN YOUNG CHILDREN WITH VENTRICULAR INVERSION

- 1. Ventricular inversion is a complex congenital heart disease characterized by atrioventricular and ventriculoatrial discordance. The aorta and the pulmonary artery arise from the morphologic right and the morphologic left ventricles, respectively.
- 2. This is a rare condition comprising 0.5% of all clinically apparent congenital heart disease, and patients often lead relatively normal lives well into adulthood. However, the long-term function of the morphologic right ventricle and tricuspid valve in the systemic circulation has repeatedly been questioned. Lunclstrom et al. noted that progressive incompetence of the tricuspid valve occurs spontaneously and that because the tricuspid valve is subjected to high systemic pressures, a cycle of increased volume overload and annular dilatation may lead to progressive regurgitation. This may be further aggravated by cardiopulmonary bypass and surgery. All work et al. have suggested that although the tricuspid valve is abnormal in many patients with ventricular inversion, tricuspid incompetence might be disguised in the presence of an interatrial communication but may become apparent and significant after surgery. Stefaninin and Somerville suggested that closure of the ventricular septal delect, which when open acts to release systemic pressure from the morphologic right ventricle, leads to the development of tricuspid regurgitation. Additionally, many patients with ventricular inversion have structural abnormalities of the morphologic tricuspid valve such as Ebstein's malformation.

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Фонд оценочных средств К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

3. Several investigators have suggested that tricuspid regurgitation significantly affects the clinical outcome of patients with ventricular inversion. Hwang et al. suggested that tricuspid regurgitation has a significant negative impact on prognosis of these patients. Oswal et al. stated that the prognosis in corrected transposition of the great arteries is linked to the performance of the morphologic right ventricle, which must assume the systemic role. Although replacement of the tricuspid valve has been advanced, repair may be possible in some patients. Progressive tricuspid regurgitation continues to be problematic into adulthood.

A

- a) Different views on tricuspid valve incompetence and its causes
- b) Ventricular inversion and prognosis.
- c) Definition of ventricular inversion.

В

- 1. A serious hereditary heart condition identified by atrioventricular and ventriculoatrial accordance has been called ventricular inversion.
- 2. This is a common condition that allows patients to lead nearly normal lives for a long period of time.
- 3. Progressive regurgitation may be further improved by cardiopulmonary bypass and surgery.
- 4. Many ventricular inversion sufferers have structural abnormalities of the morphologic tricuspid valve.
- 5. Some investigators are of the opinion that tricuspid regurgitation has a negative impact on the outcome for cases with ventricular inversion.
- 6. Prediction in corrected transposition of the great arteries is connected with the functioning of the morphologic right ventricle.
- 7. In adult patients progressive tricuspid regurgitation stops to be a problem.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

PERIOPERATIVE AND CRITICAL CARE IN ACUTE RENAL FAILURE (ARF)

creatinine, output, failure, rate, drugs, resuscitation, accumulation,				
waste, absence, aetiology, complexity, pathophysiology, improvements, renal,				
mortality, management, severity, incidence, patients, postoperative				
Acute renal (1) can be described as a sudden sustained fall in glomerular filtration (2)				
associated with (3) of metabolic (4) products and water. It is a major (5) complication				
in surgical (6) with a quoted (7) of 10-23%. Predisposing factors include (8) of				
physiological insult, pre-existing co-morbidity, hypovolaemia and sepsis. Despite improvements in				
recognition and (9), e.g. (10) replacement therapy, (11) remains high. This and a variety				
of definitions warrant further attention if understanding of ARF and (12) in management are to				
develop. Such attention focuses on definitions, epidemiology, (13) and (14)				
Several definitions exist and this (15) of consensus reflects the condition's (16)				
Definitions tend to emphasis individual factors such as biochemistry, pre-existing impairments, (17)				
measures, nephrotoxic (18) and pathophysiology, with most having common elements, e.g. serum				
(19) and urine (20)				
III. Choose the correct answer.				
1. She appeared to be improving, but a set in and she died a few hours later.				
A. emergency B. situation				
C. complication D. allergen				
2. As aagainst AIDs we use disposable needles.				
A. system B. precaution				
C. practice D. transition				
3. To get the best, explain how long you have had the problem.				
A. device B. advice				
C. revise D. notice				



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

4. This is the allergen which wasfor the patient's reaction.
A. responsible B. faulty
C. known D. taken
5. He was a general anesthetic before the surgeons begin to work.
A. done B. given
C. shown D. taken
6. This drug relaxes the muscles and the pain.
A. relieves B. treats
C. denies D. restores
7. She had an operation to her appendix.
A. treat B. reduce
C. remove D. control
8. The baby was born five weeks
A. premeditated B. premature
C. healthy D. precautionary
9. The amount of sugar in the blood the norm.
A. improved B. excreted
C. prohibited D. exceeded
10. He was by the disease and could not resist further infection.
A. weakened B. sick
C. recovered D. suffered
11. This nurse has a special in diagnosing and management of common medical conditions.
A. preparation B. studying
A. preparation B. studying C. training D. dealing
12. If you have some trouble with your tooth you should a dentist.
A. go B. invite
C. prescribe D. see
13. The patient complained a bad headache.
A. in B. of
A. in B. of C. on D. to
14. The usual symptoms of bronchitis are dry cough and
A. dizziness B. rales
C. diarrhea D. winds
15. After a severe heart attack John was to a cardiologic department of a hospital.
A. treated B. prescribed
C. admitted D. reserved
IV. Choose the correct answer.
1. Work carried out in the USA the development of the serum.
A. influence B. influencing
C. influenced D. is influenced
2. They to refer the patient to the consultant.
A. going B. are going
C. was going D. has been going
3. Now the surgeons to find a suitable donor.
A. are trying B. tried
C. was trying D. has been trying
4. The artery by a blood clot.
A. blocked B. blocking
C is blocked D has blocked



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

5. They said that the operation already.
A. has finished B. will finish
C. finishes D. had finished
6. Many types of dental diseases are likely by a general dentist.
A. to treat B. be treated
C. treated D. to be treated
7. Medicines should out of the reach of children.
A. keep B. to be kept
C. be kept D. kept
8. The health of the teeth and gums will benefit if people more of the granular, fibrous foods.
A. eat B. eats
C. will eat D. would eat
9. The doctor told the patient that a nurse to give him an injection.
A. came B. will come
C. has come D. would come
10. Fluoride is important in dental caries.
A. preventing B. prevention
C. to prevent D. being prevented
11. Certain precautions to avoid inflammation.
A. will be taken B. had taken
C. took D. will take
12. Children are often afraid of a dentist.
A. visit B. visiting C. visits D. to visit 13 The skin has become around the sore
C. visits D. to visit
13. The Skill has beening and the sole.
A. inflaming B. inflames
C. inflame D. inflamed
14. Anatomy, biochemistry and physiology at medical universities.
A. study B. will study
C. are studied D. studied
15. The doctor examined his arm with great attention.
A. injuring B. injure
C. being injured D. injured
Medical English
Test 6

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

EVALUATION OF PRENATAL DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART DISEASE BY ULTRASOUND

- 1. Prenatal detection rate of congenital heart disease varies significantly between countries even with the same screening recommendations. The presence of associated malformation significantly increases the prenatal detection rate.
- 2. Ultrasound investigations in the second trimester of pregnancy for detection of congenital malformations are now part of antenatal care in most European countries. As technology and skills improve more fetal malformations are being recognized by ultrasound and improvement in diagnosis is often reported

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Фонд оценочных средств К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки by tertiary centers. What is possible is not, however, always practical in every day practice when whole antenatal populations are screened rather than high-risk groups of referral centers. 3. Major cardiac malformations can be prenatally diagnosed by sonographic assessment of the fourchamber view but general screening of low-risk populations shows a detection rate as low as 5-6%. Others have reported prenatal detection rates of between 14 and 45% by general screening. If screening is performed by detailed echocardiography, the detection rate is almost 100%. 4. The majority of infants born with congenital heart disease (CHD) are from families with no risk factors for CHD. Therefore screening of whole populations is necessary if a high prenatal detection rate of CHD is desirable. The suspicion of CHD in the fetus should be raised at the screening procedure and a more detailed diagnosis can be performed later after referral for fetal echocardiography. 5. A European multicenter study was started in 1996 to evaluate prenatal detection of congenital malformations by ultrasound. Here we report the results for the cardiac malformations, focusing on the isolated cardiac malformations. Α. a) The dependence of the number of infants born with CHD on risk factors in families. b) Differences in CHD detection rate around the world. c) Efforts to assess CHD prenatally in Europe. d) Ultrasound and improvements in prenatal diagnosis of heart malformations. e) Screening technologies and detection rates. 1. Prenatal detection rates are greatly decreased by the associated fetal malformation. 2. Sonographic assessment does not help diagnose cardiac malformations prenatally 3. Infants inheriting cardiac disorders mainly come from families with no risk factors. 4. A more exact diagnosis can be made after referral for fetal echocardiography. 5. A high prenatal detection rate of cardiac pathology can be obtained by screening of whole populations. 6. Prenatal detection of cardiac malformations is effected by ultrasound. 7. The detection rate is very low where screening is carried out by detailed echocardiography. II. Complete Text 2 using the words from the box. TEXT 2 dependent pancreas increasing classified transfer destruction adult to remain produces resistance due to affects incidence resulting target absence constitutes an estimated 20 million Americans, about 35 to 40 percent of whom Diabetes mellitus (1) have not received a diagnosis. More than 9 percent of the (2) population has diabetes, and both the (3) and prevalence are (4) every year. The two main types of diabetes are (5) ____ primarily on the basis of their underlying, pathophysiology. Type 1 diabetes, which (6) _____ 5 to 10 percent of all the cases in the United States results from autoimmune of insulin-producing B-cells in the (8)____, leading to total (9) ____ of insulin secretion. Insulin is used by the body to facilitate the (10)____ of glucose from the bloodstream into the target tissues, such as

than from total (17) of insulin production. Patients with type 2 diabetes can remain undiagnosed for years (18) the absence of symptoms.

muscle, where glucose is used for energy. Because a person with type 1 diabetes no longer (11)

endogenous insulin, glucose is unable to enter (12) cells and remains in the bloodstream, (13) in sustained hyperglycemia. A patient with type 1 diabetes must take exogenous insulin (14) alive –

Type 2 diabetes, which constitutes 85 to 90 percent of all cases, results from insulin (16)

III. Choose the correct answer.

hence, the former name "insulin-(15) diabetes ".

1. I like to fit by going to the gym at least twice a week.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

	A. continue B. make
	C. keep D. set
2.	Eat your vegetables. They'll you good.
	A. make B. get
	C. have D. do
3.	The key to losing weight is to more exercise.
	B. play B. do
	C. go D. create
4.	Try spreading something low fat your bread instead of butter.
	A. in B. through
	C. around D. on
5.	It seems that more and more people are becoming addicted heroine and cocaine.
	A. at B. to
	C. for D. in
6.	I was shocked when I crashed the car, but at least I wasn't
	A. injured B. damaged
	C. broken D. spoilt
7.	Diana looks terribly You don't think she's ill, do you?
	A. slim B. thin
	C. slender D. slight
8.	Some drugs produce bad side
	A. consequences B. products
	C. effects D. results
9.	Going on this diet has really me good. I've lost weight and I feel fantastic!
	A. made B. taken
	C. done D. had
	Normal function may sometimes be even when the condition is not very serious.
A. lo	st B. damaged
	C. restored D. acquired
11.	It is during cellular division that DNA is
A. pr	oduced B. prepared C. reproduced D. ruined
	C. reproduced D. ruined
12.	Glucose deteriorates with age
	A. intolerance B. production
	C. destruction D. tolerance
13.	There are that can be performed only in clinics.
	A. diseases B. methods
	C. procedures D. talks
	When a patient medical advice his chance of survival increases
A. 1g	nores B. follows
1.5	C. likes D. hates
15.	After a severe heart attack John was to a cardiologic department of a hospital.
	A. treated B. prescribed
IV CL	C. admitted D. reserved
	Noose the correct answer.
	Your hair beautiful today.
	look B. is looking
	are looking D. looks He is very honest, he never tells lie.
۷.	He is very honest, he never tells lie.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

A. – B. a	
C. an D. the	
3. I have no pen. I have nothing to write	
A. by B. with	
C. on D. about	
4. Would you like milk in your tea?	
A. some B. any	
C. none D. every	
5. I'm afraid I can't tell you about the accident.	
A. many B. much	
A. many B. much C. little D. a little	
6. There was an interesting film on TV yesterday, ?	
A. was there B. was it	
C. wasn't there D. wasn't it	
7. Certain precautions to avoid inflammation.	
A. will be taken B. had taken	
C. took D. will take	
8. Kate is the dancer in our group.	
8. Kate is the dancer in our group. A. good B. better C. best D. best of all	
C. best D. best of all	
9. Steve English since he was 5 years old.	
A. learns B. learned	
C. has been learning D. is learning	
10. She to do the work immediately.	
A. tells B. told	
C. was told D. was telling	
11. We wanted to know if they to the party the next day.	
A. come B. would come C. came D. have come	
C. came D. have come	
12. We didn't know what time	
A. it is B. it was	
C. is it D. was it	
13. When David came, everybody	
A. examined B. was examined	
C. was examining D. had been examined	
14. Anatomy, biochemistry and physiology at medical universities.	
A. study B. will study	
C. are studied D. studied	
15. He is not at university today, he ill.	
A. fell B. had fallen	
C. falls D. has fallen	M 1' 1E 1' 1
T4.7	Medical English
Test 7	
I. Read Text 1 and A) match its headings below with the paragraphs:	
A) match its headings below with the paragraphs; B) decide if the statements are true (T) or false (F).	
TEXT 1	
11//11	

IMPROVING PATIENT CARE

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Фонд оценочных средств К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 1. In July 1999 Jason and Charlotte Maude's three-year-old daughter, Isabel, developed chickenpox. The illness followed the normal patterns at first, but then her symptoms got worse. Doctors told her parents it was all normal, but Isabel had to be rushed to the Accident & Emergency department of their local hospital. Here her condition continued to deteriorate. She went into multiple organ failure as a result of a secondary infection.
- 2. Isabel was taken to another hospital, where she spent two months suffering from toxic shock syndrome and necrotizing fascilitis (also known as "the flesh-eating bug"). Fortunately, Isabel eventually made a full recovery. But her parents were devastated by the experience their family doctor and her local A & E department had not diagnosed her symptoms correctly, and their daughter had almost died.
- 3. During the time that their daughter was in hospital, the Maudes and paediatrician Dr Joseph Britto, who helped to treat Isabel, came up with the idea of a diagnostic tool to try to stop the kind of misdiagnosis that had caused them and their daughter so much suffering. The Maudes left their jobs to set up a medical charity to pursue their idea.
- 4. The company's mission statement is "Our mission is to help reduce diagnosis and decision error, and provide clinicians with relevant knowledge in their workflow to help them improve the quality of care."
- 5. The product the Maudes developed, called Isabel, uses software to search medical texts. It allows medical staff to key in symptoms, signs, results of tests and investigations, etc. The database then delivers a list of possible diagnoses. The user can click on each diagnosis to assess information and images. The software is accessible via the Web, or integrated into an electronic medical records system.
- 6. Initially, the system was designed for paediatric patients, but it now includes adults as well. It covers all the major specialties, including internal medicine, surgery, gynecology and obstetrics, geriatrics, and oncology.

A.

- a) Emergence of an idea of a device to help make a correct diagnosis.
- b) Isabel recovered completely.
- c) Description of the system the Maudes invented.
- d) Fields of medicine for which the system was developed.
- e) The main goal of the company.
- f) Description of Isabel's illness in July 1999.

Ŕ

- 1. A three-year-old girl, Isabel developed smallpox.
- 2. The illness followed the normal patterns and the symptoms got better.
- 3. Isabel had to be rushed to the A & E department of the local hospital.
- 4. Her condition deteriorated and she went into multiple organ failure.
- 5. Isabel wasn't taken to another hospital.
- 6. Isabel eventually died.
- 7. The family doctor couldn't diagnose her symptoms correctly.
- **8.** The Maudes set up a medical charity.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

C	lependent pancre	eas increasing	classified los	S		
res	ulting destructio	n adult pro	oduces resista	nce		
affe	cts incidence tr	ansfer target	absence con	stitutes		
Diabetes me	llitus (1) a	n estimated 20	million Ameri	cans, about 35	to 40 percer	nt of whom
have not received a d	iagnosis. More th	nan 9 percent o	of the (2)	population has	diabetes, ar	nd both the
(3) and prevalen	ce are (4) ev	ery year.				
The two m	ain types of dia	abetes are (5)	primarily	on the basi	s of their	underlying,
pathophysiology. Type	e 1diabetes, which	h (6) 5 to	10 percent of a	ll the cases in t	he United St	ates results
from autoimmune (7)						
		_				_



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

secretion. Insulin is used by the body to facilitate the (10) of glucose from the bloodstream into the
target tissues, such as muscle, where glucose is used for energy. Because a person with type 1 diabetes no
longer (11) endogenous insulin, glucose is unable to enter (12) cells and remains in the
bloodstream, (13) in sustained hyperglycemia. A patient with type 1 diabetes must take exogenous
insulin to remain alive – hence, the former name "insulin-(14) diabetes ".
Type 2 diabetes, which constitutes 85 to 90 percent of all cases, results from insulin (15)
rather than from total (16) of insulin production. Patients with type 2 diabetes can remain undiagnosed
for years due to the absence of symptoms.
III. Choose the correct answer.
1. On passing through the, the thoracic duct enters the posterior mediastinum.
A. esophagus B. stomach
C. diaphragm D. intestines
2. Insulin is not the only of hypoglycemia. A. result B. cause C. drawback D. advantage
A. result B. cause
C. drawback D. advantage
3. The main symptom of trachettis is, usually dry at first.
A. headache B. fever
C. cough D. pain
4. The cell contains a of genes.
A. number B. set
C. lot D. group
5. Steroid hormones are given to rejection of a transplanted organ.
A. contribute B. prevent
C. reduce D. induce
6. The patient the administered treatment for a month.
A. listened B. read
C. followed D. forgot
7. The operation on the heart is preceded by various
A. talks B. stories
C. examinations D. recommendations
8. Infectious jaundice in adults has been found to be to a virus.
A. thanks B. according C. due D. regarding
C. due D. regarding
9. On physical the patient's breath became deep.
A. emotion B. exertion
C. condition D. remission
10. Men develop many conditioned through constant contacts of life.
A. skills B. habits
C. reflexes D. things
11. I. Pavlov determined that in higher animals conditioned reflexes were formed in the
A. head B. spinal cord
C. nerves D. cortex
12 appendicitis is known to occur in all age groups
A. Conditioned B. Mild
C. Acute D. Intermittent
13 are used not only for treatment, but to establish an active artificial immunity.
A. instructions B. check-ups
C. vaccines D. mixtures



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

14. If the of the organism to infections were insufficient a man would suffer from all
infectious diseases.
A. insistence B. resistance
C. consistence D. desistence
15. The ear is the organ of A. vision B. hearing C. movement D. protection
A. vision B. hearing
C. movement D. protection
IV. Change the convect angiver
1. While properties of the viruses the scientist carried out numerous experiments.
A. are studied B. were studied
C. have studied D. were being studied
2. In a human being the size of the heart is large his fist.
A. both and B. either or
C. as as D. as well as
3. The patient's condition gradually after he was administered antibiotics.
A. improved B. was improved
C. was improving D. had improved
A. improved C. was improving D. had improved 4. The nurse filled the patient's card when he was brought to the reception ward.
A. in B. down
C. up D. on
C. up D. on 5. Techniques by research workers help doctors to treat more effectively.
A. suggesting B. suggested
A. suggesting C. suggest D. having suggested
6you detect any improvement in your patient's condition?
A. Must B. Should
A. Must B. Should C. May D. Can
7 then a number of other substances have been isolated
A. In B. At
C. Since D. Within
8. A great success using this approach.
A. obtained B. obtains
C. has obtained D. has been obtained
9. Some operations are performed on the heart.
A. contracted B. contract
C. contracting D. being contracted
10. Don't talk so loudly, the doctor to the patient's heart now.
A. listens B. listened
C. is listening D. was listening
11. Last month, my sister fell ill lobar pneumonia.
A. to B. for
C. with D. of
12. We called a doctor who prescribed the child a hospital treatment.
A. to B. out
C. in D. on
13. The lives of many people suffering from cardiac diseases already.
A. are saving B. is saved C. have saved D. have been saved
14 We didn't know what time
14. We didn't know what time
A. it is B. it was

6

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

C. is it D. was it

One consider one's heart as a natural pump?

A. must B. should
C. need D. can

Medical English

Test 8

Read Text 1 and

A) match its headings below with the paragraphs;

B) decide if the statements are true (T) or false (F). TEXT ${\bf 1}$

INCIDENTAL PLACENTAL CHORIOCARCINOMA IN A TERM PREGNANCY: A CASE REPORT

- 1. Gestational choriocarcinoma occurs in 1 in 40,000 pregnancies. Of all forms of gestational choriocarcinoma, placental choriocarcinoma is the most rare. Maternal choriocarcinoma is usually diagnosed in symptomatic patients with metastases. The incidental finding of a choriocarcinoma confined to the placenta with no evidence of dissemination to the mother, or infant is the least common scenario.
- 2. The patient is an 18 year-old Gravida 1 Para 1 African American female who delivered a viable 3641g female infant at 39 weeks gestation. Her pregnancy course was complicated by gestational hypertension during the third trimester. Her placenta revealed intraplacental choriocarcinoma. She was then followed closely by the Gynecologic Oncology service with a weekly serum beta human chorionic gonadotropin value. Beta human chorionic gonadotropin values dropped from 3070 mIU/ml to less than 2 mIU/ml two months post partum. No chemotherapy was initiated. Metastasis was ruled out by chest x-ray and whole body computed tomography scan. To date, both mother and baby are well.
- 3. The placenta measured 15 X 16 X up to 4 cm with a trimmed weight of 530g and was notable only for a 3 cm cyst-like area on cut section. Microscopic examination showed choriocarcinoma with a biphasic proliferation of atypical and mitotically active cytotrophoblast and syncytiotrophoblast notable for extensive involvement of villi. Some villi were partially involved with a transition from normal to neoplastic trophoblast. There was no involvement of villous stromal vessels. The tumor showed extensive central necrosis in which the ghost-like outlines of necrotic villi could be noticed. The remainder of the placenta was mature, showing only focal villous edema.
- 4. Due to the potential fatal outcome of placental choriocarcinoma, careful examination of both mother and infant after the diagnosis is made is important. The incidence of placental choriocarcinoma may actually be higher than expected since it is not routine practice to send placentas for pathological evaluation after a normal spontaneous delivery. The obstetrician, pathologist and pediatrician should be aware of placental choriocarcinoma and its manifestations.

A.

- a) Pathologic findings.
- b) Conclusions.
- c) Case presentation.
- d) The Incidence of placental carcinoma.

В.

- 1. Placental choriocarcinoma occurs very frequently in pregnancy.
- 2. During her course of pregnancy the patient suffered hypertension.
- 3. Microscopic examination showed a choriocarcinoma without any cytotrophoblast proliferation.
- 4. Extensive necrosis was revealed in the tumor.
- 5. The whole body computer scan revealed chest metastasis.
- 6. Chemotherapy was not necessary.
- 7. In case of placental choriocarcinoma there is no risk of potential fatal outcome.
- 8. Placentas are to be sent for pathological evaluation, even in normal delivery.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

II.Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

PERIOPERATIVE AND CRITICAL CARE IN ACUTE RENAL FAILURE (ARF)

failure, rate, drugs, resuscitation, accumulation, waste, absence,				
aetiology, complexity, pathophysiology, improvements, renal,				
mortality, management, severity, incidence, patients, postoperative				
Acute renal (1) can be described as a sudden sustained fall in glomerular filtration (2) associated with (3) of metabolic (4) products and water. It is a major (5) complication				
associated with (3) of metabolic (4) products and water. It is a major (5) complication				
in surgical (6) with a quoted (7) of 10-23%. Predisposing factors include (8) of				
physiological insult, pre-existing co-morbidity, hypovolaemia and sepsis. Despite improvements in				
recognition and (9), e.g. (10) replacement therapy, (11) remains high. This and a variety				
of definitions warrant further attention if understanding of ARF and (12) in management are to				
develop. Such attention focuses on definitions, epidemiology, (13) and (14).				
Several definitions exist and this (15) of consensus reflects the condition's (16).				
Definitions tend to emphasis individual factors such as biochemistry, pre-existing impairments, (17)				
measures, nephrotoxic (18) and pathophysiology, with most having common elements, e.g. serum				
creatinine and urine output.				
III. Choose the correct answer.				
1. I like to fit by going to the gym at least twice a week.				
A. continue B. make				
C. keep D. set				
2. Eat your vegetables. They'll you good.				
A. make B. get				
C. have D. do				
3. The key to losing weight is to more exercise.				
A. play B. do				
C. go D. create				
4. Try spreading something low fat your bread instead of butter.				
A. in B. through				
C. around D. on				
5. It seems that more and more people are becoming addicted heroine and cocaine.				
A. at B. to				
C. for D. in				
6. I was shocked when I crashed the car, but at least I wasn't				
A. injured B. damaged				
C. broken D. spoilt				
7. Diana looks terribly You don't think she's ill, do you?				
A. slim B. thin				
C. slender D. slight				
8. Some drugs produce bad side				
A. consequences B. products				
C. effects D. results				
9. Going on this diet has really me good. I've lost weight and I feel fantastic!				
A. made B. taken				
C. done D. had				
10. Normal function may sometimes be even when the condition is not very serious.				
A. lost B. damaged				
C. restored D. acquired				



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

11. It is during cellular division that DNA is
A. produced B. prepared C. reproduced D. ruined 12. Glucose deteriorates with age.
C. reproduced D. ruined
12. Glucose deteriorates with age.
A. intolerance B. production
A. intolerance B. production C. destruction D. tolerance
13. There are that can be performed only in clinics.
A. diseases B. methods
C. procedures D. talks
14 When a patient medical advice his chance of survival increases.
A. ignores B. follows
14. When a patient medical advice his chance of survival increases. A. ignores B. follows C. likes D. hates
15. After a severe heart attack John was to a cardiologic department of a hospital.
A. treated B. prescribed
C. admitted D. reserved
IV. Choose the correct answer.
1. Your hair beautiful today.
A. look B. is looking
C. are looking D. looks
2. He is very honest, he never tells lie.
A. – B. a
C. an D. the
3. I have no pen. I have nothing to write
A. by B. with
C. on D. about
4. Would you like milk in your tea?
A. some B. any
C. none D. every
5. I'm afraid I can't tell you about the accident.
A. many B. much
C. little D. a little
6. There was an interesting film on TV yesterday,?
A. was there B. was it
C. wasn't there D. wasn't it
7. The nurse filled the patient's card when he was brought to the reception ward.
A. in B. down
C. up D. on 8. Kate is the dancer in our group.
A. good B. better
C. best D. best of all
O. Stave English since he was 5 years old
9. Steve English since he was 5 years old.
A. learns B. learned
C. has been learning D. is learning
10. She to do the work immediately.
A. tells B. told
C. was told D. was telling
11. We wanted to know if they to the party the next day.
A. come B. would come
C. came D. have come



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

12. We didn't	know wh	at time			
A. it is	B. it was				
C. is it). was it				
13. When Dav	id came,	everybody			
A. examined	B. w	vas examined			
C. was examin	ing I	D. had been examin	ed		
14. In a humar	n being th	e size of the heart is	S	large	his fist.
A. both and.		B. either or			
C. as as		D. as well as			
15. He is not a	ıt universi	ty today, he	ill.		
A. fell	B. had fa	llen			
C. falls	D. has fa	llen			

Medical English

Test 9

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

EVALUATION OF PRENATAL DIAGNOSIS OF CONGENITAL HEART DISEASE BY ULTRASOUND

- 1. Prenatal detection rate of congenital heart disease varies significantly between countries even with the same screening recommendations. The presence of associated malformation significantly increases the prenatal detection rate.
- 2. Ultrasound investigations in the second trimester of pregnancy for detection of congenital malformations are now part of antenatal care in most European countries. As technology and skills improve more fetal malformations are being recognized by ultrasound and improvement in diagnosis is often reported by tertiary centers. What is possible is not, however, always practical in every day practice when whole antenatal populations are screened rather than high-risk groups of referral centers.
- 3. Major cardiac malformations can be prenatally diagnosed by sonographic assessment of the four-chamber view but general screening of low-risk populations shows a detection rate as low as 5-6%. Others have reported prenatal detection rates of between 14 and 45% by general screening. If screening is performed by detailed echocardiography, the detection rate is almost 100%.
- 4. The majority of infants born with congenital heart disease (CHD) are from families with no risk factors for CHD. Therefore screening of whole populations is necessary if a high prenatal detection rate of CHD is desirable. The suspicion of CHD in the fetus should be raised at the screening procedure and a more detailed diagnosis can be performed later after referral for fetal echocardiography.
- 5. A European multicenter study was started in 1996 to evaluate prenatal detection of congenital malformations by ultrasound. Here we report the results for the cardiac malformations, focusing on the isolated cardiac malformations.

A.

- a) The dependence of the number of infants born with CHD on risk factors in families.
- b) Differences in CHD detection rate around the world.
- c) Efforts to assess CHD prenatally in Europe.
- d) Ultrasound and improvements in prenatal diagnosis of heart malformations.
- e) Screening technologies and detection rates.

В.

- 1. Prenatal detection rates are greatly decreased by the associated fetal malformation.
- 2. Sonographic assessment does not help diagnose cardiac malformations prenatally
- 3. Infants inheriting cardiac disorders mainly come from families with no risk factors.

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 4. A more exact diagnosis can be made after referral for fetal echocardiography.
- 5. A high prenatal detection rate of cardiac pathology can be obtained by screening of whole populations.
- 6. Prenatal detection of cardiac malformations is effected by ultrasound.
- 7. The detection rate is very low where screening is carried out by detailed echocardiography.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

STROKE

hemorrhagic, normal, therapy, thrombolytics, diagnosis, blocked, administered, effective, ischemic, causes (2), onset, brain, types,					
cerebrovascular, attacks, blood, tomography					
Strokes, also known as (1) accidents or brain (2), are of two main (3)					
(4) (lack of blood) strokes are caused when an artery supplying the brain becomes (5)					
The main (6) of blockage are from (7) clots, which either form in the (8)					
itself (cerebral thrombosis), or are carried in the blood from another part of the body (embolus).					
(9) strokes occur when a blood vessel in the brain bursts.					
A computed (10), or CT scan is essential when a stroke is suspected for the following reason.					
The main (11) for strokes is the use of thrombotic agents. These would be dangerous if					
(12) to patients with hemorrhagic strokes and so it is important to have a clear (13) of					
an ischemic stroke before (14) are administered.					
However, the first (15) of intra-cranial ischemia appear on CT scans about five to six hours					
after the (16) of symptoms and thrombolytics are only (17) if administered in the first					
three hours of the crisis. Therefore, a (18) CT scan of the brain is required for administration of					
thrombolytics.					
III. Choose the correct answer.					
1. Hemoglobin is that substance of the blood which accomplishes the of oxygen and carbon					
dioxide in the respiratory process.					
A. charge B. transfer					
C. exchange D. commute					
2. Scientists consider that our brain is the mostmechanism which has ever been constructed.					
A. confused B. comprised					
C. complicated D. compact					
3. The brain is the center of a wide system of					
A. connection B. relation					
C. association D. communication 4. The motor cortex many body movements.					
4. The motor cortex many body movements.					
A. controls B. governs					
C. commands D. dominates					
5. In human beings the system has the ability to form cortical associations.					
A. respiratory B. cardiovascular					
C. nervous D. endocrine					
6. Blood may become decreased in some heart disease.					
A. reserve B. supply					
C. stock D. source					
7. The process of does not allow new stimuli to pass to the tired areas of the brain. A. prohibition B. restriction					
C. inhibition D. reservation					
8. Many people today are worried drugs. A. for B. about					
A. 101 D. 400ul					



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

	C. of D. with
9.	It seems that more and more people are becoming addicted substances, such as heroine and
	cocaine, that damage their health.
	A. to B. for
	C. in D. with
10). Sometimes people can't cope problems in their everyday life.
10	A to B after
	A. to B. after C. with D. in
11	. The patient complains a bad headache.
- 11	A. for B. in
	C. with D. of
12	2. People suffer all kinds of health problems caused by legal drugs, such as alcohol and
12	tobacco.
	A. from B. of
	C. with D. after
12	5. The doctor the cut on my knee and said it had completely healed up.
13	A. investigated B. researched
	C. examined D. looked into
1.4	
14	A proince B processiation for spaghetti carbonara.
	A. recipe B. prescription
1.5	C. receipt D. paper
13	6. My feet are I guess my new shoes are a bit tight.
	A. hurt B. pain C. ache D. sore
IV CI	
	hoose the correct answer
1.	Mrs Purnellin hospital for five days now.
	A. is B. was
2	C. has been D. have been
2.	My husband an appointment for me with the GP yesterday.
	A. books B. has booked
2	C. was booking D. booked
3.	Dr Jones has gone. The clinic at 2 p.m.
	A. has finished B. finished
4	C. had finished D. had been finished
4.	The swelling in my leg a week ago.
	A. has begun B. had begun
-	C. began D. will begin
5.	How long (you) this pain now?
	A. have you been having B. did you have
ź	C. do you have D. you have
6.	I my tenth appendectomy.
	A. just carried out B. am just carry out
_	C. have just carried out D. just carrying out
7.	I a referral letter yet .
	A. haven't received B. hasn't received
	C. didn't receive D. hadn't received
8.	The patient who last week a 75-year-old male.
	A. died, is B. died, was
	C. had died, is D. has died, is



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

9.	We nim into ICU two months ago when he a major stroke.
	A. admitted, suffering B. admitted, was suffering
	C. had admitted, suffered D. were admitting, suffers
10.	Before he was admitted to ICU, he two weeks on a general ward.
	A. already spent B. already spends
	C. has already spent D. had already spent
11.	He well to medication when he suddenly a severe respiratory infection.
	A. responded, acquire B. has responded, acquired
	C. was responding, acquired D. responds, will acquire
12.	Mr Thomas see at all a month ago.
	A. can't B. canned
	C. didn't can D. couldn't
13.	Pavlov determined that in higher animals the conditioned reflexes in the cortex.
	A. were formed B. are formed
	C. have formed D. had formed
14.	We knew that the changes in the blood several days before the onset of the disease.
	A. occurred B. had occurred
	C. were occurring D. have occurred
15.	I am sure he with the infection very soon.
	A. copes B. cope
	C. has coped D. will cope
	Medical English

Test 10

I. Read Text 1 and

- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

SERIAL ECHOCARDIOGRAPHIC ASSESSMENT OF VALVE FUNCTION IN YOUNG CHILDREN WITH VENTRICULAR INVERSION

- 1. Ventricular inversion is a complex congenital heart disease characterized by atrioventricular and ventriculoatrial discordance. The aorta and the pulmonary artery arise from the morphologic right and the morphologic left ventricles, respectively.
- 2. This is a rare condition comprising 0.5% of all clinically apparent congenital heart disease, and patients often lead relatively normal lives well into adulthood. However, the long-term function of the morphologic right ventricle and tricuspid valve in the systemic circulation has repeatedly been questioned. Lunclstrom et al. noted that progressive incompetence of the tricuspid valve occurs spontaneously and that because the tricuspid valve is subjected to high systemic pressures, a cycle of increased volume overload and annular dilatation may lead to progressive regurgitation. This may be further aggravated by cardiopulmonary bypass and surgery. All work et al. have suggested that although the tricuspid valve is abnormal in many patients with ventricular inversion, tricuspid incompetence might be disguised in the presence of an interatrial communication but may become apparent and significant after surgery. Stefaninin and Somerville suggested that closure of the ventricular septal delect, which when open acts to release systemic pressure from the morphologic right ventricle, leads to the development of tricuspid regurgitation. Additionally, many patients with ventricular inversion have structural abnormalities of the morphologic tricuspid valve such as Ebstein's malformation.
- 3. Several investigators have suggested that tricuspid regurgitation significantly affects the clinical outcome of patients with ventricular inversion. Hwang et al. suggested that tricuspid regurgitation has a significant negative impact on prognosis of these patients. Oswal et al. stated that the prognosis in corrected transposition of the great arteries is linked to the performance of the morphologic right ventricle, which must

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

assume the systemic role. Although replacement of the tricuspid valve has been advanced, repair may be possible in some patients. Progressive tricuspid regurgitation continues to be problematic into adulthood.

A

- a) Different views on tricuspid valve incompetence and its causes
- b) Ventricular inversion and prognosis.
- c) Definition of ventricular inversion.

B

- 1. A serious hereditary heart condition identified by atrioventricular and ventriculoatrial accordance has been called ventricular inversion.
- 2. This is a common condition that allows patients to lead nearly normal lives for a long period of time.
- 3. Progressive regurgitation may be further improved by cardiopulmonary bypass and surgery.
- 4. Many ventricular inversion sufferers have structural abnormalities of the morphologic tricuspid valve.
- 5. Some investigators are of the opinion that tricuspid regurgitation has a negative impact on the outcome for cases with ventricular inversion.
- 6. Prediction in corrected transposition of the great arteries is connected with the functioning of the morphologic right ventricle.
- 7. In adult patients progressive tricuspid regurgitation stops to be a problem.

II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

ELECTRONIC HEALTH RECORDS AND PUBLIC HEALTH DATA TO ESTIMATE ASTHMA PREVALENCE IN WISCONSIN

TO ESTIMATE ASTHMA PREVALENCE IN WISCONSIN
research, chronic, studies, diseases, size, level,
intermittent, prevalence, severity, adults, outcomes, contains, source, risk,
data, health-related, estimates, identify, prevention, records
Asthma is a complex (1) disease with (2) symptoms and varying degrees o
(3) This often makes it difficult to determine its (4) in a population. Ideally, asthm
surveillance should (5) disproportionately affected populations and guide (6) and
intervention efforts.
Surveillance data for chronic (7) are traditionally drawn from federally supported health survey
that provide (8) of asthma prevalence at the national and state levels but not at the local level
where many policy decisions are made. The Behavioral (9) Factor Surveillance System (BRFSS) i
the only source of (10) on (11) behaviors and (12) for many states, and it is the
principal (13) of asthma prevalence data for Wisconsin. The Wisconsin telephone-based BRFSS
survey (14) self-reported disease and risk factor data for approximately 4,500 (15) and 1,100
children annually. The BRFSS sample depends on available federal funding and may vary widely from year
to year. Although data are provided at the country (16), the sample (17) is often too small to
direct estimation of disease prevalence at this geographical level.
Electronic health (18) are increasingly used in (19) to identify patients with chronic
diseases for surveillance and epidemiological (20)
III. Choose the correct answer.
1. My doctor said I have to stay in bed and gave me a for some medicine.
A. tablet B. bottle
C. recipe D. prescription
2. Do you think a for cancer will be found?
A. prescription B. remedy
C. oncologist D. recipe
3. I lifted my shirt so the doctor could my chest.
A. investigate B. examine
C. look D. listen



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

	1	My arm is really and I can't move it.
		A. pain B. sore
		C. hurt D. ache
	_	
	Э.	Mind you don't yourself! Oh, too late. Sorry.
		A. ache B. pain
		C. hurt D. sore
	6.	I had a really bad in my foot so I decided to see a doctor.
		A.hurt B. ache
	_	C.sore D. pain
	7.	Being an injection wasn't as painful as I thought it was going to be. A. given B. done
		A. given B. done
		C. made D. taken
	8.	Hello? Yes, I'd like to an appointment for tomorrow with Dr. Fletcher, please.
		A. form B. do
		C. break D. make
	9.	My grandmother's over 95 and is pretty poor health these days.
		A. on B. to
		C. with D. in
	10.	I was told to the medicine three times a day, before meals.
		A talea D ant
		C. get D. do
	11.	C. get D. do I like to fit by going to the gym at least twice a week. A. continue B. eat B. eat C. get D. do I like to fit by going to the gym at least twice a week.
		A. continue B. make
		C. keep D. set
	12.	Eat your vegetables. They'll you good.
		A. make B. get
		C. have D. do
	13.	The key to losing weight is to more exercise.
		A. play B. do C. go D. create
		C. go D. create
	14.	Try spreading something low fat your bread instead of butter.
		A. in B. through
		C. around D. on
	15.	It seems that more and more people are becoming addicted heroine and cocaine
		A. at B. to
		C. for D. in
IV.	Ch	oose the correct answer.
		In the future people longer than today.
		A. will live B. would live
		C. shall live D. don't live
	2.	The X-rays greatly to our knowledge of physiology of the digestive canal.
		A. would contribute B. contributes
		C. has contributed D. contributed
	3	Human activities now damage to the ozone layer.
	٥.	A.were causing B. caused
		C. are causing D. cause
	4	Since ancient time people plants to cure their illnesses.
	••	A. have used B. used
		C. had used D. use
		C. Hud ubbd D. ubb



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

5. My husband an appointment for me with the GP yesterday.
A. books B. has booked
C. was booking D. booked
6. The surgeon by a large staff.
A. is assisted B. assists
C. is assisting D. assisted
7. The results of the operation for some weeks.
A. did not know B. are not known
C. will not be known D. would not be known
8. The drug for possible side-effects now.
A. was monitored B. is monitored
C. will monitor D. is being monitored
9. Most vitamins in extremely small amounts.
A. are required B. require
C. are requiring D. required
10. The body only small amounts of vitamin D.
A. need B. needs
C. is needed D. needing
C. is needed D. needing 11. Yesterday I the book which I in summer. A. found, lost B. found, had lost
A. found, lost B. found, had lost
C. had found, lost D. found, have lost
12. I am sure that they their work by May.
A. will complete B. would complete
C. would have completed D. will have completed
13. He is not at university today, he ill.
A. fell ill B. falls ill
C. has fallen ill D. had fallen ill
14. When ill?
A. did he fall B. has he fallen
C.was he fallen D. does he fell
15. He ill yesterday.
A. falls B. has fallen
C. fell D. falling
KEYS (Medical English)
1 point is given for each correct answer. Each test has a total score of 60.
TEST 1
I. A) 1-f, 2-b, 3-a, 4-e, 5-c, 6-d
B) 1-F 2-F 3-T 4-T 5-F 6-F 7-T 8-T
II.
1 failure, 2 rate, 3 accumulation, 4 postoperative, 5 incidence, 6 severity, 7 management, 8 renal, 9 mortality.
10 improvements, 11 aetiology/pathophysiology, 12 pathophysiology / aetiology , 13 complexity, 14
resuscitation, 15 drugs, 16 output.
III
1.C 2. B 3. B 4. A 5. B 6. A 7. C 8. B 9. D 10. A 11. C 12. D 13. B 14. B 15. C
IV
1.C 2. B 3. A 4. C 5. D 6. D 7. C 8. A 9. D 10. A 11. A 12. B 13. D 14. C 15. D
TEST 2
I
-

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

```
A) 1-d, 2-g, 3-b, 4-e, 5-c, 6-f, 7-a
B)1-F 2-T 3-F 4-T 5-F 6-T 7-F
1 chronic, 2 intermittent, 3severity, 4 identify, 5 prevention, 6 diseases, 7 risk,
8 data, 9 health-related, 10 source, 11 contains, 12 adults, 13 level, 14 size,
15 records, 16 research
Ш
1.C 2.B 3.B 4.A 5.B 6.A 7.C 8.B 9.D 10.A 11.C 12.D 13.B 14.B 15.C
1.C 2.B 3.A 4.C 5.D 6.D 7.C 8.A 9.D 10.A 11.A 12.B 13.D 14.C 15.D
TEST 3
I.
A) 1-c, 2-f, 3-b, 4-d, 5-a, 6-e
B) 1-T 2-F 3-F 4-F 5-T 6-T 7-F
1-affects, 2- adult, 3- incidence, 4- increasing, 5- classified, 6- constitutes, 7- destruction, 8- pancreas, 9-
loss, 10- transfer, 11- produces, 12- target, 13- resulting, 14- dependent, 15- resistance, 16- absence, 17- due
III. 1d, 2c, 3d, 4b, 5c, 6c, 7c, 8a, 9b, 10a, 11c, 12d, 13c, 14b, 15b.
IV 1c, 2b, 3d, 4c, 5c, 6c, 7c, 8b, 9c, 10c, 11a, 12d, 13b, 14d, 15c.
TEST 4
1.
A) 1-d; 2-c; 3-a; 4-b.
B) 1- F; 2- T; 3- F; 4- T; 5- F; 6- T; 7- F; 8- F.
1 chronic, 2 intermittent, 3severity, 4 identify, 5 prevention, 6 diseases, 7 risk,
8 data, 9 health-related, 10 outcomes, 11 source, 12 contains, 13 adults, 14 level, 15 size, 16 records, 17
research, 18 studies
1-D 2-B 3-B 4-B 5-C 6-D 7-A 8-D 9-D 10-A 11-C 12-D 13-B 14-D 15-B
1-A 2-D 3-C 4-A 5-D 6-A 7-C 8-D 9-A 10-B 11-B 12-D 13-C 14-A 15-C
TEST 5
A) 1c, 2a, 3b;
  B) 1 F, 2 F, 3 F, 4 T, 5 T, 6 T, 7 F.
II 1 failure, 2 rate, 3 accumulation, 4 waste, 5 postoperative, 6 patients,
7 incidence, 8 severity, 9 management, 10 renal, 11 mortality, 12 improvements, 13 aetiology /
pathophysiology, 14 pathophysiology / aetiology, 15 absence,
16 complexity, 17 resuscitation, 18 drugs, 19 creatinine, 20 output.
1.C 2. B 3. B 4. A 5. B 6. A 7. C 8. B 9. D 10. A 11. C 12. D 13. B 14. B 15. C
1.C 2.B 3.A 4.C 5.D 6.D 7.C 8.A 9.D 10.A 11.A 12.B 13.D 14.C 15.D
TEST 6
I
A 1b, 2d 3e, 4a, 5c
B 1F, 2F, 3-6 T, 7 F
II
```

4

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

1-affects, 2- adult, 3- incidence, 4- increasing, 5- classified, 6- constitutes, 7- destruction, 8- pancreas, 9- loss, 10- transfer, 11- produces, 12- target, 13- resulting, 14-to remain, 15- dependent, 16- resistance, 17- absence, 18- due to

TTT

1-C 2-D 3-B 4-D 5-B 6-A 7-B 8-C 9-C 10-A 11-C 12-D 13-C 14-B 15-C

IV

1-d 2-b 3-b 4-a 5-b 6-c 7-a 8-c 9-c 10-c 11-b 12-b 13-d 14-c 15-d

TEST 7

I.

A) 1-f, 2-b, 3-a, 4-e, 5-c, 6-d

B) 1-F 2-F 3-T 4-T 5-F 6-F 7-T 8-T

II.

1-affects, 2- adult, 3- incidence, 4- increasing, 5- classified, 6- constitutes, 7- destruction,

8- pancreas, 9- loss, 10- transfer, 11- produces, 12- target, 13- resulting, 14- dependent, 15- resistance, 16- absence

III 1c, 2b, 3c, 4b, 5b, 6c,7c 8c, 9b,10c,11d,12c,13c, 14b,15b.

IV 1d, 2c, 3c, 4a, 5b, 6d, 7c, 8d, 9c, 10c, 11c, 12c, 13d, 14b, 15d.

TEST 8

1.

A) 1-d; 2-c; 3-a; 4-b.

B) 1- F; 2- T; 3- F; 4- T; 5- F; 6- T; 7- F; 8- F.

II

1 failure, 2 rate, 3 accumulation, 4 waste, 5 postoperative, 6 patients, 7 incidence, 8 severity, 9 management, 10 renal, 11 mortality, 12 improvements, 13 aetiology / pathophysiology, 14 pathophysiology / aetiology, 15 absence, 16 complexity, 17 resuscitation, 18 drugs.

Ш

1-C 2-D 3-B 4-D 5-B 6-A 7-B 8-C 9-C 10-A 11-C 12-D 13-C 14-B 15-C

IV

1-d 2-b 3-b 4-a 5-b 6-c 7-a 8-c 9-c 10-c 11-b 12-b 13-d 14-c 15-d

TEST 9

I

A 1b, 2d 3e, 4a, 5c

B 1F, 2F, 3-6 T, 7 F

II

II

1-cerebrovascular, 2-attacks, 3-types, 4-ischemic, 5- blocked, 6-causes, 7-blood, 8-brain, 9-hemorrhagic, 10-tomography, 11-therapy, 12-administered, 13-diagnosis, 14-thrombolytics, 15-causes, 16-onset, 17-effective, 18-normal

III.

1-c 2-c 3-d 4-a 5-c 6-b 7-c 8-b 9-a 10-c 11-d 12-a 13-c 14-a 15-d

IV.

1 c, 2 d, 3 b, 4 c, 5 a, 6 c, 7 a, 8 b, 9 b, 10 d, 11 c, 12 d, 13 a, 14 b, 15 d

TEST 10

I

A) 1c, 2a, 3b;

B) 1 F, 2 F, 3 F, 4 T, 5 T, 6 T, 7 F.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

II

1 chronic, 2 intermittent, 3severity, 4 prevalence, 5, identify, 6 prevention,

7 diseases, 8 estimates, 9 risk, 10 data, 11 health-related, 12 outcomes, 13 source, 14 contains, 15 adults, 16 level, 17 size, 18 records, 19 research, 20 studies.

Ш

 $1\text{-}D\ 2\text{-}B\ 3\text{-}B\ 4\text{-}B\ 5\text{-}C\ 6\text{-}D\ 7\text{-}A\ 8\text{-}D\ 9\text{-}D\ 10\text{-}A\ 11\text{-}C\ 12\text{-}D\ 13\text{-}B\ 14\text{-}D\ 15\text{-}B}$

IV

1-A 2-D 3-C 4-A 5-D 6-A 7-C 8-D 9-A 10-B 11-B 12-D 13-C 14-A 15-C

	Министерство здравоохранения Российской Федерации
40	федеральное государственное бюджетное учреждение
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
WILLIAM TO THE PARTY OF THE PAR	имени академика Е.И. Чазова»
All Him.	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Рабочая программа
	Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» -
	модуль программы подготовки научных и научно-педагогических
	кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические
	науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Иностранный язык

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Очная

Форма обучения

	Министерство здравоохранения Российской Федерации
400	федеральное государственное бюджетное учреждение
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
(HIJAIII)	имени академика Е.И. Чазова»
	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Рабочая программа
	Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» -
	модуль программы подготовки научных и научно-педагогических
ı	кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические
	науки, 3.1 Медицинские науки

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Цель:

> Совершенствование и развитие интегративных умений иноязычной коммуникативной компетенции, которая включает лингвистический, социокультурный и грамматический компоненты.

Задачи:

- > Приобретение коммуникативной компетенции для профессионального общения;
- Углубленное изучение оригинальной научной литературы;
- > Формирование умений и навыков устной речи, ведения беседы по специальности;
- Овладение синтаксическими структурами, характерными для научной речи и основным фондом слов, характерных для данного стиля речи;
- > Создание предпосылок для обобщенных умений и навыков решать профессиональные проблемы на иностранном языке с учетом социолингвистических параметров ситуации.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

1. УК-1 практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских	№	Код	√o	Содержание компетенции
1. УК-1 практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских				Способность к критическому анализу и оценке современных научных
готовность участвовать в работе российских и международных исследовательски.				достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и
	1.	УК-1	. 3	практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
2 VV 2 ROHANTUROR HO POWOWING WALLEY OF POROPOTOTION WAY PORON				готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских
2. УК-5 коллективов по решению научных и научно-ооразовательных задач	2.	УК-3	2. 3	коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
готовность использовать современные методы и технологии научной				готовность использовать современные методы и технологии научной
3. УК-4 коммуникации на государственном и иностранном языках	3.	УК-4	S. 3	коммуникации на государственном и иностранном языках

Результаты обучения

	Код	
$N_{\underline{0}}$	компетен	Результаты обучения
	ции	
1.	УК-1	Знать
		- методологию научных исследований
		Уметь
		- анализировать иностранные тексты по специальности
		Владеть
		- основными методами публичного представления результатов выполненных
		научных исследований на иностранном языке
2.	УК-3	Знать
		-требования по решению научных и научно-образовательных задач
		Уметь
		- участвовать в работе российских и международных исследовательских
		коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
		Владеть
		- основным минимумом для участия в работе российских и международных
		исследовательских коллективов
3.	УК-4	Знать
		- лексический минимум в объеме 6000 учебных лексических единиц общего и
		терминологического характера; основную терминологию на иностранном языке по
		своей специальности.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

No	Код компетен ции	Результаты обучения
		Уметь - использовать не менее 1500 терминологических единиц и терминоэлементов. Владеть - иностранным языком в объеме, необходимом для возможности коммуникации и получения информации из зарубежных источников.

		Трудоемкость					
Организационная форма учебной ра	- 6		акад. час.	по курсам обучения			
Организационная форма учесной ра	ЮОТЫ	зач. ед.		(акад.час.)			
				1	2		
Общая трудоемкость по учебному плану			108	108			
Аудиторные занятия:			18	18			
Лекции							
Лабораторные работы							
Практические занятия			18	18			
Семинарские занятия							
Самостоятельная работа			54	54			
Промежуточный контроль:		36	36				

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

			,	из них:				
			ость	аудиторные занятия				
№ раздела	Раздел дисциплины (модуля)	Название тем раздела и их содержание	Общая трудоемкость акап час	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинары	Самостоятельная работа
1.	Совершенствование	Совершенствование фонетических,	8			2		6
	языковых навыков. Лексика,	лексических, грамматических и речевых навыков.						
	грамматика	Научный стиль речи. Текст как объект понимания. Понимание, стиль, перевод.	8			2		6



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

		Научная терминология. Терминоэлементы.	8		2	6
		Терминологическое словообразование.				
		Аббревиация в терминологии.	8		2	6
2.	Теория и практика	Основные случаи грамматического	12		2	10
	перевода.	расхождения между языком подлинника и				
		языком перевода. Основные синтаксические				
		структуры.				
		Средства выражения связанности текста	14		4	10
		научной статьи. Организация текста				
		научной статьи.				
		Смысловая обработка текста научной	14		4	10
		статьи. Обучение реферированию и				
		аннотированию.				
	Итого		72		18	54

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю).

Оценочные средства	Количество
Тестовые задания	10

5.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Задания в тестовой форме

- I. Read Text 1 and
- A) match its headings below with the paragraphs;
- B) decide if the statements are true (T) or false (F).

TEXT 1

IMPROVING PATIENT CARE

- 1. In July 1999 Jason and Charlotte Maude's three-year-old daughter, Isabel, developed chickenpox. The illness followed the normal patterns at first, but then her symptoms got worse. Doctors told her parents it was all normal, but Isabel had to be rushed to the Accident & Emergency department of their local hospital. Here her condition continued to deteriorate. She went into multiple organ failure as a result of a secondary infection
- 2. Isabel was taken to another hospital, where she spent two months suffering from toxic shock syndrome and necrotizing fascilitis (also known as "the flesh-eating bug"). Fortunately, Isabel eventually made a full recovery. But her parents were devastated by the experience their family doctor and her local A & E department had not diagnosed her symptoms correctly, and their daughter had almost died.
- 3. During the time that their daughter was in hospital, the Maudes and paediatrician Dr Joseph Britto, who helped to treat Isabel, came up with the idea of a diagnostic tool to try to stop the kind of misdiagnosis that had caused them and their daughter so much suffering. The Maudes left their jobs to set up a medical charity to pursue their idea.
- 4. The company's mission statement is "Our mission is to help reduce diagnosis and decision error, and provide clinicians with relevant knowledge in their workflow to help them improve the quality of care."
- 5. The product the Maudes developed, called Isabel, uses software to search medical texts. It allows medical staff to key in symptoms, signs, results of tests and investigations, etc. The database then delivers a

(

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

list of possible diagnoses. The user can click on each diagnosis to assess information and images. The software is accessible via the Web, or integrated into an electronic medical records system.

6. Initially, the system was designed for paediatric patients, but it now includes adults as well. It covers all the major specialties, including internal medicine, surgery, gynecology and obstetrics, geriatrics, and oncology.

A.

- a) Emergence of an idea of a device to help make a correct diagnosis.
- b) Isabel recovered completely.
- c) Description of the system the Maudes invented.
- d) Fields of medicine for which the system was developed.
- e) The main goal of the company.
- f) Description of Isabel's illness in July 1999.

B.

- 1. A three-year-old girl, Isabel developed smallpox.
- 2. The illness followed the normal patterns and the symptoms got better.
- 3. Isabel had to be rushed to the A & E department of the local hospital.
- 4. Her condition deteriorated and she went into multiple organ failure.
- 5. Isabel wasn't taken to another hospital.
- 6. Isabel eventually died.
- 7. The family doctor couldn't diagnose her symptoms correctly.
- 8. The Maudes set up a medical charity.
- II. Complete Text 2 using the words from the box.

TEXT 2

PERIOPERATIVE AND CRITICAL CARE IN ACUTE RENAL FAILURE (ARF)

output, failure, rate, drugs, resuscitation, accumulation, aetiology,	
complexity, pathophysiology, improvements, renal,	
mortality, management, severity, incidence, postoperative	

mortanty, management, severity, incidence, postoperative
Acute renal (1) can be described as a sudden sustained fall in glomerular filtration (2)
associated with (3) of metabolic waste products and water. It is a major (4) complication in
surgical patients with a quoted (5) of 10-23%. Predisposing factors include (6) of
physiological insult, pre-existing co-morbidity, hypovolaemia and sepsis. Despite improvements in
recognition and (7), e.g. (8) replacement therapy, (9) remains high. This and a variety
of definitions warrant further attention if understanding of ARF and (10) in management are to
develop. Such attention focuses on definitions, epidemiology, (11) and (12)
Several definitions exist and this absence of consensus reflects the condition's (13) Definitions
tend to emphasis individual factors such as biochemistry, pre-existing impairments, (14) measures,
nephrotoxic (15) and pathophysiology, with most having common elements, e.g. serum creatinine
and urine (16)
III. Choose the correct answer.
1. She appeared to be improving, but a set in and she died a few hours later.
A. emergency B. situation
C. complication D. allergen
2. As aagainst AIDs we use disposable needles.
A. system B. precaution
C. practice D. transition
3. To get the best, explain how long you have had the problem.



resuscitation, 15 drugs, 16 output.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

A. device	B. advice
C. revise	D. notice
4. This is the allergen which	wasfor the patient's reaction.
A. responsible B. far	
C. known D. taken	· ·
5. He was a general and	esthetic before the surgeons begin to work.
A. done B. given	
C. shown D. taken	
6. This drug relaxes the musc	
A. relieves B. trea	
C. denies D. restor	
7. She had an operation to	
A. treat	B. reduce
C. remove D. con	
8. The baby was born five w	
A. premeditated B. p	
C. healthy D. 1	precautionary
9. The amount of sugar in the	blood the norm
A. improved B. ex	creted
C. prohibited D. ex	ceeded
	e and could not resist further infection.
A. weakened B. sick	
C. recovered	D. suffered
	in diagnosing and management of common medical conditions.
A preparation	R studying
A. preparation C. training	D dealing
12. If you have some trouble	with your tooth you should a dentist.
A go	B invite
A. go C. prescribe	D see
13. The patient complained _	a had headache.
A. in	B. of
	D. to
	onchitis are dry cough and
A. dizzinessC. diarrhea	D. winds
	John was to a cardiologic department of a hospital.
A. treated	B. prescribed
C. admitted	D. reserved
KEYS (Medical English)	
`	t answer. Each test has a total score of 60.
TEST 1	
I.	
A) 1-f, 2-b, 3-a, 4-e, 5-c, 6-d	
B) 1-F 2-F 3-T 4-T 5-F 6-F 7-T	7.8-T
II.	
	n, 4 postoperative, 5 incidence, 6 severity, 7 management, 8 renal, 9 mortality,
	gy/pathophysiology, 12 pathophysiology / aetiology , 13 complexity, 14



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Ш

1.C 2. B 3. B 4. A 5. B 6. A 7. C 8. B 9. D 10. A 11. C 12. D 13. B 14. B 15. C

5.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

5.2.1. Оценивание обучающегося на тестировании

Обучающимся даются 5 вариантов тестов по 100 тестовых заданий в каждом.

Оценка (пятибалльная)	Количество верных ответов		
Отлично	90-100		
Хорошо	80-89		
Удовлетворительно	70-79		
Неудовлетворительно	менее 70		

5.2.2. Оценивание обучающегося на собеседовании

Оценка (пятибалльная)	Требования к знаниям		
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы дисциплины, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации		
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации		
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации		
Неудовлетворитель но	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации		

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Тегтіпоlogіa Embryologіca. Международные термины по эмбриологии человека с официальным списком русских эквивалентов [Электронный ресурс] / Колесников Л.Л., Шевлюк Н.Н., Ерофеева Л.М М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2.	Научная организация учебного процесса [Электронный ресурс] / Белогурова В.А М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

6.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	Философия [Электронный ресурс]: учебник для иностранных студентов медицинских и
	фармацевтических вузов / Хрусталев Ю.М., Князева Е.Н М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
2.	Сергей Петрович Боткин - врач, ученый, педагог и основоположник врачебной династии
	Боткиных [Электронный ресурс] / Л.Б. Лазебник, В.С. Беляева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3.	История медицины [Электронный ресурс] : : учебник / Лисицын Ю.П М. : ГЭОТАР-Медиа,
	2011

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение дисциплине (модулю) основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий, работа на которых обладает определенной спецификой.

Организация деятельности обучающегося включает практические занятия, подготовку рефератов, докладов, самостоятельную работу.

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося		
Практические	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам,		
занятия	структуре и содержанию дисциплины. Работа с конспектом лекций, подготовка		
	переводов научных статей, просмотр рекомендуемой литературы.		
Реферат/доклад	Поиск литературы, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения		
	авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных		
	аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформление реферата.		
Самостоятельная	Работа с конспектом лекции; повторная работа над учебным материалом		
работа	учебника, дополнительной литературы; составление таблиц для систематизации		
•	учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов,		
	докладов		

Методические рекомендации по организации самостоятельной подготовки по дисциплине (модулю) помогают обучающемуся организовать самостоятельное изучение тем (вопросов) дисциплины.

Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе представлены методической литературой.

№ п/п	Методическая литература для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
1	Педагогические технологии в медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие / Романцов М. Г., Сологуб Т. В М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
	томанцов ил. г., сологуо т. в wr гостит-инсдиа, 2007.

6.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Электронный словарь Abby Lingvo	www.lingvo.ru
2.	Электронный словарь Multitran	www.multitran.ru
3.	Информационный ресурс доказательной медицины	www.uptodate.com
4.	Электронный словарь Abby Lingvo	www.lingvo.ru



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Иностранный язык» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины

> Иностранный язык

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

специальные помещения для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

помещения для самостоятельной работы

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

философия науки» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным

специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

История и философия науки

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Очная

Форма обучения



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «История и философия науки» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине (модулю)

> История и философия науки

Название дисциплины и модуля

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля)

Индекс		Этап
	Формулировка компетенции	формирования
компетенции		компетенции
	способность к критическому анализу и оценке современных	Промежуточный
	научных достижений, генерированию новых идей при решении	
	исследовательских и практических задач, в том числе в	
УК-1	междисциплинарных областях	
	Способность проектировать и осуществлять комплексные	Промежуточный
	исследования, в том числе междисциплинарные, на основе	
	целостного системного научного мировоззрения с	
УК-2	использованием знаний в области истории и философии науки	
	Способность следовать этическим нормам в профессиональной	Промежуточный
УК-5	деятельности	

2. Наименование оценочного средства Контрольные вопросы

- 1. Феномен науки. Структура научного знания:
- 2. Гипотетико-дедуктивная схема научной теории.
- 3. Дедуктивно-номологическая схема научного закона.
- 4. Критика гипотетико-дедуктивной схемы научной теории, ее альтернативы.
- 5. Альтернативные модели научного объяснения: рациональное объяснение У.Дрея, интенциональное объяснение («практический силлогизм» Вригта).
- 6. Системный подход: основные категории, определения систем.
- 7. Синергетика и термодинамика: равновесная и неравновесная, линейная и нелинейная, диссипативные структуры.
- 8. Синергетика и теория катастроф: фазовое пространство, теория особенностей, бифуркации, аттракторы, катастрофы.
- 9. Основные понятия синергетики: фазовая кривая, фазовый портрет, странные аттракторы, детерминированный хаос.
- 10. Обобщенный образ синергетической системы.
- 11. Проблема синтеза видов детерминизма.
- 12. Модели научного знания.
- 13. Процессы сопряжения и их трактовка в редукционизме и холизме.
- 14. Физико-информационная модель биосистемы.
- 15. Теория аутопоэза У.Матураны и Ф.Варелы: паттерн и структура, признаки аутопоэтических систем, автономность (операциональная замкнутость), клетка как минимальная естественная аутопоэтическая система.
- 16. Теория аутопоэза У.Матураны и Ф.Варелы: связь теории аутопоэза с синергетикой, формула «life is cognition», развитие аутопоэтических систем, объем инвариантности, естественный порядок.
- 17. Теория аутопоэза У.Матураны и Ф.Варелы: аутопоэтические модели нервной и других систем организма, язык как аутопоэтическая система, проблема аутопоэза как критерия жизни.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «История и философия науки» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 18. Категория «мера жизни» в биологии и медицине, диалектика количества и качества в определениях биомедицины.
- 19. Проблема базовой структуры в составе медицинского знания, иерархия критериев (не)благополучия в деятельности врача.
- 20. Проблема аксиоматизации медицинского знания.
- 21. Многокритериальность понимания здоровья и болезни: определение здоровья ВОЗ, виды медицины, казус сохранения общего количества патологии, природа интегрального критерия (не)благополучия.
- 22. Связь критериев (не)благополучия и адаптивного подхода в медицине, текущие и распределенные критерии (не)благополучия.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки

3.1 Медицинские науки



Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

История и философия науки

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Очная

Форма обучения



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Цель:

 Формирование теоретико-методологической основы, необходимой для научно-исследовательской, педагогической и иной профессиональной деятельности

Залачи:

- Изучить формы и методы человеческого познания и поиска научной истины и отображение их в теории и практике;
- Овладеть проблемами формирования основных методов и принципов европейской и российской философской науки;
- **Выработать** потребность в философских оценках врачебной практики и технологических инноваций в области медицины;

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

$N_{\underline{0}}$	Код	Содержание компетенции			
		способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,			
		генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач,			
1.	УК-1	в том числе в междисциплинарных областях			
		Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том			
		числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного			
2.	УК-2	мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки			
3.	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности			

Результаты обучения

	Код					
No	компетен	Результаты обучения				
	ции					
1.	УК-1	Знать				
		- формы и методы человеческого познания и поиска научной истины и отображение				
		их в теории и практике;				
		Уметь				
		- общаться на основе рациональной и толерантной коммуникации.				
		Владеть				
		- приемами ведения научной дискуссии, полемики, диалога				
2.	УК-2	Знать				
		- основные результаты современных исследований в области философии и				
		уковедения;				
		иеть -				
		рименять философские и методологические основы теоретических наук в				
		сследовательской деятельности				
		Владеть				
		- знаниями в области истории и философии науки				
3.	УК-5	Знать				
		- философские и религиозные концепции человека				
		Уметь				
		- следовать этическим нормам в профессиональной деятельности				

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

		Владеть					
		- целостным представлением о мире и месте человека в нем					
3. 06	3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы						
Общ	Общая трудоемкость дисциплины (модуля)						
Исто	История и философия науки						
	Название дисциплины/модуля (при наличии)						
соста	авляет	3 зачетных единиц 108 акад. часов					

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость			
		зач. ед.	акад. час.	по курсам обучения (акад.час.)	
				1	2
Общая трудоемкость по уче	Общая трудоемкость по учебному плану			108	
Аудиторные занятия:		18	18		
Лекции					
Практические занятия					
Семинарские занятия		18	18		
Самостоятельная работа		54	54		
Промежуточный контроль:		36	36		

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

			Ъ,		I	из них	x:	
			Общая трудоемкость, акад. час.	a	удит	_	e	1
тепа	Раздел		доем . час.		1	ВИТЕ		ьная
№ раздела	дисциплины	Название тем раздела и их содержание	рудо ад. т		Табораторные	Практические	7	Самостоятельная работа
2	(модуля)		ия тру, акад.	И	ато	иче	Семинары	ТОЯ
			5ще	Текции	Лаборат работы	Тракти	MME	Самост работа
				Ле	Ла	Пр		1
1.	Образ науки.	Тема 1.Основные стороны бытия науки: наука	14				4	10
	Характерные	как система знаний, как процесс получения						
	черты и	нового знания, как социальный институт и как						
	многообразие	особая область и сторона культуры.						
	форм	Характерные черты и многообразие форм						
	научного	научного знания. Эмпирические и						
	знания. Наука	теоретические знания в различных науках.						
	в системе	Познание как процесс получения и накопления						
	культуры	знаний. Особенности языка науки.						
		Взаимодействие науки с другими формами						
		познания мира. Познание как общественно-						
		исторический процесс. Индивидуальное						
		познание и личностное знание.						
		Тема 2. Общая характеристика основных						
		методов научного познания. Средства и методы						
		эмпирического познания. Наблюдение и						
		эксперимент. Роль приборов в современном						



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

		научном познании. Проблемы измерения.				
		Средства и методы теоретического познания.				
		Формализация. Мысленный эксперимент и				
		теоретическое моделирование. Роль				
		математики в развитии науки. Тема 3. Формы				
		организации науки. Научное сообщество.				
		Научные школы и коллективы. Способы				
		управления наукой. Формы и способы передачи				
		научной информации. Этика науки. Тема 4.				
		Наука в системе культуры. Наука и				
		производство. Место науки в духовной				
		культуре, ее взаимосвязь с обыденной жизнью,				
		мифологией, религией, искусством, политикой.				
		Наука и ценности.				
2.	Общие	Тема5.Общекультурное значение истории	14		4	10
2.	закономернос	науки и ее роль в понимании сущности науки.	1 '		•	10
	ти	Фактологическое описание и теоретическое				
	возникновени	объяснение истории науки. Вопрос о "начале"				
		науки. Зародыши научного познания в				
	я и развития					
	науки	•				
		европоцентризма и антиисторизма в понимании				
		сущности и происхождения науки.				
		Особенности предыстории науки. Общая				
		характеристика неолитической революции как				
		условия возникновения науки. Зависимость				
		науки от уровня развития производительных				
		сил, материальной культуры и социальной				
		структуры общества. Взаимосвязь научных,				
		обыденных, мифологических и религиозных				
		представлений.				
		Тема 6.Общие модели историографии науки.				
		Неопозитивистская модель развития науки.				
		Концепция развития научного знания				
		К.Поппера. Концепция смены парадигм Т.Куна.				
		Методология научно-исследовательских				
		программ И.Лакатоса. Отрицание адекватности				
		рациональных реконструкций истории науки				
		П.Фейерабендом. Эволюционистская модель				
		(С.Тулмин, К.Поппер, Д.Кэмпбелл).				
		Тематический анализ науки Дж.Холтона.				
		Тема 7.Традиции и новации в развитии науки.				
		Научные школы как формы зарождения и				
		воспроизведения традиций. Традиции, стиль				
		мышления и творчество. Борьба идей в				
		развитии науки. Открытия "на стыке" наук.				
		Многообразие новаций в развитии науки:				
		научные открытия; новые гипотезы, теории,				
		исследовательские программы; новые области				
		науки и новые дисциплины; обновление				

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение



федеральное государственное оюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

средств и методов исследования; развитие языка науки. Новые методологические идеи и смена стилей мышления.

Тема 8. Научные революции как коренные преобразования основных научных понятий, кониепиий, теорий. Многообразие многосторонность научных революций. Преемственность в развитии знания и проблема соотношения научных теорий друг с другом. Научные революции И их осознание. Взаимосвязь научных технических И революций. Соотношение внутренних внешних факторов развития науки. Наука и производство. Историко-культурные традиции и их влияние на развитие науки. Социальный престиж начки в статус и различные исторические периоды И различных обществах. Ценностные ориентации ученых как условия формирования научного сообщества. Автономия научного сообщества и проблема финансирования и социального регулирования научных исследований. Наука и власть.

Роль средств хранения и передачи информации в развитии научного познания и форм взаимодействий в научном сообществе. Компьютеризация и информационные технологии как фактор развития современной науки.

Тема 9...Логико гносеологические аксиологические проблемы науки. Проблема классификации и особенности ее постановки в различных науках. Классификация ранжирование, классификация и периодизация. Классификация И теория. Проблема теоретизации. Соотношение теоретических и эмпирических исследований в развитии науки. Гипотеза, данные опыта теория. Описательные и теоретические дисциплины. Особенности исторических дисциплин. Качественные И количественные, математизарованные и нематематизированные теории. Феноменологические и объясняющие теории. Генетические систематические Структура теории. теории. Многообразие функций теорий. Понятия и виды объяснения и Концепции понимания. понимания (Ф.Шлейермахер, В.Дильтей, В.Гумбольдт, Л.Витгенштейн). Г.Фреге, Б.Рассел. Соотношение понимающего и объясняющего



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

				I	1		
		подходов в различных науках. Методы					
		герменевтики. Предсказание (ретросказание) и					
		прогнозирование. Предсказание и объяснение.					
		Особенности прогнозирования социальных					
		явлений. Прогнозирование и глобальные					
		проблемы современной цивилизации. Проблема					
		математизации и компьютеризации науки.					
		Место математики в системе наук.					
		Исторические этапы математизации науки.					
		Математизация и идеал научности.					
		Математизация и теоретизация науки.					
		Компьютеризация науки. Машинное					
		моделирование. Автоматизация научных					
		экспериментов. Компьютеризация как основа					
		новых информационных технологий,					
		обеспечивающих совершенствование форм					
		взаимодействия в научном сообществе.					
		Компьютеризация и перспективы образования.					
		Компьютер и мировосприятие.					
		Единство знания и проблема критериев выбора					
		теорий. Проблема истины в научном познании.					
		Принцип верификации. Фальсификационизм					
		К.Поппера. Тезис Дюгема-Куайна.					
		Эстетические критерии выбора теорий.					
3.	Проблема	Тема 10.Самостоятельность наук,	14			4	10
.	редукционизм	несводимость законов одних наук к законам	1.				10
	а	других. Эффективность и ограниченность					
	u	редукционистских программ в истории науки.					
		Фундаментальный характер физического					
		знания в понимании явлений природы как					
		опора редукционизма. Проблема					
		аксиологической суверенности науки.					
		Историческое формирование представлений о					
		специфике ценностей научного исследования					
		(Р.Бойль, Ф.Бэкон, А.Пуанкаре, М.Фуко). Этос					
		· ·					
		последствия научно-технического прогресса.					
		Гражданская и социальная ответственность					
		ученых. Значимость критической традиции					
		внутри научного сообщества как основания					
		научной объективности. Многообразие					
		ценностных ориентаций науки как социального					
		института.					
		Тема 11Идеалы научности и целевые					
		установки в области фундаментальных и					
		прикладных исследований. Объективность					
		приклаоных исслеоовании. Ооъективность знания и его практическая значимость. Собственно научные и вненаучные интересы в					

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

				1		
		научных исследованиях и инженерных				
		разработках. Специфика идеалов научности и				
		целевых установок в естественнонаучном,				
		гуманитарном, социальном познании и				
		инженерно- техническом творчестве.				
		Ценностные ориентации и управление наукой.				
		Ценностные ориентации ученого,				
		исследователя и разработчика.				
		Парадоксальность требования безусловной				
		свободы ученого и инженера от ценностей.				
		Многообразие мотивов научного и				
		технического творчества. Личностный характер				
		представлений о целях, задачах и продуктах				
		научной и инженерной деятельности.				
		Призвание, стремление к истине и воплощению				
		общечеловеческих ценностей и				
		профессиональная карьера.				
4.	Мировоззренч	Тема 12. Наука классическая и неклассическая.	14		4	10
	еские итоги	Проблема объективации: роль прибора,				
	развития	наблюдателя, системы отсчета; явление				
	науки в ХХ					
	веке	представлениях о причинности. Осознание				
		значимости статистических законов и				
		разработка вероятностных процедур				
		исследования, объяснения, предсказания.				
		Тема 3Новые исследовательские программы.				
		Кибернетика, искусственный интеллект,				
		информационные технологии. Системная				
		методология. Комплексные исследования и				
		размывание предметных границ. Синергетика.				
		Кризис элементаризма и перестройка				
		мышления. Изменения в социальном				
		положении науки. Наука и научно-техническая				
		революция XX в. Новые формы организации				
		науки. Экономика и теория управления. Смена				
		ценностных ориентаций и проблема				
		гуманизации науки. Роль науки в решении				
		глобальных проблем современной				
		цивилизации. Рост числа научных дисциплин и				
		The state of the s				
		усложнение системы научного знания.				
		Дифференциация и интеграция. Проблема				
		классификации наук. Развитие "науки о науке":				
		резкое возрастание числа историко-научных,				
		науковедческих и методологических				
		исследований. Становление философии науки				
		как сложившейся области философских				
		исследований.				
5.	Философские	Тема 14. Философские проблемы биологии.	16		2	14
J.	Философские	теми 17. Философские проолемы опологии.	10	l		17

do

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

проблемы Феноменология живого. К принципам		
биологии и организации биоразнообразия. Место биологии		
медицины и медицины в системе наук. Холизм и		
редукционизм в истории биологии и медицины.		
Виды редукционизма и холизма. Естественное		
направление природных процессов. Процессы		
сопряжения и их трактовка в редукционизме и		
холизме. Философские проблемы теории		
вероятности в биологии. Между генетикой-		
аргіогі и генетикой-ароsteriorі. Проблема		
определения феномена жизни. Теория		
аутопоэза У.Матураны и Ф.Варелы. Теория		
формативной причинности Р.Шелдрейка.		
Интервал Тьюринга и проблема имитации		
жизни.		
Тема 15. Философские проблемы медицины.		
Эволюция клинического мышления.		
диагноза. Философские проблемы		
теоретического знания в биологии и медицине.		
Категория «мера жизни» в биологии и		
медицине, диалектика количества и качества в		
определениях биомедицины. Проблема базовой		
структуры в составе медицинского знания,		
иерархия критериев (не)благополучия в		
деятельности врача. Проблема аксиоматизации		
медицинского знания.		
Тема 16. Многокритериальность понимания		
здоровья и болезни: определение здоровья ВОЗ,		
виды медицины, казус сохранения общего		
количества патологии, природа интегрального		
критерия (не)благополучия. Связь критериев		
(не)благополучия и адаптивного подхода в		
медицине, текущие и распределенные критерии		
(не)благополучия. Примеры приложения		
медицинской аксиоматики в клинической		
практике. От количества к качеству в теории		
медицины: элементы эго-языка в определениях		
медицины. Система аксиосоматического		
гомеостаза. Экспертные системы в медицине:		
философия и принципы. Биоэтика – наука о		
биоэтах.		
Итого 72	—	8 54

5. Виды самостоятельной работы

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
1.	Написание рефератов	10



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
2.	Работа с Интернет-ресурсами	10
3.	Подготовка учебного материала к семинарским занятиям, подготовка презентаций	10
4.	Написание эссе, реферирование источников и литературы	10
5.	Подготовка сообщений по философским проблемам философии биологии и медицины на основе медицинской специальности аспиранта	14

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю).

Оценочные средства	Количество
Контрольные вопросы	22

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контрольные вопросы

1. Теория аутопоэза У.Матураны и Ф.Варелы: паттерн и структура, признаки аутопоэтических систем, автономность (операциональная замкнутость), клетка как минимальная естественная аутопоэтическая система.

ОТВЕТ: Теория аутопоэза – одна из современных попыток рационально выразить критерий жизни. Авторы этой концепции – чилийские нейробиологии Умберто Матурана и Франциско Варела, работавшие в университете Сантьяго. Важные понятия этой теории – понятия «паттерн» и «организация». Под паттерном имеется в виду некоторый тип структуры, характерный для множества частных реализаций этой структуры. Организация – частная реализация паттерна. Например, паттерн любого стула – наличие опоры и сиденья. Организация отдельного стула – тот конкретный способ, каким реализуется опора и сиденье в данном стуле (допустим, в виде четырех ножек, мягкого сиденья и спинки, сделанных из дерева). Используя термины философии Аристотеля, можно было бы сравнить паттерн с родовой формой, организацию – с индивидуальной формой и материей. Пытаясь дать определение жизни, авторы теории аутопоэза имеют в виду в первую очередь определение паттерна всех живых систем. Предполагается тем самым, что у разных форм жизни один паттерн и разные организации. Сформулировать необходимый и достаточный признак жизни означает в точности выразить паттерн только живых систем. В качестве критерия жизни авторы предлагают рассмотреть так называемые аутопоэтические системы. аутопоэтической если только если для нее выполнены следующие пять условий:

- 1. Система представляет собою *сеть* взаимодействий на некотором множестве элементов. Под сетевой структурой здесь имеется в виду особый паттерн организации, в котором каждый элемент влияет на каждый (в смысле причинно-следственных отношений).
 - 2. В качестве элементов сети выступают процессы.
 - 3. Это физические процессы.
- 4. Это процессы *воспроизводства* системы, т.е. результатом этих процессов является постоянное восстановление и возможное изменение системы.
- 5. *Граница* сети также один из элементов сети, т.е. она находится в сетевом взаимодействии со всеми остальными элементами. Аутопоэтичность касается только паттерна живых систем, и полная теория жизни получится при учете разных видов организации этого паттерна. Типичным примером

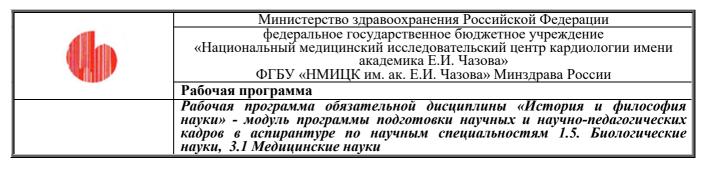


простейшей естественной аутопоэтической системы является живая клетка. Все физико-химические процессы в ней находятся в сложных сетевых взаимодействиях (например, ДНК определяет структуру ферментов, которые осуществляют и регулируют в том числе процессы редупликации ДНК), в результате протекания этих процессов клетка постоянно воспроизводится, наконец мембрана клетки (граница сети) активно взаимодействует с остальными клеточными процессами. Интересно, что рассмотрение клетки в качестве аутопоэтической системы приводит, в частности, к тому выводу, что геном клетки не может только определять все остальные процессы, не испытывая одновременно влияния с их стороны. Единственным полным детерминантом аутопоэтической сети является только сама сеть. Аутопоэтическая система находится в состоянии постоянной необратимой эволюции, поскольку обратимость связана с воспроизведением тех же следствий при одних воздействиях внешней среды, что отрицает автономность системы. Получая постоянную активацию со стороны среды, аутопоэтическая система каждый раз уникально отвечает на нее, образуя неповторимую траекторию своего изменения.

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Оценка	Требования к знаниям
Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания образовательной программы, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации: обучающийся исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, тесно связывает теорию педагогики высшей школы с практикой вузовского обучения; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, грамотно использует методы научной коммуникации, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации - обучающийся демонстрирует знание базовых положений в области хирургии и организации исследовательской деятельности без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
Удовлетвори тельно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему научные знания, владеющий основными разделами программы дисциплины, которые необходимы для овладения основными приемами ведения научных исследований и формирования профессионального мировоззрения в соответствии с направленностью программы аспиранта
Неудовлетво рительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации



7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Философия науки и медицины [Электронный ресурс] : учебник для аспирантов и
	соискателей / Хрусталев Ю.М., Царегородцев Г.И М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
2.	История и философия науки [Электронный ресурс] / Шишков И.З - М. : ГЭОТАР-
	Медиа, 2010.
3.	Философия (метафизические начала креативного мышления): учебник [Электронный
	ресурс] / Ю.М. Хрусталев М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.
4.	История медицины [Электронный ресурс] : : учебник / Лисицын Ю.П М. : ГЭОТАР-
	Медиа, 2011.

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	"История здравоохранения дореволюционной России (конец XVI - начало XX в.) [Электронный ресурс] / "М. В. Поддубный, И. В. Егорышева, Е. В. Шерстнева и др.; Под ред. Р. У. Хабриева" -
	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014."
2.	Философия [Электронный ресурс] : учебник для иностранных студентов медицинских и
	фармацевтических вузов / Хрусталев Ю.М., Князева Е.Н М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.

7.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Обучение дисциплине (модулю) основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий, работа на которых обладает определенной спецификой.

Организация деятельности обучающегося включает практические занятия, подготовку рефератов, докладов, самостоятельную работу.

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося	
Практические	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам,	
занятия	структуре и содержанию дисциплины. Работа с конспектом лекций, просмотр	
	рекомендуемой литературы.	
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксирование	
	основных положений, выводов, формулировок. Обозначение вопросов, терминов,	
	материала, который вызывает трудности.	
Реферат/доклад	Поиск литературы, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения	
	авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных	
	аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформление реферата.	
Самостоятельная	Работа с конспектом лекции; повторная работа над учебным материалом	
работа	учебника, дополнительной литературы; составление таблиц для систематизации	
•	учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов,	
	докладов	

Методические рекомендации по организации самостоятельной подготовки по дисциплине (модулю) помогают обучающемуся организовать самостоятельное изучение тем (вопросов) дисциплины.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «История и философия науки» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе представлены методической литературой.

№ п/п	Методическая литература для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
1.	История и современные вопросы развития биоэтики [Электронный ресурс] : учебное пособие /
	Балалыкин Д.А., Киселев А.С М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2.	Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины [Электронный ресурс] : учеб.
	пос. / Моисеев В.И М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
3.	Философия науки. Философия биологии и медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие
	для вузов / Моисеев В.И М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Цифровая библиотека по философии (философский словарь	http://filosof.historic.ru/
	и библиотека по философии)	
2.	Библиотека Гумер - гуманитарные науки. Раздел	http://www.gumer.info/bogoslov_
	«Философия»	Buks/Philos/index_philos.php
3.	Российская государственная библиотека. Электронный	http://www.rsl.ru/ru/s97/s339/
	каталог и электронная библиотека Федеральная электронная	
	медицинская библиотека	
4.	Библиотека естественных наук РАН	http://www.benran.ru/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины

История и философия науки

Название дисциплины и модуля (при наличии)

используются следующие компоненты материально-технической базы ФГБУ «НМИЦК им. ак.

Е.И. Чазова» Минздрава России:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

специальные помещения для проведения занятий лекционного типа,

специальные помещения для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

помещения для самостоятельной работы

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

	Министерство здравоохранения Российской Федерации
400	федеральное государственное бюджетное учреждение
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
'HIJIHIT	имени академика Е.И. Чазова»
an illinia.	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Фонд оценочных средств
	К рабочей программе обязательной дисциплины «Кардиология» - модулю
	программы побготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.3.20 Кардиология
	аспирантуре по научным специальностям 1.3.20 Кардиология

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

Кардиология

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Научная специальность 3.1.20. Кардиология

Код и направление подготовки/специальности

Очная

Форма обучения



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К рабочей программе обязательной дисциплины «Кардиология» - модулю программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.3.20 Кардиология

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине (модулю)

Кардиология

Название дисциплины и модуля

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля)

Индекс		Этап
компетенции	Формулировка компетенции	формирования
компетенции		компетенции
	Способность и готовность к организации проведения	Промежуточный
ОПК-1	прикладных научных исследований в области медицины	
	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному	Промежуточный
ОПК-2	представлению результатов выполненных научных исследований	
	Готовность участвовать в работе российских и международных	Промежуточный
	исследовательских коллективов по решению научных и научно-	
УК-3	образовательных задач	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различный этапах их формирования

		Код	
No	Контролируемые разделы (темы)	контролируемой	Наименование
31⊻	дисциплины(модуля)	компетенции	оценочного средства
		(или ее части)	
1.	Организация медицинской	ОПК-1, ОПК-2,	Тестовые задания
	кардиологической помощи	УК-3	(письменно) Ситуационные
	населению и основы социальной		задачи (устно)
	гигиены в Российской Федерации		
2.	Общие вопросы кардиологии	ОПК-1, ОПК-2,	Тестовые задания
		УК-3	(письменно) Ситуационные
			задачи (устно)
3.	Частные вопросы кардиологии	ОПК-1, ОПК-2,	Тестовые задания
		УК-3	(письменно) Ситуационные
			задачи (устно)
4.	Неотложная кардиология	ОПК-1, ОПК-2,	Тестовые задания
		УК-3	(письменно) Ситуационные
			задачи (устно)
5.	Профилактическая кардиология	ОПК-1, ОПК-2,	Тестовые задания
		УК-3	(письменно) Ситуационные
			задачи (устно)

3. Контрольные задания и иные материалы

Наименование оценочного средства Задания в тестовой форме

Инструкция: выберите один правильный и наиболее полный ответ из числа предложенных



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Пациент 74-х лет обратился в поликлинику с						Д) Для пациент ов старше 70 лет	
жалобами повышение АД до 150/94 мм.рт.ст. Объективно: рост 176 см, вес 114 кг. Из анамнеза известно, что пациент длительно страдает сахарным диабетом 2 типа. В анализах крови: холестерин 6,7 ммоль/л, ТГ 2,3 ммоль/л, креатинин 124 мкмоль/л. Микроальбуминурия 25 мг/л. Задание: К какой группе сердечнососудистого риска Вы отнесете данного пациента.	1	А) Низкий риск	Б) Средний риск	В) Высокий риск	Г) Очень высокий риск	уровень АД до 150/95 считает ся нормал ьным и, соответ ственно , пациент не относит ся ни к какой из групп сердечн о- сосудис того риска	Γ
Ключевую роль в улучшении прогноза жизни пациентов, страдающих мерцательной аритмией, играет:	1	А) Эффективная катетерная аблация фибрилляции предсердий	Б) Эффективна я медикамент озная антиаритми ческая терапия	В) Эффекти вный медикаме нтозный контроль частоты ритма желудочк ов	Г) Катетерная модифика ция атриовентр икулярног о соединени я с имплантац ией кардиости мулятора для контроля частоты ритма желудочко в	Д) Своевре менно и правиль но назначе нная антитро мботич еская терапия , независ имо от избранн ой стратег ии воздейс твия на сердечный	Д



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

						ритм.	
Наиболее опасное осложнение гипертриглицеридеми и – это	1	А) Гастрит	Б) Острый холецистит	В) Острый колит	Г) Мочекаме нная болезнь	Д) Острый панкреа тит	Д
Абсолютным противопоказанием к проведению коронароангиографии является	1	А) Декомпенсир ованная сердечная недостаточно сть	Б) Аллергия на йод в анамнезе	В) Нарушен ие свертыва ющей системы крови	Г) Тяжелая артериальн ая гипертони я	Д) Абсолю тных противо показан ий нет	Д
Одновременное применение какого класса лекарственных препаратов совместно с ингибиторами ангиотензинпревраща ющего фермента (ИАПФ) может привести к снижению эффективности последних?	1	А) Анксиолитик и	Б) Наркотичес кие (опиоидные) анальгетики	В) Ноотроп ы	Г) Нестероид ные противово спалитель ные препараты	Д) Против оэпилеп тически е средств а	Γ
Асистолия желудочков не лечится посредством:	1	А, Массажа сердца	Б) В/в введением атропина	В) В/в введение м адренали на	Г) Электриче ской стимуляци ей сердца	Д) Разрядо м дефибр иллятор а	Д



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

международного нормализованного отношения (МНО) дл длительного лечения Для профилактики тромбоза механического проте митрального клапана послеоперационном периоде назначаютс	а. за в 1	А) Ацетилсалиц иловая кислота	Б) Клопидогре л.	В) Варфари н.	аспирин Г) Апиксабан	2) + аспири н Д) Дабигат ран.	В
Больной перенес эпизод тромбоза глубоких вен или тромбоэмболии легочной артерии. Выберите тактику лечения и терапевтический диапазон	1	А) Монотерапия варфарином, МНО 2-3	Б) Монотерапи я варфарином , МНО 3-3,5	В) Монотер апия варфарин ом, МНО ≥3,5	Г) Терапия варфарино м (МНО 2- 3) +	Д) Терапи я варфар ином (МНО менее	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Применение ивабрадина возможно в следующем случае:	1	А) Пациенту с тахисистолич еской формой фибрилляции предсердий (ФП), фракцией выброса левого желудочка(ФВ) ≤ 35%, симптомами хронической сердечной недостаточно сти (ХСН)П-IVфункциона льного класса (ФК), находящемус я на подобранной рекомендован ной терапии включая адекватную дозу бетаадреноблокат ора	Б) Пациенту с тахисистоли ческой формой ФП, ФВ ≤ 35%, симптомами ХСН II-IV ФК находящими ся на подобранно й рекомендов анной терапии включая дигоксин	В) Пациенту с тахисист олическо й формой ФП, ФВ ≤ 35%, симптома ми ХСН II-IV ФК и невозмож ностью назначит ь бета- адренобл окатор из-за гипотони и	Г) В качестве альтернати вы бетаадренобло каторупац иенту со склонност ью к гипотонии на фоне синусовог о ритма, ФВ ≤ 35%, симптомам и ХСН II-IV ФК, находящем уся на подобранн ой рекомендо ванной терапии.	Д) Пациен ту с синусов ым ритмом, ФВ ≤ 35%, симпто мами ХСН II- IV ФК и уровне м ЧСС ≥ 70 в 1 мин., находя щемуся на подобра нной (в соответ ствии с национ альным и рекоме ндация ми) терапии	Д
При неосложненном гипертоническом кризе лечение необходимо начинать незамедлительно, но скорость снижения АД за первые 2 часа не должна превышать	2	A) 5%	Б) 15%	B) 25%	Γ) 35%	Д) 50%	В
Противопоказанные комбинации препаратов у пациентов с пароксизмальной мерцательной аритмией аритмией, получающих профилактическую	2	А) Аллапинин и пропафенон	Б) Соталол и кордарон	В) β- адренобл окаторы и соталол	Г) β- адренобло каторы и верапамил	Д) Все, вышепе речисле нные	Д



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

антиаритмическую терапию:							
Я заподозрю у пациента наличие семейной гиперхолестеринемии если:	2	А) Обнаружу ксантомы сухожилий	Б) Обнаружу деформаци ю мелких суставов	В) Если уровень глюкозы более 8,0 ммоль/л	Г) Обнаружу липому	Д) У родител ей ребёнка инсульт в анамнез е	A
Стенты с лекарственным покрытием обладают следующим свойством:	2	А) Антиангреган тным	Б) Антикоагул янтным	В) Антипро лиферант ивным	Г) Антибакте риальным	Д) Вазоди латиру ющим	В
Применение какого представителя класса ингибиторов ангиотензинпревраща ющего фермента (ИАПФ) предпочтительнее у пациентов со сниженной фильтрационной способностью почек?	2	А) Каптоприла	Б) Лизиноприл	В) Перинда прила	Г) Фозинопр ила	Д) Эналап рила	Γ
Минимальный срок приёма клопидогрела после эндоваскулярного лечения с имплантацией стента без лекарственного покрытия при остром коронарном синдроме составляет:	2	А) 1 месяц	Б) Не менее 3 месяцев	В) Не менее б месяцев	Г) Не менее 12 месяцев	Д) 2 года	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Какую антитромботическую терапию при отсутствии противопоказаний Вы предпочтете для больного с иплантированным кава- фильтром и перенесенным эпизодом венозной тромбоэмболии	2	А) Антитромбот ической терапии не требуется	Б) Ривароксаба н	В) Дабигатр ан	Г) Аспирин	Д) Варфар ин	Д
Для профилактики тромбоза механического протеза аортального клапана в послеоперационном периоде назначаются препараты:	2	А) Ацетилсалиц иловая кислота	Б) Клопидогре л.	В) Варфари н.	Г) Апиксабан	Д) Дабигат ран.	В
Имплантация кардиовертера- дефибриллятора рекомендуется следующим больным с гипертрофической кардиомиопатией (ГКМП):	2	А) Больным с ГКМП с документиров анными ранее эпизодами остановки сердца, фибрилляции желудочков, эпизодами гемодинамич ески значимой желудочково й тахикардии	Б) Всем больным с гипертрофи ческой кардиомиоп атией (ГКМП)	В) Всем больным обструкт ивной гипертро фической кардиоми опатией (ГКМП) с градиент ом давления в выносящ ем тракте левого желудочк $a \ge 50$ мм.рт.с.	Г) Всем больным гипертроф ической кардиомио патией (ГКМП) с идентифиц ированной мутацией гена	Д) Всем больны м гипертр офичес кой кардио миопат ией (ГКМП) с любым и желудо чковым и наруше ниями ритма сердца.	A
К НЕрациональной комбинации антигипертензивных препаратов относят:	3	А) Ингибитор АПФ + антагонист кальция	Б) Антагонист кальция + диуретик	В) Блокатор рецептор ов к ангиотен зинуII+ прямой	Г) Ингибитор АПФ + бета- блокатор	Д) Бета- блокато р + диурети к	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

				ингибито р ренина			
Наиболее частым механизмом внезапной смерти является	3	А) Арест синусового узла	Б) Предсердно- желудочков ая блокада	В) Фибрилл яция предсерд ий	Г) Фибрилля ция желудочко в	Д) Суправ ентрику лярная тахикар дия.	Γ
Прием статинов абсолютно противопоказан:	3	А) Больным с гипертриглиц еридемией	Б) Беременным и кормящим женщинам	В) Больным с сахарным диабетом 2 типа	Г) Больным, перенесши м ишемическ ий инсульт	Д) Больны м с желчно каменн ой болезнь	Б
Какая из нижеперечисленных характеристик боли в грудной клетке НЕ типична для стенокардии напряжения:	3	А) Связана с физической нагрузкой	Б) Проходит после приема нитроглицер ина	В) Возникае т при наклонах и поворота х корпуса, в положен ии лежа, при глубоком дыхании на высоте вдоха	Г) провоциру ется подъемами артериальн ого давления	Д) По характе ру давяща я или сжимаю щая	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Что из перечисленного увеличивает риск развития гипотонии у пациентов с хронической сердечной недостаточность при назначении ингибиторов ангиотензинпревраща ющего фермента (ИАПФ)?	3	А) Наличие у больного сопутствующ его сахарного диабета 2 тип	Б) Одновремен ное применение ИАПФ с перифериче скими вазодилатат орами	В) Одновре менное применен ие ИАПФ со статинам и	Г) Пожилой возраст	Д) Хронич еская сердечн ая недоста точност ь І функци онально го класса (ФК)	Б
Какая из упомянутых шкал используется с целью стратификации риска при инфаркте миокарда:	3	A) CHA2DS2- VASC	Б) CRUSADE	B) HAS- BLED	Γ) GRACE	Д) MDRD	Γ
Какие дополнительные обследования Вы рекомендуете больному молодого возраста с документированным тромбозом глубоких вен, возникшим без видимых провоцирующих факторов	3	А) Гастроскопия и колоноскопия	Б) Скрининг на предмет наличия антифосфол ипидного синдрома	В) Скринин г на врожден ные тромбоф илии (врожден ные генетиче ские особенно сти, повышаю щие склоннос ть к тромбооб разовани ю)	Г) Все вышепереч исленное	Д) Ничего из вышепе речисле нного	Γ
Для профилактики тромбоза биологического протеза аортального клапана в послеоперационном периоде назначаются препараты:	3	А) Ацетилсалиц иловая кислота	Б) Клопидогре л.	В) Варфари н.	Г) Апиксабан	Д) Дабигат ран.	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Септальная миэктомия показана:	3	А) Всем пациентам с обструктивно й гипертрофиче ской кардиомиопат ией (ГКМП)	Б) Всем пациентам с обструктивн ой гипертрофи ческой кардиомиоп атией (ГКМП) и градиентом давления в выносящем тракте левого желудочка ≥ 30 мм рт.ст.	В) Всем пациента м с обструкт ивной гипертро фической кардиоми опатией (ГКМП)и градиент ом давления в выносящ ем тракте ≥ 50 мм рт.ст.	Г) Пациентам с обструкти вной гипертроф ической кардиомио патией (ГКМП), градиенто м давления в выносяще м тракте левого желудочка ≥ 50 мм рт.ст. и имеющим выраженну ю симптомат ику, несмотря на оптимальн ую медикамен тозную терапию.	Д) Всем пациент ам с выраже нной гипертр офией межжел удочков ой перегор одки.	Γ
--------------------------------	---	--	---	--	---	--	---



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Рефрактерной (резистентной) к лечению считается АГ, при которой	4	А) Клинически определяется очень высокое АД (> 180/120 мм рт.ст.), сопровождаю щиеся ишемическим поражением органовмишеней (сетчатка, почки, сердце, головной мозг), вследствие фибриноидно го некроза сосудистой стенки	Б) Причиной повышения АД является поражение различных органов или систем	В) Нормаль ные показате ли АД (<140/90 мм рт.ст.) при измерени и медицинс ким персонал ом и повышен ные – по данным СМАД и/или СКАД	Г) Изменение (оздоровле ние) образа жизни и рациональ ная комбиниро ванная АГТ, состоящая из трех препаратов , включая бета- блокатор, в максималь но переносим ых дозах не приводят к достижени ю целевого уровня АД	Д) Измене ние (оздоро вление) образа жизни и рациона льная комбин ированн ая АГТ, состоя щая из трех препара тов, включа я диурети к, в максим ально перенос имых дозах не привод ит к достиж ению целевог о уровня АД	Д
---	---	--	--	---	---	--	---



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Имплантируемые кардиоверторы- дефибрилляторы должны использоваться как средства первичной профилактики внезапной смерти у следующих категорий пациентов:	4	А) У больных с фракцией выброса левого желудочка < 35% не менее чем через 40 дней после инфаркта миокарда, при наличии недостаточно сти кровообраще ния II-III функциональ ного класса по NYHA	Б) У больных с фракцией выброса левого желудочка < 30% не менее чем через 40 дней после инфаркта миокарда, при наличии недостаточн ости кровообращ ения I функционал ьного класса по NYHA	В) У больных с фракцией выброса левого желудочк а < 35% на фоне дилатаци онной кардиоми опатии, при наличии недостат очности кровообр ащения II-III функцио нального класса по NYHA	Г) У больных с фракцией выброса левого желудочка < 40% после инфаркта миокарда с эпизодами неустойчи вой желудочко вой тахикарди и, если при проведени и электрофи зиологичес кого исследова ния достигаетс я индукция фибрилляц ии желудочко в или устойчиво й желудочко вой тахикарди	Д) У всех категор ий больны х, перечис ленных выше.	Д
--	---	--	---	---	---	---	---



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Вам на прием обратился больной 64 лет, с анамнезом ИБС, АГ и сахарным диабетом 2 типа, принимающий розувастатин 20 мг, который в течение 3 дней после возвращения из отпуска испытывает чувство тяжести в правом подреберье и тошноту. В анализах крови АСТ до 240 Ед/л (при норме 3-34 Ед/л), АЛТ до 162 Ед/л (при норме 3-40 Ед/л), КФК 74 Ед/л (при норме 15-200 Ед/л). Ваши действия:	4	А) Назначить диету, контрольный визит и анализ крови через 2 недели	Б) Отменить розувастати н, исключить другие причины гиперферме нтемии, назначить контрольны й визит и анализ крови через 2 недели	В) Отменит ь розуваста тин и назначит ь диету	Г) Повторить анализ крови	Д) Продол жить терапи ю розувас татином , исключ ить другие причин ы гиперфе рменте мии, назначи ть контрол ьный визит и анализ крови через 3 месяца	Б
Предпочтительный метод верификации ишемии миокарда у пациента со значительным ограничением двигательной активности:	4	A) Тредмил тест	Б) Стресс- эхокардиогр афия с чреспищево дной электростим уляцией	В) Коронаро ангиогра фия	Г) Велоэргом етрия	Д) Сцинти графия с физичес кой нагрузк ой	Б
Одновременное назначение ингибиторов ангиотензинпревраща ющего фермента с каким классом лекарственных препаратов является НЕ рекомендованным в связи с ростом риска развития нежелательных побочных эффектов?	4	А) Антагонисты альдостерона	Б) Антагонист ы рецепторов к ангиотензин у II	В) Бета- адренобл окаторы	Г) Диуретики	Д) Нитрат ы	Б



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Нагрузочная доза клопидогреля при проведении первичной ТБКА в день поступления у пациента моложе 75 лет составляет:	4	А) 75 мг	Б) 100 мг	В) 150 мг	Г) 300 мг	Д) 600 мг	Д
Какие заболевания включает термин «венозные тромбоэмболические осложнения» (ВТЭО):	4	А) Тромбоз глубоких вен нижних конечностей, тромбофлеби т поверхностны х вен, посттромбоф лебитическая болезнь.	Б) Тромбоз глубоких и поверхностн ых вен нижних конечностей	В) Тромбоз глубоких вен, тромбоз поверхно стных вен, тромбоэм болия легочных артерий (ТЭЛА).	Г) Тромбофл ебит поверхнос тных вен, ТЭЛА.	Д) Тромбо з глубоки х вен нижних конечно стей и ТЭЛА.	В
Противопоказанием к хирургической коррекции недостаточности митрального клапана является:	4	А) Трехсосудист ое поражение коронарных артерий.	Б) Фракция выброса левого желудочка менее 30%.	В) Стеноз одной из внутренн их сонных артерий более 70%.	Г) Постоянна я форма фибрилляц ии предсерди й.	Д) Стеноз устья аорты тяжело й степени	Б



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Чрезкожная транслюминальная алкогольная септальная аблация показана	4	А) Пациентам среднего и пожилого возраста с обструктивно й гипертрофиче ской кардиомиопат ией (ГКМП), градиентом давления в выносящем тракте левого желудочка ≥ 50 мм рт.ст. и имеющим выраженную симптоматик у, рефрактерну ю к медикаментоз ной терапии при невозможност и выполнения септальной миэктомии.	Б)Пациента м молодого возраста с обструктивн ой гипертрофи ческой кардиомиоп атией (ГКМП), градиентом давления в выносящем тракте левого желудочка ≥ 50 мм рт.ст. и имеющим выраженну ю симптомати ку, рефрактерну ю к медикамент озной терапии.	В) Пациента м с обструкт ивной гипертро фической кардиоми опатией (ГКМП), градиент ом давления в выносящем тракте левого желудочк а ≥ 50 мм рт.ст., имеющи м выражен ную симптома тику, рефракте рную к медикаме нтозной терапии и толщину межжелу дочковой перегоро дки более 30 мм.	Г)Пациент ам с обструкти вной гипертроф ической кардиомио патией (ГКМП), градиенто м давления в выносяще м тракте левого желудочка ≥ 30 мм рт.ст., имеющим выраженну ю симптомат ику, рефрактер ную к медикамен тозной терапии	Д) Пациен там с обструк тивной гипертр офичес кой кардио миопат ией (ГКМП) , с контрол ируемо й медика ментозн ой терапие й симпто матико й.	A
---	---	---	--	---	--	--	---



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Способность предупреждать развитие сердечнососудистых осложнений у больных с артериальной гипертонией доказана в многочисленных рандомизированных клинических	5	А) Агонистов имидазолинов ых рецепторов (моксонидин) , альфаадреноблокат оров (α-АБ), прямых ингибиторов ренина	Б) Ингибиторо в АПФ, блокаторов рецепторов к ангиотензин у II, антагонисто в кальция,	В) Ингибит оров АПФ, блокатор ов рецептор ов к ангиотен зину II, антагони стов кальция, бета-	Г) Антагонис тов кальция, бета-блокаторо в, диуретико в, агонистов имидазоли новых	Д) Агонис тов имидаз олинов ых рецепто ров (моксон идин), альфа- адреноб локатор ов,	В
Причинами приобретенного синдрома удлиненного интервала QT являются:-тяжелые брадиаритмии (дисфункция синусового узла, предсердножелудочковая блокада);	5	А) Тяжелые брадиаритми и (дисфункция синусового узла, предсердножелудочковая блокада)	Б) Электролит ные нарушения (гипокалеми я, гипомагнем ия)	блокатор ов, диуретик ов В) Неконтро лируемы й прием антиарит мических препарат ов IA, III классов	рецепторо в (моксонид ин) Г) Интоксика ция фосфор- органическ ими соединени ями	ингибит оров АПФ, ПИР Д) Все, перечис ленное выше.	Д
Терапию статинами после перенесенного инфаркта миокарда необходимо продолжать	5	А) 6 месяцев	Б) 12 месяцев	В) 3 года	Г) Пожизнен но	Д) До достиж ения целевог о уровня холесте рина липопр отеидов низкой плотнос ти (ЛНП)	Γ



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Какую группу препаратов следует отменять перед проведением нагрузочной пробы для верификации ишемии миокарда:	5	А) Ингибиторы АПФ	Б) Статины	В) Бета- блокатор ы	Г) Диуретики	Д) Антиаг реганты	В
Какое ограничение потребления поваренной соли в сутки рекомендуется больным с артериальной гипертонией?	5	А) До 2-3 г	Б) До 5 г	В) До 7 г	Г) До 10	Д) До 15 г	Б
Противопоказанием к проведению тромболитической терапии при остром инфаркте миокарда НЕ является:	5	А) Геморрагичес кий инсульт	Б) Опухоль мозга	В) Артерио- венозная мальфор мация	Г) Плохо контролир уемая артериальн ая гипертони	Д) Менстр уация	Д
Выберите из перечисленных препаратов тромболитик:	5	А) Фондапарину кс.	Б) Тенектеплаз а.	В) Бивалиру дин.	Г) Тикагрело р.	Д) Дабигат ран.	Б
Перед операцией по поводу клапанных пороков сердца мужчинам после 50 лет обязательным является исследование:	5	А) Электрофизи ологическое исследование сердца	Б) Коронароан гиография.	В) Зондиров ание правых отделов сердца.	Г) Магнитно- резонансна я томографи я сердца.	Д) Мульти спираль ная компью тераная томогра фия коронар ных артерий с введени ем контрас тного веществ а	Б



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Раннее назначение интенсивной комбинированной имунносупрессивной терапии показано:	5	А) Больным с вирусным миокардитом	Б) Больным с бактериальн ым миокардито м	В) Больным с гиганток леточны м миокарди том	Г) Больным с ДКМП	Д) Больны м с аритмог енной кардио миопат ией правого желудо чка.	В
Какое исследование необходимо проводить всем пациентам с впервые установленным диагнозом легочная гипертензия перед назначением специфической терапии, направленной на снижение артериального давления в лёгочной артерии?	6	А) Коронароанги ография	Б) УЗИ печени	В) Катетери зация правых отделов сердца	Г) Стресс- ЭхоКГ	Д) Эзофаг огастро дуодено скопия	В
Оптимальный режим кардиостимуляции должен обеспечивать:	6	А) Возрастание ЧСС при физической нагрузке	Б) Максимальн ый ударный объем	В) Оптимал ьную ЧСС в покое	Г) Физиологи чную последоват ельность активации предсерди й и желудочко	Д) Все перечис ленное верно.	Д
Критерий абдоминального ожирения у женщин	6	A) Окружность талии ≥100 см	Б) Окружность талии ≥94 см	B) Окружно сть талии ≥80 см	Г) Окружност ь талии ≥60 см	Д) Индекс массы тела > 25 кг/м2	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Какой препарат следует добавить к терапии бета-блокаторами больному с хронической ишемической болезнью сердца в качестве антиангинального средства (для контроля ЧСС в покое) при недостаточном ритмурежающем эффекте бета-блокаторов:	6	А) Аллапинин	Б) Верапамил	В) Ивабради н	Г) Пропафен он	Д) Сотагек сал	В
Развитие какого побочного эффекта характерно для антагониста альдостерона спиринолактона?	6	А) Гинекомастия и аменорея	Б) Гипокалием ия	В) Гипотони я	Г) Кашель	Д) Отечно сть нижних конечно стей	A
Однократно болюсно во время проведения тромболитической терапии вводится:	6	А) Стрептокиназ а	Б) Альтеплаза	В) Тенектеп лаза	Г) Проурокин аза	Д) Ретепла за	В
В каком случае больным с тромбоэмболией легочных артерий (ТЭЛА) показано введение тромболитика:	6	А) При выявлении инфарктной пневмонии.	Б) При наличии противопока заний к введению гепарина.	В) При подтверж дённом диагнозе и наличии гипотони и и/или шока.	Г) При отсутствии возможнос ти имплантир овать кавафильтр.	Д) При подтвер жденно м диагноз е.	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

с жалобами за груди умере физических и однократь сознани обследован стеноз устяжелой одвухсос пораж коронарнь (правая коартия (ПК огибающа (ОА) — анамы субарохно кровото Тактикой в	в стационар и на жжение иной при енных и нагрузках ную потерю ия. При ии выявлен тья аорты степени и судистое кение их артерий оронарная (А)— 90%, ая артерия 80%). В незе— оидальное ечение. выбора для пациента	6	А) Протезирован ие аортального клапана механически м протезом и коронарное шунтировани е.	Б) Протезирова ние аортального клапана биологическ им протезом и коронарное шунтирован ие.	В)Трансл юминаль ная баллонна я коронарн ая ангиопла стика (ТБКА) по возможн ости со стентиро ванием ПКА и ОА первым этапом, затем — протезир ование аортальн ого клапана.	Г) Динамичес кое наблюдени е.	Д) ТБКА (по возмож ности со стентир ование м) ПКА, ОА и динами ческое наблюд ение.	Б
Для молн миока харак следу эхокардиог призі	рдита терны ющие рафические	6	А) Выраженное снижение фракции выброса левого желудочка (ЛЖ), нормальные размеры камер сердца и утолщение межжелудочк овой перегородки (МЖП)	Б) Значительно е расширение ЛЖ и снижение его фракции выброса	В) Нормаль ные размеры желудочк ов сердца, увеличен ие предсерд ий и рестрикт ивный тип нарушен ия диастоли ческой функции.	Г) Нормальные камеры сердца и фракция выброса ЛЖ, утолщение перикарда	Д) Нормал ьные размер ы левого и правого желудо чков и гипертр офия МЖП.	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Что НЕ является показанием для проведения катетеризации правых отделов сердца в алгоритме диагностики лёгочной гипертензии?	7	А) Оценка гемодинамич еских показателей	Б) Оценка вазореактив ности	В) Оценка давления заклинив ания легочной артерии	Г) Исключен ие коронарно го атеросклер оза	Д) Оценка операбе льности пациент а	Γ
Укажите признак, свойственный синдрому Вольфа- Паркинсона-Уайта:	7	А) Удлинение интервала PQ более 200 мс	Б) отсутствие изменений комплекса QRS	В) Удлинен ие интервал а QTс более 440 мс	Г) Укорочени е интервала РО и наличие дельта- волны при отсутствии приступов сердцебие ния	Д) Укороч ение интерва ла РQ и наличие дельтаволны при наличи и приступ ов сердцеб иения	Д
Критерий абдоминального ожирения у мужчин	7	A) Окружность талии ≥100 см	Б) Окружность талии ≥94 см	B) Окружно сть талии ≥80 см	Г) Окружност ь талии ≥60 см	Д) Индекс массы тела > 25 кг/м2	Б
Какой из антиангинальных препаратов не влияет на ЧСС и АД:	7	А) Изосорбидам ононитрат	Б) Триметазид ин	В) Бисопрол ол	Г) Амлодипи н	Д) Ивабра дин	Б
Какой из представленных классов лекарственных препаратов должен быть исключен при лечении хронической сердечной недостаточности?	7	А) Антиаритмик и I класса	Б) Б- адреноблока торы	В) Диуретик и	Г) Ингибитор ы ангиотензи нпревраща ющего фермента (ИАПФ)	Д) Антаго нисты минера локорти коидны х рецепто ров	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Верхняя граница нормы систолического давления в лёгочной артерии по данным Эхо-КГ составляет:	7	А) 6 мм.рт.ст.	Б) 15 мм.рт.ст.	В) 20 мм.рт.ст.	Г) 30 мм.рт.ст.	Д) 35 мм.рт.с т.	Γ
Какой коагуляционный тест необходим для контроля за профилактикой венозных тромбоэмболических осложнений с помощью низкомолекулярных гепаринов?	7	А) Активирован ное частичное тромбопласти новое время (АЧТВ).	Б) Междунаро дное нормализова нное отношение (МНО).	В) Протром биновое время.	Г) Активиров анное время свертыван ия.	Д) Никако й.	Д
У пациентки П., 35 лет, с ревматической болезнью сердца, при ЭХО-КГ выявлено изолированное поражение митрального клапана с развитием его недостаточности легкой степени. Тактикой выбора будет:	7	А) Протезирован ие митрального клапана механически протезом.	Б) Протезирова ние митрального клапана биологическ им протезом.	В) Динамич еское наблюде ние.	Г) Пластика митрально го клапана.	Д) Профил актика бензилп еницил лином и динами ческое наблюд ение.	Д
«Золотым стандартом» диагностики миокардитов является:	7	А) Эхокардиогра фия	Б) Эндомиокар диальная биопсия	В) Серологи ческая и ПЦР диагност ика инфекци й в крови	Г) Определен ие в крови уровня цитокинов и кардиальн ыхаутоант ител	Д) Сцинти графия миокар да.	Б
Какой препарат применяется для специфической терапии легочной артериальной гипертензии?	8	А) Силденафил	Б) Фуросемид	В) Дигоксин	Г) Лозартан	Д) Бисопр олол	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Препараты какой группы противопоказаны при ишемической болезни сердца (стенокардии напряжения/постинфа рктного кардиосклероза) ввиду риска развития жизнеугрожающих аритмий:	8	А) Соталол	Б) Верапамил	В) Амиодар он	Г) Препараты I класса	Д) Метопр олол	Γ
Укажите основное показание для назначения фибратов	8	А) Семейная гомозиготная гиперхолесте ринемия	Б) Гиперлипоп ротеидемия (a)	В) Семейная гетерозиг отная гиперхол естерине мия	Г) Гипертриг лицеридем ия	Д) Ишеми ческая болезнь сердца	Γ
Больным с ИБС: вазоспастической стенокардией при непораженных коронарных артериях для предотвращения ангинозных приступов на постоянный прием предпочтительно назначить:	8	А) Бета- блокаторы	Б) Ивабрадин	В) Антагони сты кальция	Г) Нитраты	Д) Молсид омин	В
В каких дозах используется допамин с целью усиления диуретического эффекта у больных с декомпенсированной хронической сердечной недостаточностью?	8	А) Менее 1 мкг/кг/мин	Б) 1-3 мкг/кг/мин	В) 3-5 мкг/кг/ми н	Г) 5-10 мкг/кг/мин	Д) Более 10 мкг/кг/ мин	Б
Выберите, что НЕ является противопоказанием к приёму ацетилсалициловой кислоты при остром коронарном синдроме:	8	А) Приём клопидогреля	Б) Гемофилия	В) Индивид уальная неперено симость ацетилса лицилово й кислоты	Г) Активное кровотече ние	Д) Язвенна я болезнь желудк а в стадии обостре ния	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

С чего следует начать лечение тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА) при стабильной гемодинамике?	8	А) С введения парентеральн ого антикоагулян тА)	Б) С имплантаци и кава- фильтра.	В) С эмболэкт омии.	Г) С назначени я варфарина.	Д) С введени я тромбо литика.	A
Какой патологический процесс является самой частой причиной формирования аортального стеноза?	8	А) Ревматизм.	Б) Атеросклер 03.	В) Дегенера ция и кальцино з клапанно го аппарата.	Г) Врожденн ый порок.	Д) Инфекц ионный эндокар дит.	В
Выберите, в каком случае проведение эндомиокардиальной биопсии НЕцелесообразно, т.к. риск процедуры превышает возможную пользу:	8	А) Сердечная недостаточно сть с подозрением на антрациклино вую кардиомиопат ию.	Б) Сердечная недостаточн ость с рестриктивн ой кардиомиоп атий неясного генеза.	В) Подозрен ие на опухоль сердца (за исключе нием типичной миксомы)	Г) Сердечная недостаточ ность длительно стью менее 2 недель с нормальны м или дилатиров анным ЛЖ и нарушение м гемодинам ики	Д) Для уточнен ия причин ы фибрил ляции предсер дий.	Д
Легочная гипертензия наиболее вероятна, когда по данным ЭхоКГ выявляется	9	А) Систолическо е давление в легочной артерии более 50 мм рт. ст.	Б) Скорость трикуспидал ьнойрегурги тации ≤ 2,8 м/с	В) При наличии расширен ия правого желудочк а	Г) При наличии гипертроф ии стенки правого желудочка	Д) При наличи и расшир ения ствола легочно й артерии	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Выберите тип имплантируемого ЭКС у пациента с синдромом слабости синусового узла:	9	А) Однокамерны й ЭКС (электрод в желудочке)	Б) Однокамерн ый ЭКС (электрод в предсердии)	В) Двухкаме рный ЭКС	Г) Кардиости муляция не показана	Д) Показан а имплан тация кардиов ертера- дефибр иллятор а для купиро вания аритми и	В
Какой статин рекомендован больным хронической почечной недостаточностью со скоростью клубочковой фильтрации <15 мл/мин	9	А) Аторвастатин	Б) Флувастати н	В) Праваста тин	Г) Симвастат ин	Д) Розувас татин	A
Метод определения жизнеспособности миокарда в периинфарктной зоне:	9	А) Пункционная биопсия миокарда с гистологичес ким анализом	Б) Холтеровск ое мониториро вание ЭКГв течение суток	В) Эхокарди ография	Г) Стресс- эхокардиог рафия с добутамин ом	Д) Велоэрг ометрия	Γ
Какой из бета- блокаторов, используемых при лечении хронической сердечной недостаточности не является кардиоселективным?	9	А) Бисопролол	Б) Небивалол	В) Метапро лоласукц инат	Г) Карведило л		Γ
Найдите один НЕверный ответ. Уровень тропонина может повышаться при:	9	А) Травме сердца	Б) Холецистит е	В) Миокард ите	Г) Тромбоэм болии лёгочной артерии	Д) Хронич еская почечна я недоста точност ь	Б



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Какой препарат не рекомендован для стартового лечения тромбоэмболии легочной артерии (ТЭЛА)?	9	А) Аспирин.	Б) Нефракцион ированный гепарин.	В) Эноксапа рин.	Г) Фондапари нукс.	Д) Дальтеп арин.	A
ЭХО-КГ признаки умеренного аортального стеноза:	9	А) Средний систолически й градиент в устье аорты — менее 20 мм рт ст., площадь эффективного отверстия аортального клапана — более 1,5 см кв.	Б) Средний систолическ ий градиент в устье аорты — более 40 мм рт ст., площадь эффективно го отверстия аортального клапана — менее 1,0 см кв.	В) Повышен ие систолич еского давления в легочной артерии (СДЛА) более 50 мм рт ст., снижение ФВ левого желудочк а менее 50%.	Г) Невозмож ность точного измерения среднего систоличес кого градиента в устье аорты вследствие кальциноз а.	Д) Средни й систоли ческий градиен т в устье аорты — 20-40 мм рт ст., площад ь эффект ивного отверст ия аорталь ного клапана — 1,0- 1,5 см кв.	Д
Какой метод лечения рекомендован при констриктивном перикардите?	9	А) Назначение нестероидных противовоспа лительных препаратов	Б) Назначение кортикостер оидных препаратов	В) Перикард иотомия	Г) Назначени е колхицина	Д) Назначе ние комбин ированн ой иммуно супресс ивной терапии	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Для ранней диагностики легочной гипертензии необходимо проведение	1 0	А) Оценка уровня натрийуретич еского фермента	Б) Перфузионн ая сцинтиграф ия легких	В) Эхо- КГ	Г) Рентгеногр афия органов грудной клетки	Д) Тест 6 минутн ой ходьбы	В
Выберите оптимальный тип ЭКС у пациента с постоянной брадисистолической формой мерцательной аритмии и паузами более 5 секунд, у которого при нагрузке ЧСС не достигает 100 ударов в 1 мин.:	1 0	А) Однокамерны й ЭКС (электрод в желудочке) с частотной адаптацией	Б) Однокамерн ый ЭКС (электрод в предсердии)	В) Двухкаме рный ЭКС	Г) Кардиости муляция не показана	Д) Показан а имплан тация кардиов ертера- дефибр иллятор а для купиро вания аритми и	A
Пациентам пожилого возраста необходимо начинать терапию статинами	1 0	А) С максимальны х доз	Б) С низких доз	В) Доза подбирае тся в зависимо сти от наличия или отсутств ия ИБС	Г) Доза подбирает ся в зависимос ти от наличия или отсутствия сахарного диабета 2 типа	Д) Терапи я статина ми противо показан а	Б
Какие результаты измерения врачом АД у беременной, страдавшей артериальной гипертонией до беременности, без поражения органов — мишеней являются показанием для назначения гипотензивной терапии?	1 0	A) ≥130/90 мм. рт. ст.	Б) ≥135/100 мм.рт.ст	B) ≥ 150/95 мм рт.ст	Г) ≥ 180/100 мм рт.ст.	Д) Независ имо от уровня артериа льного давлени я при наличи и диагноз а гиперто ническо й	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

						болезни	
Применение какого бареноблокатора наиболее предпочтительно у пожилых больных с хронической сердечной недостаточностью?	1 0	А) Бисопролол	Б) Карведилол	В) Метопро лола сукцинат	Г) Метопроло ла тартрат	Д) Небиво лол	Д
При необходимости приёма варфарина пациентами с инфарктом миокарда целевой уровень МНО:	1 0	A) <1,5	Б) 1,5-2,0	B) 2,0- 2,5	Γ) 3,0-4,0	Д) >4,0	В
Выберите дозу эноксапарина для лечения больного с тромбоэмболией легочной артерии (ТЭЛА) (Мужчина, 65 лет, вес 80 кг, клиренс креатинина 80 мл/мин).	1 0	A) 80 мг 2 раза в день.	Б) 70 мг 2 раза в день.	В) 40 мг 2 раза в день.	Г) 40 мг 1 раз в день.	Д) 80 мг 1 раз в день.	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

По результатам обследования у пациента 64 лет с ИБС: стенокардией напряжения,-выявлено 3-хсосудистое поражение коронарных артерий и аортальный стеноз умеренной степени тяжести (средний систолический градиент в устье аорты (МG) – 35 мм ртст, площадь эффективного отверстия (Sэфф.) – 1,2 см кв.). Показана следующая тактика:	1 0	А) Операция коронарного шунтировани я и динамическое наблюдение.	Б) Транслюми нальная баллонная коронарная ангиопласти ка (ТБКА) со стентирован ием симптом- связанной артерии и динамическ ое наблюдение.	В) Операци я коронарн ого шунтиро вания и протезир ования аортальн ого клапана одномом ентно.	Г) Медикаме нтозное лечение и динамичес кое наблюдени е.	Д) Трансл юминал ьная баллонн ая коронар ная ангиопл астика (ТБКА) коронар ных артерий , затем, вторым этапом баллонн ая вальвул опласти ка аорталь ного клапана	В
--	-----	--	---	---	--	--	---



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Паттатт (0 (
Пациент 60 лет, 6 месяцев назад перенес распространенный инфаркт миокарда передней локализации. Предъявляет жалобы на слабость, утомляемость, отеки нижних конечностей, одышку при незначительной нагрузке и в покое, в том числе в ночное время. При осмотре сидит, ЧДД 20 в минуту, отмечается набухание яремных вен, при аускультации ритм галопа, в нижних отделах легких	1 0	А) Острый нефрит	Б) Острая декомпенса ция хроническо й сердечной недостаточн ости	В) Пневмон ия	Г) Гипотирео 3	Д) Транзит орная ишемич еская атака	Б
влажные хрипы, АД 100/60мм рт. ст., ЧСС 95 в минуту, гепатомегалия, периферические отеки.						Ш	
Какая аускультативная картина является типичной для идиопатической легочной гипертензии	1 1	А) Систолически й шум над проекцией аортального клапана с проведением на сонные артерии	Б) Тоны сердца приглушены , мягкий систолическ ий шум над проекцией митрального клапана	В) Систолич еский шум над проекцие й клапана легочной артерии	Г) Акцент II тона над аортальны м клапаном	Д) Акцент П тона над клапано м легочно й артерии , систоли ческий шум над проекц ией трикусп идально го клапана с проведе нием по V	Д



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

						межреб ерью влево от грудин ы	
Возможна ли ситуация, когда на ЭКГ не видна работа нормально функционирующего кардиостимулятора:	1 1	А) Да, если собственный ритм выше базовой частоты стимуляции	Б) Да, если собственны й ритм ниже базовой частоты стимуляции	В) Нет, если ЭКС нормальн о функцио нирует, то на ЭКГ всегда видна его активаци я	Г) Нет, в этом случае необходим о немедленн о реимплант ировать прибор	Д) Да, если прибор неиспра вен	Ā
Показан ли больному 70 лет, длительно страдающему гипертонической болезнью, перенесшему ишемический инсульт, прием аторвастатина?	1 1	А) Только при уровне холестерина ЛНП >1,8 ммоль/л	Б) Только при наличии сопутствую щей ишемическо й болезни сердца	В) Только при наличии сопутств ующего сахарног о диабета	Г) Показан, вне зависимос ти от уровня холестери на ЛНП	Д) Против опоказа н	Γ
Какие гипотензивные препараты противопоказаны больной артериальной гипертонией, планирующей беременность?	1	А) Антагонисты кальция	Б) Бета- блокаторы	В) Ингибит оры ангиотен зин превраща ющего фермента	Г) Метилдопа	Д) Гипоти азид	В



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

	i						
Какой бета- адреноблокатор доказал свою способность улучшать чувствительность периферических тканей к инсулину, что делает его препаратом выбора у больных с сахарным диабетом?	1 1	А) Бисопролол	Б) Карведилол	В) Метопро лола сукцинат	Г) Метопроло ла тартрат	Д) Небиво лол	Б
Какой из тромболитических препаратов НЕ рекомендуется к повторному введению?	1	А) Стрептокиназ а	Б) Альтеплаза	В) Тенектеп лаза	Г) Пуролаза	Д) Ретепла за	A
Какой из парентеральных антикоагулянтов следует выбрать для лечения больного с тромбоэмболией легочных артерий (ТЭЛА) и клиренсом креатинина менее 30мл/мин?	1 1	А) Надропарин.	Б) Тинзапарин.	В) Бивалиру дин.	Г) Нефракцио нированны й гепарин.	Д) Фондап аринукс	Γ
По результатам обследования у пациента М., 67 лет, с ИБС и постинфарктным кардиосклерозом нижней локализации, выявлено 3-х-сосудистое поражение коронарных артерий и митральная регургитация 2-3 ст. По данным эхокардиографии фракция выброса левого желудочка 45%. Тяжелых сопутствующих заболеваний не выявлено. Рекомендованная тактика лечения:	1 1	А) Операция коронарного шунтировани я и пластика митрального клапана опорным кольцом.	Б) Операция коронарного шунтирован ия.	В) Транслю минальна я баллонна я коронарн ая ангиопла стика (ТБКА) со стентиро ванием коронарн ых артерий и динамиче ское наблюде ние.	Г) Медикаме нтозная терапия и динамичес кое наблюдени е.	Д) Операц ия протези рования митраль ного клапана	A



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Пациент 68 лет в анамнезе перенесенный острый инфаркт миокарда передней локализации. Жалобы на выраженную одышку в покое, приступы							
удушья при попытке лечь, данная симптоматика нарастает постепенно в течение 2 недель. Пациент в сознании, контактен. При осмотре обращает на себя внимание положение ортопноэ, кожные покровы теплые, влажные. Набухшие шейные вены. SpO2 90%. ЧД 24 в мин. В легких жесткое дыхание, влажные хрипы с обеих сторон до угла лопатки. Тоны сердца ритмичны с ЧСС 110 в мин., приглушены, систолический шум на верхушке, акцент второго тона над легочной артерией. АД 80/50 мм рт.ст. Печень выступает изпод края реберной дуги на 2 см. Пастозность голеней и стоп.	1 1	А) Наладить оксигенотера пию, нитроглицери н, диуретик, бета-блокатор	Б) Диуретик, инотропный препарат, ингибитор ангиотензин превращаю щего фермента (ИАПФ)	В) Оксигено терапия через маску, инотропн ый препарат, диуретик	Г) Искусстве нная вентиляци я лёгких (ИВЛ), морфин, нитроглиц ерин, инотропны й препарат	Д) Диурет ик, бета- блокато р, инфузи онная терапия	В
Одновременное применение силденафила с каким из перечисленных ниже препаратов противопоказано?	1 2	А) Бозентан	Б) Илопрост	В) Дилтиазе м	Г) Нитраты	Д) Диурет ики	Γ



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Показанием для постоянной имплантации кардиостимулятора после инфаркта миокарда являются:	1 2	А) Преходящая А-V блокада при отсутствии нарушений внутрижелуд очковой проводимости	Б) Преходящая А-V блокада при наличии изолированн ой блокады передней ветви левой ножки пучка Гиса	В) Приобрет енная блокада ножки или ветви пучка Гиса при отутстви и A-V блокады	Г) Стойкая А-V блокада 1 степени, развивщая ся на фоне ранее существов авшей блокады ножки или ветви пучка Гиса	Д) Стойко сохраня ющаяся симпто матичн ая АВ- блокада 2-3 степени	Д
У беременной с наследственной гиперхолестеринемией и артериальной гипертонией допустим прием	1 2	А) Аторвастатин а	Б) Аторвастати на в сочетании с эзетимибом	В) Аторваст атина в сочетани и с эналапри лом	Г) Метилдоп ы, Омакора и Метопроло ла	Д) Запрещ ены все вышеук азанные препара ты	Γ
Какое ограничение потребления поваренной соли и жидкости в день рекомендуется больным с хронической сердечной недостаточностью?	1 2	А) 5 г поваренной соли и до 2 л жидкости	Б) 5 г поваренной соли и до 1 л жидкости	В) 2-3 г поваренн ой соли и до 2 л жидкости	Г) 2-3 г поваренно й соли и до 3 л жидкости	Д) Поваре нная соль — без огранич ения, жидкос ть — до 2 л.	В
Эффективность дефибрилляции при фибрилляции желудочков максимальна:	1 2	A) В течение первой минуты	Б) 3 минуты	В) 5 минут	Г) 10 минут	Д) После 10 минут	A
Повышение какого из перечисленных показателей крови позволит заподозрить наличие тромбоз глубоких вен или тромбоэмболию лёгочной артерии	1 2	А) МНО	Б) Тропонин	В) АЧТВ	Г) СОЭ	Д) D- димер	Д



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

Наиболее частой причиной развития острой митральной регургитации является	1 2	А) Травма	Б) Острый инфаркт миокарда с отрывом папиллярны х мышц.	В) Ревматиз м.	Г) Инфекцио нный эндокарди т.	Д) Артери альная гиперто ния.	Б
Укажите диуретик, который не является рекомендованным в качестве основного у пациентов с симптомами хронической сердечной недостаточности (ХСН).	1 2	А) Фуросемид	Б) Торасемид	В) Этакрино вая кислота	Г) Триамтере н	Д) Бумета нид	Γ
выберите один правильный ответ. Диагноз: «Стабильная стенокардия » устанавливается, если.	1 2	А) продолжитель ность заболевания более 1 недели	Б) продолжите льность заболевания более 2-х недель	В) продолж ительнос ть заболева ния более 3-х недель	Г) продолжит ельность заболевани я более 4- х недель	Д) продол житель ность заболев ания более 3-х месяцев	Γ

	Министерство здравоохранения Российской Федерации					
400	федеральное государственное бюджетное учреждение					
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии					
THE WAR IN THE PARTY OF THE PAR	имени академика Е.И. Чазова»					
and illinia.	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России					
	Рабочая программа					
	Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология					

Рабочая программа дисциплины (модуля) КАРДИОЛОГИЯ

Отрасль науки: Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.1 Клиническая медицина

Научная специальность: 3.1.20 Кардиология

Форма обучения: очная

Курс	1,2	Семестр	1-4
Зачет	-	Кандидатский экзамен	4 семестр
Аудито		96 часов	
	Лекции		30 часов
	нятия	66 часов	
Самост	ı	192 часа	

Общая трудоемкость дисциплины 288 час/ 8 зачетных единиц



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20. Кардиология, реализуемой федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» (далее - ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, Учреждение) разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины «Кардиология» состоит в овладении знаниями методологических, клинических и медико-социальных основ медицинских наук, а также в углубленном изучении теоретических и методологических основ кардиологии и формировании умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности для решения научных задач, имеющих значение для развития медицинской науки.

Задачи дисциплины:

- обеспечение общепрофессиональной подготовки врача-специалиста кардиолога, включая углубление им знаний основ фундаментальных дисциплин, вопросов этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболеваний
- совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков, владения врача по профильным направлениям кардиологии;
- совершенствование знаний, умений, навыков по клинической, лабораторной, функциональной, инструментальной, лучевой диагностике сердечно-сосудистых заболеваний;
- совершенствование знаний по фармакотерапии сердечно-сосудистых заболеваний, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний и совместимости при назначении лечебных препаратов;
- углубление знаний, умений, навыков по основам организации и оказания неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- совершенствование знаний основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения страны в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения;



- совершенствование умения оценки основных показателей состояния здоровья населения страны, региона. Совершенствовать знания по вопросам социально значимых заболеваний (ВИЧ и др.) и их профилактики;
- углубление знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основам медицинской психологии;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

2.2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

- 2.2.1. Дисциплина «Кардиология» относится к обязательной части Блока 2 «Образовательный компонент» программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.20. Кардиология
- 2.2.2. Дисциплина изучается в 1-4 семестрах.
- 2.2.3. Знания и умения, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании диссертационной работы по научной специальности 3.1.20. Кардиология.

2.3 Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Выпускник аспирантуры должен быть эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности по научной специальности 3.1.20. Кардиология выпускник аспирантуры должен решить научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разработать новые научно-обоснованные технические, технологические и иные решения и разработки, имеющие существенное значение для страны.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- факторы, формирующие здоровье человека (социальные, психо-эмоциональные);
- клиническую картину особенности течения и возможные осложнения сердечнососудистых заболеваний;
- этиологию, патогенез и меры профилактики сердечно-сосудистых заболеваний;
- особенности диагностики сердечно-сосудистых заболеваний в различных возрастных категориях;
- современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями (включая электрокардиографические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику и др.);
- методы лечения сердечно-сосудистых заболеваний и показания к их применению;
- особенности лечения этиотропными и патогенетическими средствами больных сердечно-сосудистыми заболеваниями;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов;
- особенности реабилитации больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

- механизм лечебного действия немедикаментозных вмешательств, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основы профилактической медицины, организации профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- основы применения статистического метода в медицинских исследованиях.

уметь:

- грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать социальную ситуацию (по сердечно-сосудистым заболеваниям) в России и за ее пределами и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа;
- определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация и т.п.);
- заполнять историю болезни;
- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей среды;
- проводить мероприятия по первичной и вторичной профилактике сердечнососудистых заболеваний, осуществлять профилактические мероприятия с использованием различных методов физической культуры и спорта, пропагандировать здоровый образ жизни;
- поставить предварительный диагноз синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом заболевания, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- грамотно и самостоятельно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
- самостоятельно определить режим медикаментозной терапии, своевременно выявить и устранить проявления нежелательных побочных реакций препаратов;
- оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости и объеме оказания ему медицинской помощи;
- применять различные способы введения лекарственных препаратов.

владеть:

- правильным ведением медицинской документации; методами общеклинического обследования;
- навыками оценки и интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени акалемика F И Чазова»

имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

• основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

3 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет <u>8</u> зачетных единиц, <u>288</u> часов.

Вид учебной раб	Всего		Семестр			
Bug y reason pao	часов	часы	часы	часы	часы	
Контактная работа обуч	іающихся с		1	2	3	4
преподавателе	м:					
Аудиторная работа (всего), в том	и числе:	96	24	24	24	24
Лекции (Л)		30	8	8	8	6
Практические занятия (ПЗ)		66	16	16	16	18
Семинары (С)	Семинары (С)					
Внеаудиторная работа (всего), в	Внеаудиторная работа (всего), в том числе:					
Консультации						
Самостоятельная работа обучан	ощихся (СР)	192	48	48	48	48
Вид промежуточной аттестации	кандидатский экзамен (КЭ)					36
итого, общед трудосимости	час.	288	72	72	72	72
ИТОГО: Общая трудоемкость	3ET	8	2	2	2	2

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2.1. Разделы дисциплины (модуля) и виды деятельности

№ п/п	наименование разделов дисциплины и тем		Виды учебной деятельности (в часах) контактная работа всего			всего
			Л1	П31	C 1	
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Организация медицинской помощи в современной системе здравоохранения		2	4		6
2	Тема 2. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	1	2 4		6	

 $^{^{1}}$ Л $^{-}$ лекция, ЛР $^{-}$ лабораторная работа, ПЗ $^{-}$ практические занятия, С $^{-}$ семинары.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

3	Тема 3. Клиническая электрокардиография	1	4	8	12
4	Тема 4. Ишемическая болезнь сердца	2	6	10	16
5	Тема 5. Артериальная гипертензия	2	2	6	8
6	Тема 6. Сердечная недостаточность	3	2	8	10
7	Тема 7. Болезни миокарда, эндокарда, перикарда	3	4	8	12
8	Тема 8. ТЭЛА	3	2	-	2
9	Тема 9. Нарушения ритма и проводимости	4	2	10	12
10	Тема 10. Пороки сердца	4	4	8	12
ИТОГ	итого:		30	66	96

3.3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.3.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Тестовые задания:

Какие признаки аневризмы грудной аорты можно увидеть на рентгенограмме?

Ответ: Расширение тени средостения, левостороннее расширение восходящей аорты, расширение и удлинение нисходящей аорты.

Какова патогенетическая терапия при миокардите, вызванным укусом иксодового клеща?

Ответ: В/в инфузия цефтриаксона 2 г 1 раз в сутки или бензилпенициллина 18-21 млн. МЕ/сут, в виде в/в инфузии, разделенная на 6 доз через 4 часа.

Дозы и методы введения препаратов для купирования осложненных гипертонических кризов. Найдите соответствие препаратов, перечисленных в левой колонке и доз, перечисленных в правой колонке.

I Лабеталол	А.5-10 мг в\в болюс
II Эсмолол	Б.20-80 мг в\в болюсно каджые 10 мин затем инфузия 2 мг\мин
ШФентоламин	В.500 мкг\кг болюс, далее 50-100 мкг\кг\мин инфузионно
IVТриметафан	Г.40-100 мг в\в
V.Фурасемид	Д. 0,5-5 мг в\в

Ответ: ІБ ІІВ ІІІ А. ІУД У Г

Ответ: І. Б,В; ІІ. А

На представленной ЭКГ какие данные позволяют считать, что у больного имеется пучок Кента?



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

Ответ: Высокая частота ЧЖС, уширенные комплексы QRS и появление среди них QRS нормальной ширины

Назовите дозу подкожного введения НФГ для получения быстрого терапевтического эффекта.

Ответ: доза подкожного введения НФГ для получения быстрого терапевтического эффекта составляет 35 000 ед./сутки в две инъекции.

Ситуационные задачи

Больная Л., 42 года.

Жалобы при поступлении: на возобновление приступов жгучих и давящих болей в области сердца, продолжительностью до получаса без четкой связи с физической нагрузкой.

Анамнез: С 38 лет отмечает повышение артериального давления (далее - АД), макс до 160/100 мм.рт.ст. На фоне терапии кандесартаном 4 мг/сут АД было в пределах 120/80 мм.рт.ст.

Около 10 месяцев назад стала отмечать эпизоды жгучих и давящих болей в области сердца, продолжительностью до получаса без четкой связи с физической нагрузкой.

Первоначально боли расценивались как кардиалгии (при проведении гастроскопии - грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, при MP - томографии позвоночника - множественные протрузии межпозвоночных дисков в грудном отделе. При ЭКГ в покое, ЭХО-КГ-патологии не выявлено).

Bonpoc:

1. Какое исследование необходимо провести пациентке, в первую очередь, для оценки причины болей в грудной клетке?

- А. Нагрузочную пробу
- Б. Мониторирование ЭКГ и АД по Холтеру
- В. МСКТ для оценки коронарного кальция
- Г. Рентгенография органов дыхания

Через 2 месяца - при проведении нагрузочной пробы на фоне жгучих болей за грудиной зарегистрированы депрессии сегмента ST в отведениях II,III, avF до 1,5 мм. Боли прошли в течении 2-3 мин. ЭКГ вернулось к исходной на 5 минуте отдыха.

Bonpoc:

- 2. Какая тактика ведения больной должна быть рассмотрена:
- А. Терапия, влияющая на прогноз (аспирин, клопидогрель, статины)
- Б. Антиангинальная терапия (Подбор дозы бетаблокаторов, антагонистов кальция, нитратов)

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Рабочая программа Рабочая программа Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

- В. Коронарография с последующим решением вопроса о реваскуляризации
- Г.Терапия метаболическими препаратами (мексидол,предуктал)
- Д. Все перечисленное верно

Больная была госпитализирована. При коронароангиографии (далее – КАГ) выявлен критический стеноз передней нисходящей артерии (далее – ПНА) в проксимальной части,

Одномоментно выполнена баллонная ангиопластика со стентированием ПНА, баллонная ангиопластика диагональной артерии с хорошим гемодинамическим и клиническим эффектом.

Bonpoc:

- 3. Какое лекарственное вещество помимо аспирина и в какой дозе обязательно должна получить больная перед КАГ, при проведении ангиопластики и затем стентирования коронарных артерий?
- А. Клопидогрель 300 мг перед направлением на КАГ
- Б.Клопидогрель 600 мг перед направлением на КАГ
- В.Тикагрелор 180 мг перед направлением на КАГ
- Г.Клопидогрель 75 мг\сут в течение 6 дней перед проведением КАГ
- Д. Тикагрелор 90 мг перед направлением на КАГ

Подобрана терапия бисопрололом 2,5 мг/сут, аторвастатином 40 мг/сут, эндурацином 1000 мг/сут, аспирином 100 мг/сут и клопидогрелем 75 мг/сут.

Через 2 месяца после ангиопластики проведена нагрузочная проба, ангинозные приступы не беспокоили, ЭКГ динамика отсутствовала.

До настоящего момента (в течение 7 мес.) состояние больной оставалось удовлетворительным, приступы стенокардии не беспокоят.

Bonpoc:

- 4. Нужны ли реабилитационные мероприятия данной больной?
- 5.Как часто необходимы осмотры врача и каков объем обследований при диспансерном наблюдении?

Ответ:

- 1. A
- 2. A. B
- 3. Б
- 4. Да, необходима физическая реабилитация, так как больная трудоспособного возраста.
- 5. Диспансерные осмотры 4 раза в год первый год, при осмотрах- контроль факторов риска: АД, курения, липидограммы. креатинина крови, толерантности к глюкозе, ЭКГ.

3.3.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценивание обучающегося на тестировании

Обучающимся даётся 1 вариант тестов со 100 тестовыми заданиями.

Оценка (пятибалльная)	Количество верных ответов
Отлично	91-100
Хорошо	81-90
Удовлетворительно	71-80
Неудовлетворительно	70 и менее

Оценивание обучающегося на собеседовании

Оценка	Тробородия и эногиям
(пятибалльная)	I ребования к знаниям



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

Отлично	«Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания программы дисциплины, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации
Хорошо	«Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации. Но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

Оценивание практической подготовки

Практические задания (манипуляции) выполняются обучающим самостоятельно.

Оценка	Требования к практической подготовке					
	«Зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему практические навыки по					
Зачтено	программе дисциплины в полном объеме, позволяющему применять их по образцу					
	в нестандартной и стандартной ситуации.					
	«Не зачтено» выставляется обучающемуся, не способному продемонстрировать					
Не зачтено	мануальные навыки, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже					
	по образцу в стандартной ситуации					

3.3.3. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Виды контроля ²	Формы контроля	Оценочные средства
1	2	3	4
Тема 1. Организация медицинской помощи в современной системе здравоохранения	TK	устный	вопросы для собеседования
Тема 2. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	TK	устный	вопросы для собеседования
Тема 3. Клиническая электрокардиография	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 4. Ишемическая болезнь сердца	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 5. Артериальная гипертензия	ТК	устный	вопросы для собеседования



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени акалемика F.И. Чазова»

имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

Тема 6. Сердечная недостаточность	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 7. Болезни миокарда,эндокарда, перикарда	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 8. ТЭЛА	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 9. Нарушения ритма и проводимости	ТК	устный	вопросы для собеседования
Тема 10. Пороки сердца	ТК	устный	вопросы для собеседования
Промежуточная аттестация	КЭ	устный	вопросы для собеседования

Текущий контроль (ТК), кандидатский экзамен (КЭ)

3.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.4.1 Самостоятельная работа (СР) обучающихся

Наименование разделов дисциплины и тем учебных занятий	Формы СР	Всего часов
1	2	3
Тема 1. Организация медицинской помощи в современной системе здравоохранения	устная	12
Тема 2. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	устная	12
Тема 3. Клиническая электрокардиография	устная	24
Тема 4. Ишемическая болезнь сердца	устная	32
Тема 5. Артериальная гипертензия	устная	16
Тема 6. Сердечная недостаточность	устная	16
Тема 7. Болезни миокарда, эндокарда, перикарда	устная	28
Тема 8. ТЭЛА	устная	4
Тема 9. Нарушения ритма и проводимости	устная	24
Тема 10. Пороки сердца	устная	24
Итого:		

3.4.2 Научно-исследовательская работа (НИР) обучающихся

Наименование разделов		
учебной дисциплины	Виды НИР	Форма НИР
(модуля) и тем		



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Карбиология

занятий		
1	2	3
Тема 1. Организация медицинской помощи в современной системе здравоохранения	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов; подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК
Тема 2. Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов, подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК
Тема 3. Клиническая электрокардиография	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов, подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК
Тема 4. Ишемическая болезнь сердца	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов, подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК
Тема 5. Артериальная гипертензия	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов, подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК
Тема 6. Сердечная недостаточность	анализ научной литературы; подготовка научных сообщений, научных докладов, тезисов, подготовка научных публикаций с основными результатами по теме диссертационного исследования	научно-исследовательская работа обучающихся; участие в научно-практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов исследования в научных журналах перечня ВАК



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Карбиология

Тема 7. Болезни миокарда,	анализ научной литературы;	научно-исследовательская работа
эндокарда, перикарда	подготовка научных сообщений,	обучающихся; участие в научно-
	научных докладов, тезисов,	практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях,
	подготовка научных публикаций с	семинарах; публикаций результатов
	основными результатами по теме	исследования в научных
	диссертационного исследования	журналах перечня ВАК
Тема 8. ТЭЛА	анализ научной литературы;	научно-исследовательская работа
	подготовка научных сообщений,	обучающихся; участие в научно-
	научных докладов, тезисов,	практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях,
	подготовка научных публикаций с	чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов
	основными результатами по теме	исследования в научных
	диссертационного исследования	журналах перечня ВАК
Тема 9. Нарушения ритма	анализ научной литературы;	научно-исследовательская работа
и проводимости	подготовка научных сообщений,	обучающихся; участие в научно-
	научных докладов, тезисов,	практических конференциях, научных чтениях, олимпиадах, ассамблеях,
	подготовка научных публикаций с	чтениях, олимпиадах, ассамблеях, семинарах; публикаций результатов
	основными результатами по теме	исследования в научных
	диссертационного исследования	журналах перечня ВАК
Тема 10. Пороки сердца	анализ научной литературы;	научно-исследовательская работа
	подготовка научных сообщений,	обучающихся; участие в научно-
	научных докладов, тезисов,	практических конференциях, научных
	подготовка научных публикаций с	чтениях, олимпиадах, ассамблеях,
	основными результатами по теме	семинарах; публикаций результатов
	диссертационного исследования	исследования в научных журналах
		перечня ВАК

Темы дисциплины для самостоятельного изучения аспирантов определяются профильным научно-исследовательской отделением зависимости В OT темы (диссертационной) работы.

3.5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.5.1 Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Амилоидоз сердца: учебное пособие / С.Н.Терещенко, С.Н.Насонова, И.В.Жиров, М.А.Саидова, А.А.Аншелес, М.А.Шария, О.В.Стукалова, Д.В.Устюжанин, Сергиенко В.Б., Терновой С.К., Бойцов С.А.; ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии». — М.: ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России, 2021. — 48 с. ISBN 978-5-6047258-0-1.
2.	Дислипидемии и атеросклероз / И. В. Сергиенко, А. А. Аншелес, М. В. Ежов [и др.]. – Москва : OOO Патисс, 2020. – 57 с. – ISBN 978-5-903633-88-3. – EDN BJKCDD.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров аспирантуре (далее – программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Карбиология

Функциональные нагрузочные пробы в кардиологии / И. В. Сергиенко, М. В. Ежов, А. А. Аншелес [и др.]. – Москва: OOO "Патисс", 2021. – 54 с. – ISBN 978-5-93856-337-7. – EDN XWILHX.

3.5.2. Дополнительная литература

№	
п/п	Наименование
1.	Новикова Н.А., Гиляров М.Ю., Полтавская М.Г., Сыркин А.Л. Диагностика и лечение нарушений ритма сердца: общие принципы — Москва: ООО "Издательство "Медицинское
	информационное агентство", 2007. — 72 с. — ISBN 5-89481-488-х. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/books/200
2.	Веретник Г.И., Таричко Ю.В., Крылова Н.В. Анатомия сердца (в схемах и рисунках) — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2006. — 96 с. — ISBN 5-89481-406-5. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/385
3.	Трешкур Т.В., Бернгардт Э.Р., Тулинцева Т.Э., Шляхто Е.В. Обратился пациент 55 клинических задач по кардиологии для самоконтроля — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2015. — 208 с. — ISBN 978-5-8948-1963-1. — Текст: электронный. — URL: https://www.medlib.ru/library/library/books/2918
4.	Мартынюк, Т. В. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия: особенности диагностики: Учебное пособие для слушателей дополнительного профессионального образования по специальностям кардиология, врач общей практики, терапия / Т. В. Мартынюк, З. С. Валиева; Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии Министерства здравоохранения Российской Федерации. – Казань: ооо "Бук, 2021. – 50 с. – ISBN 978-5-00118-722-6. – EDN VACBQT.
5.	Жернакова, Ю. В. Артериальная гипертония у лиц с ожирением : Учебное пособие для слушателей дополнительного профессионального образования по специальностям «кардиология», «врач общей практики», «терапия» / Ю. В. Жернакова, Е. А. Железнова, И. Е. Чазова. – Москва : Каллиграф, 2021. – 56 с. – ISBN 978-5-93856-343-8. – EDN QNKYYL.

3.5.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес ресурса
1.	Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU»	https://www.medlib.ru/
2.	Электронная библиотечная система «Букап»	https://www.books-up.ru/
3.	Научная электронная библиотека	https://www.elibrary.ru
4.	«Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
5.	Российское кардиологическое общество	https://scardio.ru
6.	Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru

3.6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины используются следующие компоненты материально-технической базы:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

	Министерство здравоохранения Российской Федерации
411	федеральное государственное бюджетное учреждение
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
VIELDI BERLEY	имени академика Е.И. Чазова»
A I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Рабочая программа
	Рабочая программа обязательной дисциплины «Кардиология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программы аспирантуры), по научной специальности 3.1.20 Кардиология

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетофонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп, электрокардиограф многоканальный, система мониторная для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Аудитории оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование программного обеспечения	Назначение программного обеспечения		
1.	ROSA Linux Desktop Fresh R11	Операционная система		
2.	LibreOffice Writer (в составе пакета LibreOffice 7)	Текстовый процессор		
3.	LibreOffice Calc (в составе пакета LibreOffice 7)	Табличный процессор		
4.	LibreOffice Impress (в составе пакета LibreOffice	Программа подготовки и просмотра презентаций		
	7)			
5.	LibreOffice Draw (в составе пакета LibreOffice 7)	Векторный графический редактор и средство		
		просмотра		
6.	LibreOffice Math (в составе пакета LibreOffice 7)	Редактор формул		
7.	LibreOffice Base (в составе пакета LibreOffice 7)	Система управления базами данных		
8.	Google Chrome	Веб-обозреватель и средство просмотра		

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Министерство здравоохранения Российской Федерации		
400	федеральное государственное бюджетное учреждение		
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии		
	Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Рабочая программа Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки		
	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России		
	Рабочая программа		
	Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая		
l	статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-		
педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностя			
	1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Дисциплины МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Направление подготовки 1.5. Биологические науки

3.1. Медицинские науки

3.3. Медико-биологические науки



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» рассчитана на приобретение аспирантами знаний, умений и навыков в области медико-биологической статистики, связанных с выполнением научно-исследовательской работы. Выбор конкретных статистических методик зависит от многих обстоятельств не последним из которых является уровень подготовки аспиранта в области медико-биологическая статистика.

1. Цели и задачи дисциплины

<u>Целью</u> освоения дисциплины «Медико-биологическая статистика» является подготовка аспирантов к научным исследованиям с позиции доказательной медицины.

<u>Задачи</u> подготовки аспирантов по дисциплине «Медико-биологическая статистика» направлены на глубокое осмысление существующих методов статистического исследования, формирование навыков проведения основных видов статистического исследования и умения правильной интерпретации полученных результатов.

2. Место дисциплины

Дисциплина «Медико-биологическая статистика» относится к факультативным дисциплинам (модулям), образовательного компонента ОПОП ВО подготовки научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

- 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет: 2 зачетная единица; 72 часа.
- 4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:
 - лекции;
 - практические занятия.
 - 5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:
 - подготовка к практическим занятиям;
 - подготовка к промежуточной аттестации.

6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Медико-биологическая статистика»: тестовый контроль.

II. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ лисшиплины «Мелико-биологическая статистика»

Ко	Содержание компетенции	Результаты обучения	Вид	Оцено		
МΠ	(или ее части)		Ы	чные		
ете			заня	средс		
нц			тий	тва		
ИЯ						
	Универсальные компетенции:					



ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

УК-3	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач	Знать: современные методы статистического анализа с позиции доказательной медицины научные достижения в области клинической медицины Уметь: применять параметрические и непараметрические методы статистического анализа, интерпретировать полученные результаты, сравнивать собственные результаты с результатами исследований российских и зарубежных авторов для оценки достоверности, генерировать новые идеи при проведении научноисследовательских работ Владеть: современными методами статистического анализа и синтеза Знать: научные направления российских и международных исследований в области медицинской статистики по проблемам здоровья населения. Уметь: использовать результаты российских и международных исследований в процессе выполнения	Лек ции, прак тиче ские заня тия, СРО	Тесто вый контр оль Тесто вый контр оль
		научной работы Владеть: методами исследования, используемые российскими и международными исследователями		
	Общепро	фессиональные компетенции:		I
О П К- 1	способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Знать: методику организации статистического научного исследования Уметь: планировать научное исследование, составлять план и программу исследования Владеть: методами организации проведения статистического исследования в области биологии и медицины	Лек ции, прак тиче ские заня тия, СРО	Тесто вый контр оль



ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

О П К- 2	способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	Знать: основные современные методы проведения статистического исследования в области биологии и медицины. Уметь: составлять первичные учетные документы и анкеты для сбора материала исследования, правильно представлять статистические данные в графическом и табличном форматах, правильно подобрать методы статистической обработки и анализа. Владеть: методами математикостатистических исследований	Лек ции, прак тиче ские заня тия, СРО	Тесто вый контр оль
О П К- 3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;	Знать: методы статистического анализа и обобщения материалов собственных исследований, Уметь: анализировать и обобщать материал исследования с применением методов санитар- ной статистики Владеть: методами анализа, обобщения материала с применением корреляционного анализа, оценки достоверности результатов исследования	Лек ции, прак тиче ские заня тия, СРО	Тесто вый контр оль

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

№ п / п	Наименование разделов		Лек ции	Прак/ сем. заняти я	Самостоятель ная работа
1	Методы статистического анализа здоровья населения	12	5	2	5
2	Графическое и табличное представление данных	12	4	4	4
3	Основы математико-статистической обработки данных	16	8	4	4
4	Выбор непараметрических критериев для оценки результатов медицинских исследований -	16	8	4	4
5	Статистическая (корреляционная) связь между признаками. Виды связи.	6	-	2	4
6	Дисперсионный анализ Ряды динамики, методы расчета показателей	8	2	2	4



ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

7	Тестовое занятие	2			
9	Всего	72	27	18	25

Тематический план лекционных занятий

Разделы	Темы		
Методы статистического анализа	Информатизация здравоохранения.		
здоровья населения	Организация и этапы статистического		
	исследования.		
Основы математикостатистической	Применение методов аналитической		
обработки данных	статистики в социально-гигиенических и		
	клинических исследованиях. Классификация		
	методов статистической проверки гипотез.		
Выбор непараметрических критериев	Применение непараметрических критериев		
для оценки результатов медицинских	для определения существующих различий		
исследований	совокупностей (зависимых и независимых)		

Тематический план практических занятий

Разделы	Темы
Методы статистического анализа	Дизайн исследования. Программа сбора,
здоровья населения	генеральная и выборочная совокупность.
	Типы данных. Программа статистической
	разработки, группировки данных.
Графическое и табличное	Типы диаграмм, специальные диаграммы,
представление данных	табличное оформление статистических
	данных. Методика построения диаграмм в
	программе в Excel, M.Word.
Основы математико-статистической	Показатели описательной статистики. Ряды
обработки данных	распределений. Вариационные ряды. Средние
	величины. Нормальное распределение.
	Дисперсия. Среднее квадратическое
	распределение.
	Статистическая проверка гипотез при
	нормальном распределении данных. Критерий
	Стьюдента. Оценка статистических
	параметров по выборочным данным.
	Доверительная вероятность.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Выбор непараметрических критериев для оценки результатов медицинских исследований	Применение непараметрических критериев для определения существующих различий зависимых совокупностей. Работа со статистическими программами Statistica 10. Применение непараметрических критериев для определения существующих различий независимых совокупностей. Работа со статистическими программами Statistica 10.
Статистическая (корреляционная) связь между признаками. Виды связи.	Коэффициенты линейной корреляции Пирсона, ранговой корреляции Спирмена. Регрессия, множественная корреляция. Работа со статистическими программами Statistica 10.
Дисперсионный анализ Ряды динамики, методы расчета показателей	Одно-, двухфакторный дисперсионный анализ, значение, критерии оценки. Работа со статистическими программами Statistica 10. Виды рядов динамики. Вычисление показателей рядов, прогнозирование. Работа со статистическими программами Excel, BIOSTAT, Statistica 10

Тематический план самостоятельной работы аспирантов

Разделы	Темы			
Методы статистического анализа	Дизайн исследования. Программа сбора,			
здоровья населения	генеральная и выборочная совокупность.			
	Составление плана и программы			
	статистического исследования, формулировка			
	целей и задач. Формирование выборочной			
	совокупности.			
Графическое и табличное	Типы диаграмм, специальные диаграммы,			
представление данных	табличное оформление статистических			
	данных. Построение диаграмм секторных,			
	столбиковых, линейных и радиальных			
диаграмм в программе в Excel, M.Word.				
	Составление макета таблиц.			



ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Основы математико-статистической	Типы данных. Виды распределений,
обработки данных	Нормальное распределение. Средние и относительные величины. Методика расчета.
	Работа со статистическими программами
	Excel, BIOSTAT, Statistica 10.
	Статистическая проверка гипотез при
	нормальном распределении данных. Критерий
	Стьюдента. Оценка статистических
	параметров по выборочным данным.
	Доверительная вероятность. Работа со
	статистическими программами Excel,
	BIOSTAT, Statistica 10.
Выбор непараметрических критериев	Применение непараметрических критериев
для оценки результатов медицинских	для определения существующих различий
исследований	зависимых совокупностей. Методы сравнения
	3-х и более групп. Применение
	непараметрических критериев для
	определения существующих различий независимых совокупностей. Методы
	<u> </u>
	сравнения 3-х и более групп. Работа со
	статистическими программами Excel,
	BIOSTAT, Statistica 10.
Статистическая (корреляционная)	Коэффициенты линейной корреляции
связь между признаками. Виды связи.	Пирсона, ранговой корреляции Спирмена.
	Взаимосвязи между качественными
	признаками, коэффициенты сопряженности.
	Работа со статистическими программами
	Excel, BIOSTAT, Statistica 10
Дисперсионный анализ Ряды	Одно-, двухфакторный дисперсионный
динамики, методы расчета	анализ, значение, критерии оценки. Работа со
показателей	статистическими программами.
	Двухфакторный дисперсионный анализ,
	значение, критерии оценки. Работа со
	статистическими программами Statistica 10,
	Excel. Виды рядов динамики. Вычисление
	показателей рядов, прогнозирование.
	Работа со статистическими программами
	Excel, BIOSTAT



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- зачет в виде тестовых заданий (комплект тестовых заданий в приложении ФОС)

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

- 1. Применение современных методов статистики в клинических и социально-гигиенических исследованиях.
 - 2. Методы описательной статистики.
 - 3. Виды наблюдения по времени, по охвату, по способу сбора материала.
 - 4. Требования к дизайну исследования.
 - 5. Определение критерий включения и исключения в группах наблюдения.
 - 6. Теоретические основы аналитической статистики.
- 7. Этапы организации и проведения комплексного социально-гигиенического исследования.
 - 8. Методы отбора выборочной совокупности из генеральной.
 - 9. Методы расчета необходимого объема наблюдения.
 - 10. Требования, предъявляемые к макетам таблиц.
- 11. Распределение участников по группам в рандомизированных клинических испытаниях
 - 12. Основные элементы III этапа исследования.
 - 13. Содержание статистического анализа (IV этап).
 - 14. Виды относительных величин.
- 15. Методика расчета интенсивных, экстенсивных, показателей соотношения, наглялности.
- 16. Классификация графических изображений, основные виды диаграмм, правила составления графических изображений.
 - 17. Типы данных исследования.
 - 18. Описание количественных и качественных признаков.
 - 19. Доверительный интервал и доверительные границы.
- 20. Ряды динамики, интервальные и моментные, показатели применяют при анализе рядов динамики.
 - 21. Сглаживание рядов динамики с помощью скользящей средней.
 - 22. Сглаживание рядов динамики с помощью метода наименьших квадратов.
 - 23. Значение дисперсионного анализа данных, применение метода.
 - 24. Функциональная и корреляционная зависимость.
 - 25. Коэффициента силы влияния факторов.
 - 26. Непараметрические коэффициенты корреляции.
 - 27. Коэффициенты корреляции номинальных переменных.
 - 28. Множественная корреляция.
 - 29. Регрессия.
 - 30. Однофакторный дисперсионный анализ.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 31. Двухфакторный дисперсионный анализ.
- 32. Частотный дисперсионный анализ номинальных переменных.
- 33. Многофакторный анализ данных
- 34. Статистическая проверка гипотез при нормальном распределении данных.
- 35. Статистическая проверка гипотез при ненормальном распределении данных.
- 36. Параметрические методы сравнения зависимых групп, применимость в клинических исследованиях.
- 37. Параметрические методы сравнения независимых групп, применимость в клинических исследованиях.
- 38. Непараметрические методы сравнения зависимых групп, применимость в клинических исследованиях.
- 39. Непараметрические методы сравнения независимых групп, применимость в клинических исследованиях.
 - 40. Критерии для сравнения процентных долей
 - 41. Критерий χ^2 , условия применения.
- 42. Управление данными и сохранение результатов анализа а пакете прикладных программ Statistica 10.
 - 43. Проблема множественных сравнений.
 - 44. Анализ точности диагностического метода.
- 45. Анализ вероятности наступления изучаемого исхода в определенный период времени (выживания).

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если процент правильных ответов составит 71 и выше:
- оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если процент правильных ответов составит 70 и менее.

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

- 1. Общественное здоровье и здравоохранение / Б.А. Миняев, Н.И. Вишняков. Учебное пособие, 2012.-489 с.
- 2. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Под ред. Щепина О.П., Медика В.А. Изд. группа: «ГЭОТАР-Медиа» 2011 г. 592 с.
- 3. Лисицын, Ю.П Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Ю. П. Лисицын, Г.Э. Улумбекова. 3-е изд., перераб. и доп. М., 2013. 544 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426548.html
- 4. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Медик, В. К. Юрьев. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. текстовые дан. М.: ГЭОТАР-
- Медиа, 2013. 608 с. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423776.html



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

5. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: рук. к практ. занятиям: учеб. пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, М. С. Токмачев. - М.: ГЭОТАР-

Медиа, 2013. - 400 с. — Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427224.html

6. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учебное пособие для практических занятий / Под ред. Кучеренко В.З. - Изд.

группа: «ГЭОТАР-Медиа» - 2007 г. - 256 с.

- 7. Медицинская статистика / Под ред. Анохина Л.В. / Л.В. Анохин, Г.А. Пономарева, О.Е. Коновалов, С.Н. Рубцов, О.В. Медведева. Рязань, 2002.
- 8. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения /В.З.Кучеренко. Учебное пособие, 2006.

Дополнительная литература

- 1. Основы математико-статистической обработки медико-биологической информации (краткий обзор в двух частях) /под ред. Е.М.Гареева. Уфа, 2009. 540 с.
- 2. <u>Информатика и медицинская статистика: [учебное пособие]/ Г. Н. Царик [и др.] ;</u> под ред. Г. Н. Царик М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2017— 302с.,
- 3. Медик, В. А. Статистика здоровья населения и здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Медик, М. С. Токмачев. Электрон. текстовые дан. М.: Финансы и статистика, 2009. 368 с. Режим доступа:

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785279033720.html

- 2. Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных // М., 2002.
- 3. Юнкеров В.И. Григорьев С.Г. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований //Санкт-Петербург 2002.
- 4. Сергиенко В.И. Бондарева И.Б.// Практическое руководство. Математическая статистика в клинических исследованиях. М, 2006.
 - 5. Герасимов А.Н. // Учебное пособие. Медицинская статистика. М 2007.
- 6. Зайцев В.М. Лифляндский В.Г. Маринкин В.И. // Учебное пособие. Прикладная медицинская статистика. Санкт-Петербург, 2006.
- 7. Медик В.А. Токмачев М.С. // Учебное пособие. Математическая статистика в медицине. М, 2007.
- 8. STATISTICA/ Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. 2-е изд. (+CD). СПб.: Питер, 2003. 688 с.: ил.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины

Медико-биологическая статистика



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Медико-биологическая статистика» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения,

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду.

Аудитории оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки

	Министерство здравоохранения Российской Федерации
40	федеральное государственное бюджетное учреждение
	«Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии
WARRIED TO	имени академика Е.И. Чазова»
dillin.	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Рабочая программа
	Рабочая программа дисциплины «Основы педагогики и методики
	преподавания» - модуль программы подготовки научных и научно-
	педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям
	1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«ОСНОВЫ ПЕДАГОГИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ»

По направлениям подготовки кадров высшей квалификации:

- 1.5. Биологические науки
- 3.1 Медицинские науки

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Основы педагогики и методики преподавания» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) — уровень подготовки кадров высшей квалификации.

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы педагогики и методики преподавания» является формирование у аспиранта готовности к преподавательской деятельности по образовательным программам профессионального образования. Задачами освоения дисциплины являются:

- -ознакомление с эффективными формами, методами и технологиями образовательного процесса в профессиональном образовании;
- -развитие способности к критическому анализу современных достижений в области педагогики и методики преподавания дисциплин;
- -формирование навыков моделирования и проектирования образовательного процесса на основе требований действующих стандартов

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В. –Дисциплина «Основы педагогики и методики преподавания» относится к разделу Блок 1. Базовая часть. Вариативная часть – дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре.

- **3.** Общая трудоемкость дисциплины составляет: 3 зачетные единицы; 108 академических часов.
- 4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

Проблемное обучение;

Модульное обучение;

Контекстное обучение;

Кейс -технологии

Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к сдаче зачета;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

5. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Основы педагогики и методики преподавания»: зачет с оценкой.

II. КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

дисциплины «Основы педагогики и методики преподавания»

Компет	Содержание компетенции (или	Результаты обучения	Виды	Оценочны					
енция	ее части)		занятий	е средства					
* *									
Универсальные компетенции:									
УК-1	способность к критическому	The state of the s		курсовая					
	анализу и оценке современных			работа					
	научных достижений,								
	генерированию новых идей при решении исследовательских и	-							
	практических задач, в том числе в	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	CPO						
	междисциплинарных областях	педагогического процесса и его							
		составляющие.							
		Основные противоречия,							
		закономерности и принципы							
		образовательного процесса.							
		Принципы управления							
		педагогическими системами в							
		свете современных изменений в обществе.							
		Уметь осуществлять реализацию							
		технологий контекстного							
		обучения; проблемного							
		обучения; практико							
		ориентированного обучения;							
		кейс-технологии; модульного							
		обучения; информационных технологии обучения,							
		дистанционного обучение.							
		Владеть предметно-							
		•							
		ориентированными, практико ориентированными,							
		личностноориентированными							
		педагогическими технологиями в							
		вузе.							
УК-6	способность планировать и	n	Лекции,	курсовая					
	решать задачи собственного	аспектов деятельности педагога:	практич	работа					
	профессионального и	сущность, содержание и	еские						
	личностного развития	структуру педагогического	занятия,						
		общения; стили и модели	CPO						
		педагогического общения. Уметь							
		использовать разные стили							
		общения и взаимодействия в							
		образовательных организациях. Различать виды педагогических							
		газличать виды педагогических конфликтов; Оценивать качество							
		лекции и практических занятий.							
		Владеть способами разрешения							
		педагогических конфликтов.							
		1							
Общепро	фессиональные компетенции:								

ОПК-6	готовность к преподавательской	Знать классификацию	Лекции,	курсовая
	деятельности по образовательным	педагогических методов и	практич	работа
	программам высшего	технологий, возможность их	еские	
	образования	применения в практике		
		медицинского вуза. Различные		
		формы лекционных занятий в		
		системе вузовского обучения		
		(проблемная лекция, лекция		
		вдвоем, лекция -		
		прессконференция, лекция с		
		заранее запланированными		
		ошибками). Основы построения		
		обучающего и воспитательного		
		взаимодействия.		
		Правовые основы деятельности		
		образовательных учреждений.		
		Уметь работать с нормативными		
		документами: образовательным		
		стандартом высшей школы,		
		учебными планами, учебными		
		программами как основой		
		организации образовательного		
		процесса. Владеть навыками		
		работы с учебной документацией;		
		навыками разработки структуры		
		лекции, конкретными формами		
		организации учебной		
		деятельности.		

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Всего -108 часов (3 зачетные единицы). Контактная работа 30 час, самостоятельная работа обучающихся 76 час, зачет 2 час

Содержание разделов дисциплины

No	Наименование раз, дисциплины	дела	Содержание раздела
1	Теоретико- методологические основы педагогики		Сущностная и функциональная характеристика педагогики как науки и социальной практики. Характеристика терминологии (категориального аппарата) педагогической
			науки. Общемировые тенденции развития современной педагогической науки.
			Сущность целостного педагогического процесса и его характеристика. Правовые основы деятельности образовательных учреждений. Современная государственная политика в области образования. Закон «Об образовании в Российской
			Федерации».

2 Теория обучения	Дидактика в системе наук о человеке. Научные основы
	процесса обучения (культурологические, психологические,
	этические, физиологические, социально-нормативные,
	информационные).
	Психолого-педагогические компоненты содержания
	высшего медицинского образования. Научные основы
	определения содержания образования: факторы, влияющие
	на отбор содержания, компоненты содержания, подходы к
	определению содержания. Образовательный стандарт
	высшей школы, учебный план, учебная программа как
	основа организации образовательного процесса в вузе; виды
	учебных программ (линейная, концентрическая, спиральная,
	смешанная). Принципы обучения в контексте решения основополагающих задач образования. Психолого-
	дидактическая характеристика конкретных форм
	организации учебной деятельности: лекция, семинар,
	лабораторные и практические занятия, самостоятельная
	работа обучаю-
	щихся, учебная конференция, дистанционные
	образовательные модули, дополнительные занятия.
	Самостоятельная работа обучающихся как развитие и
	самоорганизация личности обучаемых. Лекция как ведущая
	форма организации образовательного процесса в вузе.
	Структура лекции. Оценка качества лекции. Развитие
	лекционной формы в системе вузовского обучения (проблемная лекция, лекция вдвоем, лекция -
	прессконференция, лекция с заранее запланированными
	ошибками). Классификация методов обучения. Соотношение
	методов и приемов. Характеристика основных методов и
	приемов в обучении. Активные методы обучения (не
	имитационные и имитационные). Интерактивное обучение.
	Симуляционное обучение. Теоретические основы
	интенсификации обучения посредством использования
	технологий обучения. Классификации педагогических
	технологий, возможность их применения в практике медицинского вуза. Предметноориентированные, личностно-
	ориентированные, практико- ориентированные
	педагогические технологии в вузе. Технология контекстного
	обучения; технология проблемного обучения;
	кейстехнологии; технология модульного обучения;
	информационные технологии обучения, дистанционное
	образование.
	Понятия средства обучения и контроля как орудия
	педагогической деятельности. Характеристика средств
	обучения и контроля. Дидактические требования к
	использованию средств обучения.

3	Обучающийся как субъект	Возрастная характеристика личности обучающихся:		
	учебной деятельности и	1		
	самообразования	юношеского возраста. Андрогогические аспекты обучения.		
		Психологические особенности обучения лиц с		
		ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Аспекты		
		инклюзивного обучения. Основы коммуникативной		
		культуры педагога. Педагогическая коммуникация:		
		сущность, содержание структура педагогического общения;		
		стили и модели педагогического общения. Особенности		
		педагогического общения в вузе.		
		Конфликты в педагогической деятельности и способы их		
		разрешения и предотвращения. Специфика педагогических		
		конфликтов; способы разрешения конфликтов.		
4	Теория воспитания	Происхождение воспитания и основные теории,		
		объясняющие этот феномен. Воспитание как общественное и		
		педагогическое явление. Культурологические основания		
		воспитательного процесса. Основные противоречия,		
		акономерности и принципы воспитательного процесса.		
		Обучающийся как объект образовательного процесса и как		
		субъект деятельности. Педагогическое взаимодействие в		
		процессе воспитании. Этапы воспитательного		
		взаимодействия. Технология педагогической поддержки и		
		инклюзивный подход.		
		Основные направления воспитания личности. (Базовая		
		культура личности и пути ее формирования.)		
		Сущностная характеристика основных методов, средств и		
		форм воспитания личности.		
		Обучающийся коллектив как объект и субъект воспитания.		
		Личность педагог в образовательном процессе.		
5	Управление	Понятия «управление», «менеджмент». Теоретико-		
	образовательными	методологические основания управления образовательными		
	системами	системами. Принципы управления педагогическими		
		системами в свете современной системы образовательных		
		ценностей. Основные функции управления. Характеристика		
		стилей управления образовательными системами.		

Темы лекционных занятий

No	Название тем лекций учебной дисциплины	
		(кол-во
		часов)
1	Теоретико-методологические основы педагогики	(1 час)
2	Правовые основы деятельности образовательных учреждений.	(1 час)
3	Дидактика в системе наук о человеке. Психолого-педагогические компоненты	(2 час)
	содержания высшего медицинского образования.	
4	Психолого — дидактическая характеристика конкретных форм организации учебной деятельности: лекция, семинар, лабораторные и практические занятия, симуляционное обучение, интерактивное обучение, дистанционное обучение,	, ,
	самостоятельная работа обучающихся, учебная конференция, дополнительные	
	занятия.	

4	Классификация методов обучения. Соотношение методов и приемов.	(2 час)				
	Активные методы обучения (не имитационные и имитационные),					
	интерактивные методы обучения. Теоретические основы интенсификации					
	обучения посредством использования технологий обучения.					
6	Понятия средства обучения и контроля как орудия педагогической деятельности.	(1 час)				
7	Обучающийся как субъект учебной деятельности и самообразования. Андрогогические аспекты обучения. Психологические особенности обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Аспекты инклюзивного обучения.	(1 час)				
8	Основы коммуникативной культуры педагога. Педагогическая коммуникация.	(1час)				
9	Конфликты в педагогической деятельности и способы их разрешения и предотвращения.	(1 час)				
10	Воспитание как общественное и педагогическое явление.	(1час)				
11	Сущностная характеристика основных методов, средств и форм воспитания личности.	(1 час)				
12	Управление образовательными системами	(1 час)				
	Итого	15 часов				

Темы практических занятий

п/№	Название тем практических занятий	Семестр (кол-во часов)
1	Сущностная и функциональная характеристика педагогики как науки. Характеристика терминологии педагогической науки. Правовые основы деятельности образовательных учреждений. Федеральный Государственный образовательный стандарт высшей школы, учебный план, учебная программа как основа организации образовательного процесса в вузе.	
2	Дидактика в системе наук о человеке. Научные основы процесса обучения (культурологические, психологические, этические, физиологические, социально-нормативные, информационные). Научные основы определения содержания образования: факторы, влияющие на отбор содержания, компоненты содержания, подходы к определению содержания.	(1час)
3	Андрогогические аспекты обучения.	(1 час)
4	Особенности педагогической работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Инклюзивное обучение.	(1 час)
5	Лекция как ведущая форма организации образовательного процесса в вузе. Структура лекции. Оценка качества лекции. Развитие лекционной формы в системе вузовского обучения (проблемная лекция, лекция вдвоем, лекция -	(2 час)
	пресс-конференция, лекция с заранее запланированными ошибками). Семинарские и практические занятия в высшей школе. Учебная конференция, дополнительные занятия. Интерактивное обучение Самостоятельная работа обучающихся как развитие и самоорганизация	
	личности обучаемых	

6	Классификация методов обучения. Характеристика основных методов и приемов в обучении. Симуляционное обучение, интерактивное обучение, дистанционное обучение, самостоятельная работа обучающихся, учебная	(2 час)
	конференция, дополнительные занятияСоотношение методов и приемов обучения.	
7	Теоретические основы интенсификации обучения посредством использования технологий обучения, многообразие педагогических технологий. Классификации педагогических технологий, возможность их применения в практике медицинского вуза. Предметно-ориентированные, личностноориентированные педагогические технологии в вузе.	(1час)
8	Технология контекстного обучения; технология проблемного обучения; кейс-метод. Технология модульного обучения; информационные технологии обучения, дистанционное образование.	(1 час)
9	Характеристика средств обучения и контроля. Дидактические требования к использованию средств обучения.	(1 час)
10	Педагог в системе образовательного процесса. Педагогическая коммуникация: сущность, содержание структура педагогического общения; стили и модели педагогического общения. Особенности педагогического общения в вузе. Основы коммуникативной культуры педагога, ораторское искусство	(1 час)
11	Воспитание как общественное и педагогическое явление. Сущностная характеристика основных средств и форм воспитания личности. Обучающийся коллектив как объект и субъект воспитания	(1 час)
12	Методы воспитания: классификации, характеристика	(1 час)
13	Понятия «управление», «менеджмент». Теоретико-методологические основания управления образовательными системами. Принципы управления педагогическими системами в свете современной системы образовательных ценностей. Основные функции управления. Характеристика стилей управления	(1 час)
	образовательными системами.	
	Итого	15 часов

Самостоятельная работа аспиранта

№ π/π	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Семестр (кол-во часов)
1	Теоретико-методологические основы педагогики	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(Зчаса)
2	История образования и педагогической мысли Социокультурные детерминанты формирования мировой и национальных образовательных систем на примере различных исторических периодов (Античности, Средневековья). Социокультурные детерминанты формирования мировой и национальных образовательных систем на примере различных исторических периодов (Возрождения, Просвещения).	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю познакомиться с вкладом ученых-медиков в развитие мировой педагогики:	(Зчаса)

		И.М.Сеченов, И.П. Павлов. Педагогическая дея- тельность хирурга Н.И. Пирогова	
3	Теория обучения	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю познакомиться с ФЗ «Об образовании в РФ»	(Зчаса)
4	Андрогогические аспекты обучения.	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(4часа)
5	Особенности педагогической работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Инклюзивное обучение.	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(4часа)
6	Принципы обучения в контексте решения основополагающих задач образования	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(Зчаса)
7	Лекция как ведущая форма организации образовательного процесса в вузе. Структура лекции. Оценка качества лекции. Развитие лекционной формы в системе вузовского обучения (проблемная лекция, лекция вдвоем, лекция - прессконференция, лекция с заранее запланированными ошибками).	подготовка к текущему	(4часа)
8	Семинарские и практические занятия в высшей школе. Учебная конференция, дополнительные занятия. Интерактивное обучение		(4часа)
9	Симуляционное обучение	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(4часа)
10	Самостоятельная работа обучающихся как развитие и самоорганизация личности обучаемых.	подготовка к занятиям подготовка к текущему контролю	(4часа)
11	Классификация методов обучения. Характеристика основных методов и приемов в обучении. Симуляционное обучение, интерактивное обучение, дистанционное обучение, самостоятельная работа обучающихся, учебная конференция, дополнительные занятияСоотношение методов и приемов обучения.	= =	(4часа)

12	Теоретические основы интенсификации обучения посредством использования технологий обучения, многообразие педагогических технологий. Классификации педагогических технологий, возможность их применения в практике медицинского вуза. Предметноориентированные, личностно-ориентированные педагогические технологии в вузе.	подготовка контролю	K K	занятиям текущему	(4часа)
13	Технология контекстного обучения; технология проблемного обучения; кейс-метод.	подготовка подготовка контролю	K K	занятиям текущему	(4часа)
14	Технология модульного обучения; информационные технологии обучения, дистанционное образование.	подготовка подготовка контролю	K K	занятиям текущему	(4часа)
15	Характеристика средств обучения и контроля. Дидактические требования к использованию средств обучения.	подготовка контролю	K K	занятиям текущему	(4часа)
16	Возрастная характеристика личности обучающихся, физиологические, психологопедагогические особенности юношеского возраста. Андрогогические аспекты обучения. Психологические особенности обучения лиц с ОВЗ.	подготовка подготовка контролю	K	занятиям, текущему	(4часа)
17	Происхождение воспитания и основные теории, объясняющие этот феномен. Воспитание как общественное и педагогическое явление. Культурологические основания воспитательного процесса. Основные противоречия, закономерности и принципы воспитательного процесса.	подготовка	K K	занятиям, текущему	(4часа)
18	Конфликты в педагогической деятельности и способы их разрешения и предотвращения. Специфика педагогических конфликтов; способы разрешения конфликтов.	подготовка		занятиям, текущему	(4часа)
19	Педагогическая коммуникация: сущность, содержание структура педагогического общения; стили и модели педагогического общения. Особенности педагогического общения в вузе.	подготовка контролю	K K	занятиям, текущему	(4часа)
20	Основы коммуникативной культуры педагога, ораторское искусство	подготовка подготовка контролю	K K	занятиям, текущему	(4часа)
	Итого				76

IV. ФОРМА КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- зачет с оценкой (зачет проводится в форме курсовой работы).

V.ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

Вопросы для подготовки к зачету

- 1. Какие общемировые тенденции развития современной педагогической науки вам известны? Охарактеризуйте их.
- 2. Дайте характеристику основной терминологии (5-6 понятий) педагогической науки.
- 3. В чем заключается сущность целостного педагогического процесса? Охарактеризуйте его.
- 4. Чем характеризуется современная государственная политика в области образования? Закон «Об образовании в Российской Федерации».
- 5. В чем состоит вклад ученых-медиков в развитие мировой педагогики (П.Ф. Лесгафт, И.М. Сеченов, И.П. Павлов)? Педагогическая деятельность хирурга Н.И. Пирогова.
- 6. Что представляет собой дидактика? Каковы научные основы процесса обучения (культурологические, нормативные, психологические, этические, физиологические, информационные)?
- 7. В чем заключаются психолого-педагогические компоненты содержания высшего медицинского образования? Научные основы определения содержания образования: факторы, влияющие на отбор содержания, компоненты содержания, подходы к определению содержания.
- 8. Что представляют собой образовательный стандарт высшей школы, учебный план, учебная программа как основа организации образовательного процесса в вузе? Охарактеризуйте их.
- 9. Перечислите и раскройте принципы обучения в контексте решения основополагающих задач образования.
- 10. Дайте психолого-дидактическую характеристику форм организации учебной деятельности.
- 11. Что представляет собой самостоятельная работа обучающихся как развитие и самоорганизация личности обучаемых?
- 12. Что представляет собой лекция как ведущая форма организации образовательного процесса в вузе? Развитие лекционной формы в системе вузовского обучения (проблемная лекция, лекция вдвоем, лекция пресс-конференция, лекция с заранее запланированными ошибками).
- 13. Какие классификации методов обучения вам известны? Дайте краткую характеристику методов обучения. Как взаимосвязаны методы и приемы обучения?
- 14. Охарактеризуйте активные методы обучения (не имитационные и имитационные).
- 15. В чем заключаются теоретические основы интенсификации обучения посредством использования технологий обучения? Предметно-ориентированные, личностно-ориентированные педагогические технологии в вузе.
- 16. Какие классификации педагогических технологий вам известны? В чем заключается возможность их применения в практике медицинского вуза?
- 17. Дайте характеристику технологии контекстного обучения, технологии проблемного обучения, технологии модульного обучения. Что представляют собой информационные технологии обучения, кейс-метод?
- 18. Что представляют собой средства обучения и контроля как орудия педагогической деятельности? Характеристика средств обучения и контроля.
- 19. В чем заключаются дидактические требования к использованию средств обучения?

- 20. Какие типологии личности обучающегося вам известны? Студент как субъект учебной деятельности и самообразования.
- 21. Что понимается под педагогической коммуникацией? Сущность, структура педагогического общения; стили и модели педагогического общения. Каковы особенности педагогического общения в вузе?
- 22. Что представляют собой конфликты в педагогической деятельности? Каковы способы их разрешения и предотвращения?
- 23. Что представляет собой воспитание как общественное и педагогическое явление? В чем заключаются культурологические основания воспитательного процесса?
- 24. Охарактеризуйте основные противоречия, закономерности и принципы воспитательного процесса.
- 25. Что представляет собой обучающийся как объект воспитательно-образовательного процесса и как субъект деятельности? Педагогическое взаимодействие в воспитании?
- 26. Назовите и охарактеризуйте основные направления воспитания личности.
- 27. В чем заключается сущностная характеристика основных методов, средств и форм воспитания личности?
- 28. Что представляет собой студенческий коллектив как объект и субъект воспитания? Педагог в системе воспитательно-образовательного процесса.
- 29. Что представляет собой педагогическая практика аспирантов, в чем заключается порядок еè организации и проведения?
- 30. Охарактеризуйте теоретико-методологические основания управления образовательными системами.

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Критерии оценки:

- Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если курсовая работа выполнена по теме, объем и структура соответствует требованиям оформления, правильно оформлен список литературы. Содержание работы глубокое раскрытие темы с использованием новинок отечественной и зарубежной литературы
- Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если курсовая работа выполнена по теме, объем и структура соответствует требованиям оформления, правильно оформлен список литературы. Содержание работы конкретное раскрытие темы.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если курсовая работа выполнена не совсем по теме, объем и структура частично соответствуют требованиям оформления, не совсем правильно оформлен список литературы. Содержание работы узкое раскрытие темы.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если курсовая работа выполнена не по теме, объем и структура не соответствуют требованиям оформления, не правильно оформлен список литературы.

VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компе	Содержание компетенции	Основы	
петент		педагогики	
енция		и методики	
		преподавани	
		Я	

УК1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	+
ОПК6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

- 1. Белогурова, В. А. Научная организация учебного процесса [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Белогурова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414965.html
- 2.Мандель, Б.Р. Педагогика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Б.Р. Мандель. М.: Флинта, 2014. 288 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/63010/
- 3. Сорокопуд, Ю.В. Педагогика высшей школы: учебное пособие, рек. УМО по спец. Педагог. Образования для магистров, аспирантов и слушателей системы повышения классификации и переподготовки, обуч. по доп. программе для получения квалификации «Преподаватель высшей школы»/ Ю.В. Сорокопуд. Ростов н/Д: Феникс, 2011.— 542 с.-(Высшее образование).

Дополнительная литература

- 1.Бандурка, А.М. Основы психологии и педагогики: учебное пособие/ А.М. Бандурка, В.А.Тюрина, Е.И. Федоренко. Ростов н/Д: Феникс, 2009. -250с. (Высшее образование) 2. Белогурова, В.А. Научная организация учебного процесса: учебное пособие для вузов/ В.А. Белогурова. -3-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР Медиа, 2010. -511 с.
- 3. Грешилова, И.А. Философские основы психологической и андрагонической моделей образования [Электронный ресурс]/ И.А. Грешилова. –М.: Флинта, 2014.-112с. Режим доступа:

http://e.lanbook.com/view/book/48335/

- 4. Гришина, Н.В. Психология конфликта: учебное пособие/ Н.В. Гришина. СПб.: Питер, 2007.-464с.
- 5. Гурьев, Е.А. Становление коллектива обучающийся в контексте их познавательной активности: учебное пособие/ Е.А. Гурьев, О.М. Иванова; Башк.гос.мед.ун-т. Уфа: БГМУ, 2003.21c.
- 6.Денисова, О.П. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О.П. Денисова. М.: Флинта, 2013. 240 с. Режим работы: http://e.lanbook.com/view/book/12978/
- 7. Костенко, С.С. Педагогическая поддержка жизнеутверждающей адаптации личности обучающийся ов: монография/ С.С. Костенко. Хабаровск: Изд-во ДГМУ, 2007.-190с.
- 8. Кравченко, А.И. Психология и педагогика: учебник/ А.И. Кравченко.- М.: Проспект, 2009.397с.
- 9.Мухина, С.А. Современные инновационные технологии обучения: руководство/ С.А. Мухина, А.А. Соловьева.- М.: Гэотар Медиа, 2008. -360с.
- 10. Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебное пособие, рек. УМО вузов России по образованию в области

менеджмента для аспирантов высш. уч. заведений/ С.Д. Резник. -2-е изд., перераб. –М. ИНФРА-М, 2011. -517с.

11.Основы педагогики и методики преподавания: учебное пособие/ сост.:Амиров А.Ф., Кудашкина О.В., Липатова Е.Е. –Уфа:Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2017. - 130с. 12.Педагогические составляющие деятельности врача: учебно-методическое пособие/ сост.:Амиров А.Ф., Кудашкина О.В.,

Липатова Е.Е. –Уфа:Изд-во ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2017. -107с.

- 13. Сластенин, В.А. Психология и педагогика: учебное пособие/ В.А. Сластенин, В.П. Каширин.
- 3-е изд., стереотип. М.: Академия, 2004.- 478с.- (Высшее профессиональное образование)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины используются следующие компоненты материально-технической базы ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

специальные помещения для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

помещения для самостоятельной работы

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду $\Phi\Gamma$ БУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

3.1 Медицинские науки



Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисииплины «Педагогика и психология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **ЛИСШИПЛИНЫ** ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ

- Направление подготовки 1.5. Биологические науки
 - 3.1. Медицинские науки
 - 3.3. Медико-биологические науки

Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль)

Педагогика и психология

Название дисииплины и модуля (при наличии)

реализуется в

очной формы обучения.

очной/очно-заочной/заочной

Цель:

Формирование основ педагогической компетентности будущего врача, его психологической готовности выстраивать свою врачебную деятельность на гуманитарных основаниях.

Задачи:

- Создание навыков коммуникативной компетентности, профессионального и педагогического общения;
- Формирование готовности к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, в образовательной деятельности, направленной на сохранение и укрепление здоровья населения;
- Формирование готовности к дальнейшему непрерывному профессиональному образованию, самообразованию и профессиональному росту

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

№	Код	Содержание компетенции				
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу				
	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и				
2.	y IX-3	высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического				

№	Код	Содержание компетенции				
	образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц					
имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляю						
функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому						
		регулированию в сфере здравоохранения				
3.	ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования				

Результаты обучения

	Результаты обучения				
	Код				
$N_{\underline{0}}$	компетен				
	ции				
1.		Знать			
		теории научения, теории поэтапного формирования умственных действий.			
		Уметь			
		анализировать педагогическую литературу, педагогические ситуации			
	УК-1	Владеть			
		навыками составления письменной аннотации по научной педагогической			
		литературе;			
		Приобрести опыт анализа педагогической литературы, анализа и моделирования			
		медико-профилактических программ, педагогических и конфликтных ситуаций.			
2.		Знать			
		предмет и методы педагогики, место педагогики в системе наук;			
		о значимости педагогических аспектов в специфике врачебной деятельности; о значении практической педагогики в медицинской практике;			
		означении практической педагогики в медицинской практике, основные современные педагогические принципы и методы обучения и воспитания;			
	УК-3	Уметь планировать и проводить занятия с учащимися разных возрастных категорий;			
		формулировать цели занятия, подбирать формы контроля.			
		Владеть навыком педагогического общения;			
		Приобрести опыт анализа и планирования занятий с учащимися разных возрастных			
		категорий; формулировать цели занятия, подбирать формы контроля.			
3.		Знать: психолого-педагогические основы учебной деятельности; принципы			
		проектирования и особенности использования психолого-педагогических (в			
		том числе инклюзивных) технологий в профессиональной деятельности с			
		учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся, в том числе с			
		особыми образовательными потребностями.			
		Уметь: использовать знания об особенностях развития обучающихся для			
		планирования учебно-воспитательной работы; применять образовательные			
		технологии для индивидуализации обучения, развития, воспитания			
		обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями.			
	ОПК-6	Владеть навыками учета особенностей развития обучающихся в			
		образовательном процессе; навыками отбора и использования психолого-			
		педагогических (в том числе 10 инклюзивных) технологий в			
		профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития,			
		профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными			
		потребностями; навыками разработки и реализации индивидуальных			
		образовательных маршрутов, индивидуально-ориентированных			
		образовательных программ (совместно с другими субъектами			
		образовательных отношений).			

Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

		Педагогика и психология		
		Название дисциплины/модуля (при наличии)		
составляет	1	зачетных единиц	36	акад. часов

		Трудоемкость						
Организационная форма учебной	й работы	зач. акад. по семестрам			•			
организационная форма у теоног			ед. час.	(акад.час.)				
	сд. час.	iac.	1	2				
Общая трудоемкость по учебном	иу плану	1	36		36			
Аудиторные занятия:			24		24			
Лекции			12		12			
Лабораторные работы								
Практические занятия			12		12			
Семинарские занятия								
Самостоятельная работа			12		12			
Промежуточный контроль:	Зачет	0	0		0			

Структура и содержание дисциплины (модуля)

		циплины Название тем раздела и их содержание одуля)	Ъ,	из них:				
№ раздела т			Общая трудоемкость, акап час	аудиторные				
				занятия			ая	
	Раздел дисциплины (модуля)			Лекции	Лабораторные]	Семинары	Самостоятельная работа
1.	Роль педагогики	Введение в дисциплину. Основные	14			4		10
	и психологии в	требования к освоению содержания						
	непрерывном	учебной дисциплины.						
	образовании	Структурирование материала. Организация учебного процесса. Содержание самостоятельной работы. Контроль качества освоения дисциплины. Роль педагогики в непрерывном образовании. Сущность понятия «непрерывное образование». Общее понятие о педагогике высшей школы. Специфика педагогики высшей школы. Методологические основы современной педагогики высшей школы. Научно-педагогическое исследование, методика его организации. Взаимодействие педагогической теории и практики. Роль психологии в непрерывном образовании. Психология в научном подходе к решению проблем непрерывного образования. Предмет психологии высшего образования						
2.	Развитие	Тенденции развития мировой системы	12	2		2		8
	высшего	высшего профессионального образования.						
	образования в	Основные тенденции развития высшего						
	России и за	образования в России. Нормативно-						
	рубежом на	правовые основы функционирования						

	современном	высшего профессионального образования				
	этапе	России. Болонский процесс как интеграция				
		высшего образования России в европейское				
		образовательное пространство.				
		Профессиональная подготовка				
		преподавателей высшей школы				
3.	Организация	Педагогический процесс как система. Цели	4		2	2
	обучения в	и содержание образования в вузе.				
	высшей школе	Принципы отбора содержания образования				
		в высшей школе. Модульное построение				
		содержания дисциплины. Специфика				
		образовательного стандарта высшей школы.				
		Структура учебной программы, рабочей				
		программы. Учебный план вуза.				
		Федеральные государственные стандарты 3				
		(3+) поколения. Методы, основные формы				
		обучения в высшей школе. Организация				
		контроля в высшей школе. Рейтинговый				
		контроль. Средства обучения в высшей				
		школе. Электронные методические				
		обучающие комплексы дисциплин.				
		Технологии обучения в высшей школе.				
		Интенсификация обучения и проблемное				
		обучение. Активное обучение. Деловая игра				
		как форма активного обучения.				
		Эвристические технологии обучения.				
		Технология знаково-контекстного обучения.				
		Технологии развивающего обучения.				
		Информационные технологии обучения.				
		Технологии дистанционного образования				
4.	Организация	Теоретические основы организации	6	2	2	2
	воспитания в	воспитания в высшей школе. Направления и				
	высшей школе	формы воспитательной работы в				
		современном вузе. Подходы к организации				
		воспитательной работы со студентами				
		различных курсов. Социально значимый				
		проект как способ воспитания гражданской				
		позиции студенческой молодежи				
	Итого		36	4	10	22

Виды самостоятельной работы

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
1.	Подготовка к практическим занятиям.	12
2.	Составление письменной аннотации по научно-психологической литературе.	4
3.	Создание педагогического проекта по медико-профилактической тематике. Моделирование ситуаций.	4

^{6.} Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

Вопросы к экзамену

- 1. Предмет, задачи и основные категории педагогики высшей школы.
- 2. Методы педагогических исследований.
- 3. Целеполагание в системе высшего профессионального образования.
- 4. Таксономия целей.
- 5. Цели и принципы обучения и воспитания в высшей школе в современных условиях.
- 6. Роль высшего образования в развитии современной цивилизации.
- 7. Перспективы и тенденции развития высшей школы. 8. Непрерывное образование: цели, задачи, принципы.
- 9. Учреждения, обеспечивающие получения высшего образования, их задачи. Современный университет.
- 10. Последипломное образование.
- 11. Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования:

структура, функции, требования к реализации.

- 12. Личностно-профессиональное становление выпускника.
- 13. Преподаватель вуза как субъект процесса обучения.
- 14. Содержание и структура деятельности преподавателя, условия ее эффективности.
- 15. Особенности педагогической деятельности преподавателя по реализации личностно ориентированного образования.
- 16. Предмет, задачи и основные категории дидактики высшей школы.
- 17. Сущность, структура, движущие силы процесса обучения в высшей школе.
- 18. Закономерности и принципы обучения как методологические и дидактические регуляторы преподавательской деятельности.
- 19. Методы обучения в высшей школе.
- 20. Классификация методов обучения в современной дидактике.
- 21. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса. Учебно-методические комплексы нового поколения.
- 22. Технические средства и компьютерные системы обучения в высшей школе.
- 23. Генезис и определение категории «педагогическая технология». Виды педагогических технологий.
- 24. Технология блочно-модульного обучения.
- 25. Технологические основы проблемного обучения.
- 26. Эвристические технологии обучения.
- 27. Технологии активного обучения.
- 28. Технологии контекстного обучения.
- 29. Организация учебных занятий с использованием электронных ресурсов.
- 30. Общие понятие о формах обучения.
- 31. Классно-урочная и лекционно-практическая системы обучения.
- 32. Лекция как форма организации обучения в вузе. Виды лекции и их структура.
- 33. Семинарские, практические, лабораторные занятия в вузе и их особенности.
- 34. Обучающе-исследовательский принцип организации обучения.

- 35. Курсовое и дипломное проектирование.
- 36. Система практической подготовки будущих специалистов в вузе. Виды практик.
- 37. Самостоятельная работа как составляющая учебного процесса.
- 38. Содержание и формы контролируемой самостоятельной работы студентов.
- 39. Текущее и итоговое тестирование студентов как форма КСР.
- 40. Роль научно-исследовательской работы студентов, ее связь с учебной работой, способы организации.
- 41. Сущность контроля в учебном процессе. Функции, виды и способы контроля.
- 42. Критерии и правила оценивания и выставления отметок.
- 43. Рейтинговая система оценки усвоения учебного материала.
- 44. Сущность системы зачетных единиц-кредитов.
- 45. Самоконтроль и самооценка студентов в учебном процессе как компонент рефлексивной культуры будущего специалиста.
- 46. Проблема управления качеством образования в вузе. Составляющие качества образования.
- 47. Воспитательный потенциал высшей школы.
- 48. Формирование профессиональной направленности личности студента.
- 49. Развитие профессионально значимых качеств будущего выпускника.
- 50. Обеспечение академической мобильности субъектов образовательного процесса в высшей школе.

Примерная тематика научных, методических работ

-) Проектирование рабочей, учебной программы по курсу.
 -) Проектирование межпредметных связей в образовательной практике высшей школы.
-) Опыт проектирования регионального компонента содержания вузовского образования (на материале учебной дисциплины).
-) Задачное структурирование образовательного материала (на примере учебной дисциплины).
 -) Учебные задачи: проектирование гуманитарного контекста.
-) Технология включения жизненного познавательного опыта студентов в структуру содержания вузовского обучения (на примере учебной дисциплины).
-) Проектирование методов обучения в образовательной практике высшей школы (на примере учебной дисциплины).
-) Конструирование приемов активизации познавательной деятельности студентов (на примере учебной дисциплины).
 -) Способы конструирования проблемных ситуаций в учебном процессе вуза.
-) Использование мультимедийных средств в учебном процессе высшей школы: дидактические основы проектирования.

Примерные тестовые задания

1. Единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенных объема и

сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов – это:

- 1 система образования
- 2 развитие
- 3 образование
- 2.Совокупность взаимодействующих федеральных государственных образовательных стандартов и федеральных государственных требований, образовательных стандартов, образовательных программ различных вида, уровня и (или) направленности; организаций, осуществляющих образовательную деятельность, педагогических работников, обучающихся и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся; федеральных государственных органов и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, созданные ими консультативные, совещательные и иные органы; организаций, осуществляющих обеспечение образовательной деятельности, оценку качества образования; объединений юридических лиц, работодателей и их объединений, общественных объединений, осуществляющих деятельность в сфере образования, это: 1 образование
 - 2 система образования
 - 3 образовательный комплекс
- 3. Ситуация, при которой у педагогического работника при осуществлении им профессиональной деятельности возникает личная заинтересованность в получении материальной выгоды или иного преимущества и которая влияет или может повлиять на надлежащее исполнение педагогическим работником профессиональных обязанностей вследствие противоречия между его личной заинтересованностью и интересами обучающегося, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся:
 - 1 педагогический конфликт;
 - 2 конфликт интересов педагогического работника; 3 педагогическая коррупция.
- 4.Документ, определяющий перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся:
 - 1 Федеральные государственные требования
 - 2 образовательная программа
 - 3 учебный план
- 5. Установление и присвоение государственных наград, почетных званий, ведомственных наград и званий работникам системы образования находится в ведении:
 - 1 федеральных органов государственной власти в сфере образования
 - 2 органов государственной власти субъектов $P\Phi$ в сфере образования;
 - 3 органов местного самоуправления муниципальных районов и городских округов в сфере образования

6. Какие образовательные программы реализуются в РФ?

- 1 общеобразовательные и профессиональные
- 2 образовательные и профессиональные
- 3 общие и профессиональные

7. Образовательные программы определяют:

1 содержание образования

- 2 структуру образовательного процесса
- 3 результат образования

8. Федеральные государственные образовательные стандарты и федеральные государственные требования обеспечивают:

- 1 единство образовательного пространства Российской Федерации; преемственность основных образовательных программ; вариативность содержания образовательных программ соответствующего уровня образования, возможность формирования образовательных программ различных уровня сложности и направленности с учетом образовательных потребностей и способностей обучающихся; государственные гарантии уровня и качества образования на основе единства обязательных требований к условиям реализации основных образовательных программ и результатам их освоения.
- 2 взаимопонимание и сотрудничество между людьми, народами независимо от расовой, национальной, этнической, религиозной и социальной принадлежности, учитывают разнообразие мировоззренческих подходов, способствуют реализации права обучающихся на свободный выбор мнений и убеждений, обеспечивают развитие способностей каждого человека, формирование и развитие его личности в соответствии с принятыми в семье и обществе духовно-нравственными и социокультурными ценностями;
- 3 возможность освоения обучающимся образовательной программы с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в том числе иностранных, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций: научных, медицинских, организаций культуры, физкультурно-спортивных и иных, обладающих ресурсами, необходимыми для осуществления обучения, проведения учебной и производственной практики и осуществления иных видов учебной деятельности.
- 9.Основной нормативный документ в сфере образования, составляющий основу для разработки региональных базисных планов и служащий исходным документом для финансирования образовательных учреждений это:
 - $I \Phi$ едеральный закон «Об образовании в $P\Phi$ »
 - 2 Федеральный государственный образовательный стандарт
 - 3 Базисный учебный план

10. Федеральный компонент ФГОС ОО и ФГОС ВПО устанавливается:

- 1 субъектом $P\Phi$;
- 2 Российской Федерацией; 3 образовательным учреждением.

Вопросы для коллоквиума

- 1. Сравнительно-исторический анализ развития высшей школы в России и за рубежом.
- 2. Перспективы и тенденции высшего образования.
- 3. Современные методики и технологии организации обучения студентов.
- 4. Формы организации обучения в высшей школе.
- 5. Преподаватель высшей школы: квалификационные требования, принципы деятельности, пути повышения педагогического мастерства.
- 6. Эффективные технологии научно-педагогического общения преподавателя и студентов.
- 7. Организация сетевого взаимодействия субъектов образовательного процесса образовательных организаций высшего образования.
- 8. Актуализация потенциала информационных и дистанционных технологий в высшем образовании.

- —— 9. Социально-ориентированные и исследовательские проекты. Организация, реализация, анализ.
 - 10. Проектирование инклюзивной информационно-образовательной среды вуза.

Самостоятельная работа аспирантов имеет основную цель – обеспечить качество подготовки выпускаемых специалистов. Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся:

	Тема самостоятельной работы	Виды самостоятельной работы
1	Педагогика и психология высшей школы в системе наук.	Составление тестовой работы (не менее 15 заданий 4 видов).
2	Методология педагогики высшей школы и методы педагогических исследований	
3	Краткая история, современное состояние и перспективы развития высшего образования в России и за рубежом	Составление библиографического списка и аннотирование не менее 5 источников.
4	Нормативно – правовое обеспечение высшего образования	Составление тестовой работы (не менее 15 заданий 4 видов).
5	Содержание образования в высшей школе как социально – педагогическая проблема	
6	Методы и средства обучения и воспитания в высшей школе	Составление опорного конспекта по теме «Анализ качества учебного занятия в высшей школе»
7	Особенности развития личности студента	Анализ монографических источников
8	Типология личности студента и преподавателя	и научных статей и формирование на их основе учебного текста
9	Психология профессионального образования	Разработка конспекта учебного
10	Психодиагностика в высшей школе	занятия и реализация данного проекта
11	Психологические особенности воспитания студентов и роль студенческих групп	
12	Анализ профессиональной деятельности преподавателя вуза и проблема педагогического мастерства	

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на тестировании

Оценка	Количество верных ответов
Зачтено	71-100%
Не зачтено	70% и менее

6.2.2. Оценивание обучающегося на собеседовании

Практические задания (манипуляции) выполняются студентом самостоятельно.

Оценка	Требования к практической подготовке
Зачтено	Выставляется обучающемуся, показавшему знания, владеющему основными
Зачтено	разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и

Оценка	Требования к практической подготовке
	способному применять их по образцу в стандартной ситуации
	Выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не
Не зачтено	позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной
	ситуации

7.Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование
1.	Смирнов, С. Д. Педагогика и психология высшего образования. От деятельности к
	личности: учеб. пособие для студ., обуч. по направл. и спец. психологии / С. Д.
	Смирнов М.: Академия, 2011 304 с (Высшее образование).
2.	Грачев С.В. Исследовательские университеты. Мировой опыт и приоритеты развития.
	M.: 2009 https://www.medlib.ru/library/library/author/2597

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	"Психология [Электронный ресурс]: учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова 2-е изд., испр. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 (Серия "Психологический компендиум врача")."
2.	Научная организация учебного процесса [Электронный ресурс] / Белогурова В.А М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.

7.3. Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе

№ п/п	Методическая литература для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)	
1.	Можгинский Ю.Б., Агрессия детей и подростков [Электронный ресурс] / Можгинский Ю.Б М.	
	: ГЭОТАР-Медиа, 2019 96 с.	
2.	А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ПЕДАГОГИКА Учебно-методическое пособие для	
	клинических ординаторов. Волгоград: 2017	

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Министерство образования и науки Российской Федерации	http://mon.gov.ru/
2.	Федеральное государственное научное учреждение «институт содержания	http://ismo.ioso.ru/
	и методов обучения» Российской академии образования	

Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины



используются следующие компоненты материально-технической базы

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения,

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду .

Аудитории оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки

	3.1 Heouginerae nayra
	Министерство здравоохранения Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
l	Рабочая программа
	Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инфекционная безопасность

Направление подготовки

- 1.5. Биологические науки
- 3.1. Медицинские науки



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль)

У Инфекционная безопасность

Название дисциплины и модуля (при наличии)

реализуется в факультативной части учебного плана подготовки научных кадров в аспирантуре базовой/вариативной

очной формы обучения.

очной/очно-заочной/заочной

Цель:

 Готовность к проведению лечебно-диагностических мероприятий в условиях инфекционной опасности

Задачи:

- Совершенствование знаний и навыков по вопросам развития и клинической картины заболеваний инфекционных заболеваний
- > Обучение диагностике, тактике ведения и лечения в условиях стационара и поликлиники пациентов с инфекционными заболеваниями

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

$N_{\underline{0}}$	Код	Содержание компетенции
	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,
		синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной
1.		статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	ПК-10	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том
2.		числе участию в медицинской эвакуации

Результаты обучения

	1 osymbia oby felian		
	Код		
№	компете	Результаты обучения	
	нции		
1.	ПК-5	Знать	
		Международную классификацию заболеваний и неотложных состояний МКБ-10,	
		методы обследования, основные и дополнительные методы обследования	
		(лабораторные, инструментальные);	
		Уметь	
		поставить диагноз согласно МКБ на основании данных основных и	
		дополнительных методов исследования, интерпретировать результаты	
		лабораторных и инструментальных методов исследования, проводить основные и	
		дополнительные методы исследования при заболеваниях опорно-двигательного	
		аппарата.	
		Владеть	
		алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с	
		заболеваниями опорно-двигательного аппарата на основании МКБ, алгоритмом	
		выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов	
		исследования, алгоритмом выполнения дополнительных врачебных	
		диагностических, инструментальных методов исследования, алгоритмом	
		оказания помощи при возникновении неотложных состояний.	
L	l	CROSSIMA HOMOLIAN IPH BOSHIKKHOBEHIMI HOO ISTOKHBIA COCTOANIMI.	

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

2.	ПК-10	Знать
		основы оказания различных видов медицинской помощи поражённому
		населению;
		основы организации и проведения санитарно-гигиенических и
		противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях мирного
		времени;
		организацию и порядок проведения эвакуации населения и лечебных
		учреждений.
		Уметь
		квалифицированно использовать медицинские средства защиты;
		проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в
		очагах поражения в чрезвычайных ситуациях мирного времени; назначить
		основные схемы помощи очаге и на этапах медицинской эвакуации в объеме
		первой врачебной помощи.
		Владеть
		навыками реанимационных стандартов в виде искусственного дыхания,
		закрытого массажа сердца, а также транспортной иммобилизации, наложения и
		контроля жгута, способами остановки кровотечения, противошоковым
		мероприятия.

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

	Инфекционная безопасность				
	Название дисциплины/модуля (при наличии)				
составляет	1	зачетных единиц	36	акад. часа	
		-		_	

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость					
		зач. ед.	акад. час.	по семестрам обучения (акад.час.)			
				1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному п	лану	1	36				
Аудиторные занятия:			12		12		
Лекции							
Лабораторные работы							
Практические занятия			12		12		
Семинарские занятия							
Самостоятельная работа			24		24		
Промежуточный контроль: Зачет			0				

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

N_{2}			oe Ib,	из них:	
	Раздел дисциплины (модуля)	Название тем раздела и их содержание	руд	аудиторные	Р
П	(шодучи)		T. M	занятия	ел ая



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Инфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

/								
п				Лекции	лаоораторные	Практические занятия	Семинары	
	Учение об инфекционном и эпидемическом процессах	Понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционное заболевание». Паразитарная форма взаимоотношений микро — и макроорганизмов. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса: количественная и качественная характеристика микроба — возбудителя, состояние макроорганизма, экологические факторы. Стадии инфекционного процесса. Характерные особенности инфекционных болезней: зависимость от вида патогенного микроорганизма, контагиозность, цикличность. Периоды инфекционной болезни. Формы инфекционного процесса.	18			6		12
	Эпидемеологически й процесс	Понятие об эпидемическом процессе. Влияние социальных и природных факторов на течение эпидемического процесса. Источник инфекции. Механизмы передачи возбудителей инфекции, соответствие механизма передачи возбудителя его локализации в организме человека. Пути передачи возбудителей инфекции. Природная очаговость инфекционных болезней. Восприимчивость коллектива к инфекции. Противоэпидемические мероприятия (лечение, дезинфекция, дезинсекция, дератизация, иммунизация). Интенсивность эпидемического процесса. Эколого-эпидемическая классификация инфекционных болезней. Карантинные (конвенционные) и особо опасные инфекции. Общие и специальные мероприятия по профилактике ВБИ в условиях стоматологической	18			6		12
		поликлиники (отделения, кабинета) и зуботехнической лаборатории;						



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

5. Виды самостоятельной работы

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
1.	Подготовка к практическим занятиям	10
2.	Работа с литературными источниками	10
3.	Работа с Интернет-ресурсами	16

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю).

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	26
Контрольные вопросы	9

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Вопросы к зачету:

Понятия «инфекционный процесс», «внутрибольничная инфекция»

Способы передачи инфекции в лечебно-профилактическом учреждении

Виды возбудителей внутрибольничной инфекции

Меры профилактики и контроля ВБИ.

Способы дезинфекции, стерилизации многоразового инструментария;

Техника безопасности при работе с дезинфицирующими средствами и биологическими жидкостями пациента;

Особенности социальной, гигиенической и хирургической обработки рук;

Преимущества и недостатки различных групп дезинфектантов;

Действующие нормативные документы;

Требования к личной гигиене и медицинской одежде персонала;

Меры профилактики парентеральных гепатитов и ВИЧ-инфекций в лечебно-профилактических учреждениях;

Санитарно-эпидемиологический режим лечебно-профилактических учреждений; уметь:

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Оценка	Требования к знаниям				
Зачтено	«Зачтено» выставляется обучающемуся, владеющему основными разделами				
Зачтено	программы дисциплины.				
	«Не зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания,				
Не зачтено	что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в				
	стандартной ситуации				



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

6.2.2. Оценивание обучающегося на тестировании

 Ординаторам даются
 2
 варианта тестов по
 25
 тестовых заданий в каждом.

 Оценка
 Количество верных ответов

 Зачтено
 50% и выше

49% и ниже

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Не зачтено

7.1. Основная литература и дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	Савилов Е.Д. Общая эпидемиология. Курс лекций. М.:2020
	https://www.medlib.ru/library/library/author/3883
2.	Зайратьянц О.В. Патологическая анатомия covid-19Атлас. M.2020
	https://www.medlib.ru/library/library/author/2644

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование
1.	Брико Н.И. Руководство по формированию практических умений по эпидемиологии
	инфекционных болезней. Учебное пособие. М.: 2017

7.3. Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе

№ п/п	Наименование
1.	Брико Н.И. Руководство по формированию практических умений по эпидемиологии. Учебное пособие.М.2019

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ	http://vrachirf.ru/company- announce-single
2.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	http:// rosminzdrav.ru
3.	Научная медицинская библиотека МГМСУ им. И.М. Евдокимова	www.studmedlib.ru
4.	Научная электронная библиотека.	www.ELIBRARY.ru

8. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При реализации образовательной программы для проведения практики используются следующие компоненты материально-технической базы

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Йнфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

• Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения,

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Аудитории оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5 Биологические науки 3.1 Медицинские науки

-	, ,
	Министерство здравоохранения Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
	Рабочая программа
	Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

- Направление подготовки 1.5. Биологические науки
 - 3.1. Медицинские науки

Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России Рабочая программа Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

1. Цель и задачи рабочей программы дисциплины (модуля)

Дисциплина (модуль)

Клиническая фармакология

Название дисциплины и модуля (при наличии)

реализуется в $\frac{\text{факультативной}}{\text{базовой/вариативной}}$ части учебного плана подготовки аспирантов.

Цель:

Подготовка врачей-лаборантов по теоретическим и практическим вопросам клинической лабораторной диагностики для работы в стационарах и амбулаторных учреждениях.

Задачи:

- Изучить основные вопросы клинической фармакологии, которые помогут формировать запас знаний по лекарственной терапии;
- Научиться применять данные по фармакокинетике и фармакодинамике с целью выбора препарата для лечения конкретного пациента;
- Научиться понимать и уметь применять на практике информацию, которая содержится в инструкции по применению ЛС для специалистов, и уметь разъяснять данные, которые содержатся в инструкциях для пациентов (в листках-вкладышах);
- 1. Научиться подбирать лекарственную терапию при определенных физиологических и патологических состояниях или предполагаемой нагрузке, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента, опираясь на данные доказательной медицины

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю)

Компетенции, закрепленные за дисциплиной (модулем)

$N_{\underline{0}}$	Код	Содержание компетенции
1.	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
2.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Результаты обучения

№	Код компетенции	Результаты обучения
	ПК-1	Знать: основные направления сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни методы предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития заболеваний

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

_					
		принципы устранение вредного влияния на здоровье человека факторов			
		среды его обитания			
		Уметь:			
		формировать привычки здорового образа жизни			
		проводить раннюю диагностику заболеваний			
		проводить мероприятия направленных на сохранение и укрепление здоровья			
		Владеть:			
		навыками предупреждение возникновения и (или) распространения			
		заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их			
		возникновения и развития			
		технологиями устранение вредного влияния на здоровье человека факторов			
		среды его обитания			
		приемами сохранение и укрепление здоровья населения			
2.	УК-1	Знать			
		Критерии применения фармакологических препаратов.			
		Уметь			
		анализировать необходимость применения тех или иных клинических			
		фармакологических препаратов			
		Владеть			
		навыками подбора эффективных фармакологических препаратов			

3. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Клиническая фармакология					
Название дисциплины/модуля (при наличии)					
составляет	1	зачетных единиц	36	акад. часов	

Организационная форма учебной работы		Трудоемкость					
		зач.	ач. акад. ед. час.	по семестрам обучения (акад.час.)			
				1	2	3	4
Общая трудоемкость по учебному плану		1	36		36		
Аудиторные занятия:			6		6		
Лекции							
Практические занятия			6		6		
Самостоятельная работа			30		30		
Промежуточный контроль:	Зачет с оценкой						

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

в Заняти				cTb,	из них: Аудиторные	
№ р № р № р № р № р № р № р № р № р № р	№ раздела	Раздел дисциплины (модуля)	Название тем раздела и их содержание	трудс акад.	тиии торные в виткне в в виткне в в виткне в в виткне в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	амостоятельная работа



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

1.	Клиническая	Терапевтический лекарственный				
	фармакокинетика.	мониторинг. Практическая				
	Терапевтический	значимость. Бренды и дженерики –				
	лекарственный	делема правильного выбора.	2		4	6
	мониторинг.					
	Бренды и					
	дженерики.					
2.	Клиническая	Современная классификация.				
	фармакология	Препараты I поколения. Тактика	6		2	4
	антигистаминных	назначения Препараты I и II	0		2	4
	препаратов.	поколений. Тактика назначения.				
3.	Клиническая	Классификация НПВС по				
	фармакология	селективности действия.				
	нестероидных	Фармакодинамика. Место НПВС в				
	противовоспалите	фармакотерапии различных				
	льных средств.	заболеваний. Лекарственные				
	•	формы НПВС для пролонгации и			2	4
		увеличения скорости наступления	6		2	4
		эффекта. Побочные эффекты				
		НПВС в контексте селективного и				
		Неселективного воздействия на				
		ЦОГ. Лекарственные				
		Взаимодействия.				
4.	Клиническая	Классификация. Эквивалентнтые				
	фармакология	дозы. Понятие о пульс-терапии.				
	глюкокортикосте-	Тактика назначения и отмены.	6		2	4
	роидных					
	препаратов.					
5.		Классификация АМП. Бета-				
		лактамные антибиотики.				
	Антимикробные	Особенности использования.				
	препараты в	Антимикробные препараты			_	
	современных	резерва. Фторхинолоны.	6		2	4
	условиях.	Аминогликозиды. Макролиды.				
	•	Антимикробные препараты других				
		групп.				
	Итого		36		12	24

5. Виды самостоятельной работы

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
1.	Работа с литературой	6
2.	Курация больных	6



№ п/п	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость, акад. час.
3.	Работа с электронными образовательными ресурсами	6
4.	Оформление медицинской документации	6

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) представлен в Приложении.

6.1.Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Тесты

- 1. Что такое фармакодинамика?
- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий совокупность эффектов лекарственных средств и механизмы их действия.
- b) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больного человека.
- 2. Что такое фармакокинетика?
- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий механизмы действия, характер, силу и длительность фармакологических эффектов ЛС у человека.
- b) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больного человека.

6.2. Критерии и шкала оценивания промежуточной аттестации

6.2.1. Оценивание обучающегося на собеседовании

Оценка	Требования к знаниям			
Отлично	«Отлично» выставляется студенту, показавшему полные и глубокие знания по полученному заданию, способность к клиническому мышлению и анализу предложенной ситуации			
Хорошо	«Хорошо» выставляется студенту, показавшему стабильные знания по заданию, имеющему клиническое мышление, но не способному применить его в полной мере			
Удовлетворительно	«Удовлетворительно» выставляется студенту, владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом			
Неудовлетворительно	«Неудовлетворительно» выставляется студенту, показавшему знания, не позволяющие применить их даже в стандартной ситуации			

6.2.2.Оценивание практической подготовки

Практические задания (манипуляции) выполняются ординатором самостоятельно.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России
Рабочая программа
Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Оценка	Требования к практической подготовке		
Зачтено	Выставляется обучающемуся, выполнившему все мануальные задания при осмотре пациента с хирургической патологией: правильно проведен осмотр кожи, слизистых оболочек, пальпация лимфатических узлов и органов брюшной полости, аускультация органов грудной клетки, правильно описал выявленную патологию		
Не зачтено	Выставляется обучающемуся, выполнившему с большими техническими погрешностями и не полностью мануальные задания при осмотре пациента с хирургической патологией, не выполнивший описание выявленной патологии, что не позволяет ему применять знания даже по образцу в стандартной ситуации		

7. Учебно-методическое обеспечение по дисциплине (модуля)

7.1.Основная литература

№ п/п	Наименование	
1.	Фармакология Под ред. Р.Н. Аляутдинаю М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	
2.	Аляутдин Р.Н. Фармакология - М.: ГЭОТАР-Медиа,	

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование		
1.	Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова,		
	В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 976 с		
	(Серия "Национальные руководства"). (ЭБС КВ)		
2.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике:		
	мастер-класс: учебник / В. И. Петров М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 880 с.: ил.		

7.3. Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе

№ п/п	Методическая литература для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)		
1.	Нейрофизиологические механизмы боли и методы ее медикаментозной и		
	немедикаментозной коррекции: учеб. пособие для врачей-интернов, клинич.		
	ординаторов и аспирантов / [В. А. Волчков, А. Н. Кубынин, Н. А. Боровских;		
	редакторы: Ю. Д. Игнатов, Н. А. Яицкий]; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им.		
	акад. И. П. Павлова, каф. госпит. хирургии с клиникой, каф. фармакологии с		
	курсом клинич. фармакологии СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2012 52 с. : ил.,		
2.	Методика планирования и проведения клинических исследований лекарственных		
	средств в соответствии с правилами надлежащей клинической практики : метод.		
	рекомендации (Презентации лекций на диске) / Е. В. Вербицкая, Э. Э. Звартау, А.		
	Я. Маликов ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова СПб. : Изд-		
	во СПбГМУ, 2012 10 с		



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Рабочая программа

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 1.5. Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

7.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес сайта
1.	PubMed- главная медицинская поисковая	http://www.nlm.nih.gov/-
	система	
2.	Журналы, выходящие в издательстве	http://www.medlit.ru/medrus/jrnls.htm-
	«МЕДИЦИНА»	http://www.rusmedserv.com/
3.	(FARMAFAK.RU - Единственная актуальная	http://farmafak.ru/Pediatriya-1.htm
	медицинская электронная библиотека)	
4.	Медицинские базы данных	http://medlinks.ru/eng/basi.htm-
5.	Центральная научная медицинская библиотека	http://www.scsml.rssi.ru/

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При реализации образовательной программы для изучения дисциплины используются следующие компоненты материально-технической базы

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд

Аудиторный фонд для проведения аудиторных занятий включает:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями.

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Аудитории оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Проведение лекций обеспечено наличием проектора, ноутбука, экрана для демонстраций мультимедийных презентаций.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки

3.1 Медицинские науки



Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Инфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины (модуля)

Инфекционная безопасность

Наименование дисциплины / модуля (при наличии)

Направление подготовки

- 1.5. Биологические науки
- 3.1. Медицинские науки



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Инфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине (модулю) Инфекционная безопасность

Название дисциплины и модуля

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля)

Индекс	Формулировка компетенции	Этап формирования
компетенции	Формулировка компетенции	компетенции
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Промежуточный
ПК-10	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	Промежуточный

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Учение об инфекционном и эпидемическом процессах	ПК-5, ПК-10	Контрольные вопросы (устно),
2.	Эпидемеологический процесс	ПК-5, ПК-10	Контрольные вопросы (устно),



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Инфекционная безопасность» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

3. Контрольные задания и иные материалы

Наименование оценочного средства

Контрольные вопросы

Вопросы к зачету:

Понятия «инфекционный процесс», «внутрибольничная инфекция»

Способы передачи инфекции в лечебно-профилактическом учреждении

Виды возбудителей внутрибольничной инфекции

Меры профилактики и контроля ВБИ.

Способы дезинфекции, стерилизации многоразового инструментария;

Техника безопасности при работе с дезинфицирующими средствами и биологическими жидкостями пациента;

Особенности социальной, гигиенической и хирургической обработки рук;

Преимущества и недостатки различных групп дезинфектантов;

Действующие нормативные документы;

Требования к личной гигиене и медицинской одежде персонала;

Меры профилактики парентеральных гепатитов и ВИЧ-инфекций в лечебно-профилактических учреждениях;

Санитарно-эпидемиологический режим лечебно-профилактических учреждений;

уметь:

Понятие об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП).

Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: этиология, пути передачи.

Определение инфекционной безопасности и инфекционного контроля.

Понятие «эпидемиологический процесс».

Понятие о дезинфекции.

Понятие о дезинсекции.

Понятие о дератизации.

Понятие о стерилизации.

Обращение с медицинскими отходами.

Требования к проведению текущей уборки.

Требования к проведению генеральной уборки.

Вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, механизм передачи, клинические проявления, исход, профилактика. Противоэпидемиологические мероприятия в очаге, наблюдение за контактами.

ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, механизм передачи, клинические проявления, исход, профилактика. Противоэпидемиологические мероприятия в очаге, наблюдение за контактами.

Ведение медицинской документации. Санитарно-просветительная работа.

к Программе подготовки научных кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки

3.1 Медицинские науки



Министерство здравоохранения Российской Федерации федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

Направление подготовки

- 1.5. Биологические науки
- 3.1. Медицинские науки



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине (модулю)

Клиническая фармакология

Название дисциплины и модуля

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля)

realisticities, debiniplement and realistic descriptions,			
Индекс компетенции	Формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Промежуточный	
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Промежуточный	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

	<u>*</u>		
		Код	
No	Контролируемые разделы (темы)	контролируемой	Наименование
No	дисциплины (модуля)	компетенции	оценочного средства
		(или ее части)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1.	Клиническая фармакокинетика.	ПК-1 УК-1	Клинические ситуационные задачи
	Терапевтический лекарственный		
	мониторинг. Бренды и дженерики.		
3.	Клиническая фармакология	ПК-1 УК-1	Клинические ситуационные задачи
	антигистаминных препаратов.		·
4.	Клиническая фармакология	ПК-1 УК-1	Клинические ситуационные задачи
	нестероидных противовоспалите		
	льных средств.		
5.	Клиническая фармакология	ПК-1 УК-1	Клинические ситуационные задачи
	глюкокортикосте-роидных		
	препаратов.		

3. Контрольные задания и иные материалы

Наименование оценочного средства

Тесты

- 1. Что такое фармакодинамика?
- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий совокупность эффектов лекарственных средств и механизмы их действия.
- b) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больного



человека.

- 2. Что такое фармакокинетика?
- а) Раздел клинической фармакологии, изучающий механизмы действия, характер, силу и длительность фармакологических эффектов ЛС у человека.
- b) Раздел клинической фармакологии, изучающий пути введения, биотрансформацию, связь с белками крови, распределение и выведение лекарственных средств.
- с) Наука, изучающая воздействие лекарственных средств на организм больног человека.
- 3. Один из основных показателей для определения фармакокинетических параметров ЛС:
- а) Концентрация ЛС в моче
- **b)** Концентрация ЛС в крови
- с) Концентрация ЛС в плазме
- d) Концентрация ЛС в тканях
- 4. Биодоступность это:
- а) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после парентерального введения
- b) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после внесосудистого введения
- с) Часть дозы ЛС (в%), достигшая системного кровотока после внесосудистого и внутрисосудистого введения
- 5. Период полувыведения это:
- а) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 50% в результате элиминации
- b) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 100% в результате элиминации
- с) Время, необходимое для снижения концентрации препарата в крови на 10% в результате элиминации
- 6. Клиренс это:
- а) Объем плазмы или крови, полностью освобождающийся от ЛС в единицу времени
- b) Объем плазмы или крови, полностью освобождающийся на 50% от ЛС в единицу времени
- с) Объем только плазмы, полностью освобождающийся от ЛС в единицу времени
- 7. Всасывание(абсорбция) это:
- а) Процесс поступления ЛС в ЖКТ
- b) Процесс поступления ЛС из места введения в кровеносную и\или лимфатическую систему
- с) Процесс распределения ЛС в почках и печени



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 8. Верно ли утверждение: Буккальное и сублингвальное применение ЛС способствует его быстрому всасыванию, так как отсутствует эффект «первого прохождения».
- а) Да
- b) HeT
- 9. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки пенициллина, он связывается с:
- а) Альбуминами
- b) Липопротеинами
- с) α1-гликопротеинами
- d) γ-глобулинами
- е) эритроцитами
- 10. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки тетрациклина, он связывается с:
- а) Альбуминами
- **b)** Липопротеинами
- с) α1-гликопротеинами
- d) γ-глобулинами
- е) эритроцитами
- 11. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки лидокаина, он связывается с:
- а) Альбуминами
- b) Липопротеинами
- с) α1-гликопротеинами
- d) γ-глобулинами
- е) эритроцитами
- 12. При поступлении в кровеносное русло или лимфатические протоки морфина, он связывается с:
- а) Альбуминами
- b) Липопротеинами
- с) α1-гликопротеинами
- d) γ-глобулинами
- е) эритроцитами
- 13. Верно ли следующее утверждение: цитохром Р450 представляет собой группу ферментов, препятствующих метаболизму ЛС:
- а) Да
- b) Heт
- 14. Наибольшее количество цитохрома Р450 обнаружено в:



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- а) Кишечник
- b) Почки
- с) Гепатоциты
- d) Легкие
- е) Головной мозг
- f) Надпочечники
- g) Миокард
- 15. Верно ли следующее утверждение: Пенициллины могут выводиться из организма со слюной.
- а) Да
- b) HeT
- 16. Верно ли следующее утверждение: Антикоагулянты могут выводиться из организма с молоком.
- а) Да
- b) HeT
- 17. При почечной недостаточности дозы многих ЛС необходимо:
- а) Повысить
- b) Снижать
- с) Не изменять
- d) Снижать при тяжелой сопутствующей патологии
- е) Снижать только при развитии олигоурии и анурии
- 18. Верно ли следующее утверждение: Грейпфрутовый сок ингибирует систему цитохрома P450 3A4, что при применении нифедипина приводит к повышению концентрации препарата в плазме крови и увеличению продолжительности его действия вследствие снижения клиренса:
- а) Да
- b) HeT
- 19. Верно ли: Биоэквивалентность это соотношение количества ЛС, поступившего в системное кровообращение при применении его в различных лекарственных формах или лекарственных препаратах, выпускаемых различными фирмами:
- а) Да
- b) HeT
- 20. При панкреатите ослабляется всасывание:
- а) Антибиотиков
- **b)** Жирорастворимых витаминов
- с) Водорастворимых витаминов
- d) Препаратов железа
- е) НПВС



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Тесты по теме нежелательные явления:

1 вопрос Что такое нежелательное явление?

- 1. Негативная реакция, связанная с применением лекарственного продукта в обычных дозах.
- 2. Негативная реакция, связанная с применением лекарственного продукта в высоких дозах.

Правильное – 1.

- 2 вопрос Нежелательное явление тождественно нежелательная лекарственная реакция?
- 1. да
- 2. нет

Правильное -2.

- 3 вопрос Непредвиденная нежелательная реакция это?
- 1. нежелательная реакция организма указана в инструкции по его применению
- 2. нежелательная реакция организма не указана в инструкции по его применению Правильное 2
- 4 вопрос Все разрешенные к применению в широкой медицинской практике лекарственные средства хорошо изучены, что гарантирует их эффективность и безопасность
- 1. да
- 2. нет

Правильное – 2

- 5 вопрос Фальсификация самая частая причина нежелательных явлений?
- 1. да
- 2. нет

Правильное – 2

- 6 вопрос Медицинские ошибки самая частая причина нежелательных явлений?
- 1. да
- 2. нет

Правильное – 2

7 вопрос Возникновение нежелательных явлений зависит только от лекарства?

- 1. да
- 2. нет

Правильное – 2

8 вопрос НЯ Тип А

- 1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
- 2. реакции, генетически детерминированные
- 3. реакции, возникающие после длительной терапии



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

4. отсроченные реакции

Правильное – 1

9 вопрос НЯ Тип А

- 1. предсказуемы, возникают часто, зависят от дозы препарата
- 2. редко, не связаны с дозой препарата

Правильное – 1

10 вопрос

Тип А

- 1. характерна невысокая летальность
- 2. высокая летальность

Правильное – 1

11 вопрос НЯ Тип В

- 1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
- 2. реакции, генетически детерминированные
- 3. реакции, возникающие после длительной терапии
- 4. отсроченные реакции

Правильное –2

12 вопрос НЯ Тип В

- 1. предсказуемы, возникают часто, зависят от дозы препарата
- 2. редко, не связаны с дозой препарата

Правильное – 2

13 вопрос НЯ Тип В

- 1. характерна невысокая летальность
- 2. высокая летальность

Правильное – 2

14 вопрос НЯ Тип С

- 1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
- 2. реакции, генетически детерминированные
- 3. реакции, возникающие после длительной терапии
- 4. отсроченные реакции

Правильное – 3

15 вопрос НЯ Тип Д

- 1. реакции, обусловленные фармакологическими свойствами препарата
- 2. реакции, генетически детерминированные
- 3. реакции, возникающие после длительной терапии
- 4. отсроченные реакции

Правильное – 4



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

16 вопрос НЯ Тип Д

- 1. канцерогенные
- 2. мутагенные
- 3. тератогенные эффекты
- 4. дефекты репродуктивной системы
- 5.1и3
- 6. все верно

Правильное – 6

17 вопрос Очень частые НЯ

- 1. Возникающие более чем у 10% пациентов
- 2. Возникающие более чем у 1% пациентов

Правильное – 1

18 вопрос Редкие НЯ

- 1. Возникающие у 10% пациентов
- 2. Возникающие у 1% пациентов
- 3. Возникающие у 0,1% пациентов

Правильное – 3

19 вопрос Для НЯ типа А наилучший способ выявления

- 1. клинические исследования
- 2. долговременный мониторинг рецептов
- 3. мониторинг выписываемых рецептов
- 4. спонтанные сообщения
- 5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное-1

20 вопрос Для НЯ типа В наилучший способ выявления

- 1. мониторинг выписываемых рецептов
- 2. клинические исследования
- 3. спонтанные сообщения
- 4. долговременный мониторинг рецептов
- 5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное- 3

21 вопрос Для НЯ типа С наилучший способ выявления

- 1. мониторинг выписываемых рецептов
- 2. клинические исследования
- 3. спонтанные сообщения
- 4. исследования типа «случай-контроль»
- 5. Долговременный мониторинг рецептов

Правильное- 4



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 22 вопрос Для НЯ типа Д наилучший способ выявления
- 1. мониторинг выписываемых рецептов
- 2. клинические исследования
- 3. долговременный мониторинг рецептов
- 4. спонтанные сообщения
- 5. исследования типа «случай-контроль»

Правильное- 3

Тесты по теме сердечно-сосудистые заболевания:

- 1. b-блокаторы обладают следующими действиями:
- 1 гипотензивный
- 2 повышение возбудимости миокарда
- 3 повышение давления в системе воротной вены
- 4 антиангинальный эффект
- 5 антиаритмическок действие
- 6 повышение внутриглазного давления
- 7 органопротективный эффект
- 8 синдром отмены
- 2. Синдром отмены характерен для следующей группы препаратов:
- 1 блокаторы кальциевых каналов
- 2 b-адреноблокаторы
- 3 ингибиторы АПФ
- 4 диуретики
- 5 статины
- 3. К кардиоселективным b-адреноблокаторам относятся:
- 1 пропранолол
- 2 тимолол
- 3 метопролол
- 4 карведилол
- 5 бисопролол
- 6 атенолол
- 7 небивалол
- 4. К b-адреноблокаторам с вазодилатирующими свойствами относятся:
- 1 метопролол
- 2 бисопролол
- 3 пропранолол
- 4 атенолол
- 5 небивалол
- 5. Абсолютными противопоказаниями для назначения b-адреноблокаторов является:



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1 бронхиальная астма
- 2 AB- блокада I степени
- 3 сахарный диабет
- 4 выраженная брадикардия
- 5 артериальная гипотония
- 6 синдром ССУ
- 7 АВ- блокада высокой степени
- 8 беременность
- 6. К петлевым диуретикам относятся:
- 1 гидрохлоротиазид
- 2 индапамид
- 3 фуросемид
- 4 спиронолактон
- 5 диакарб
- 7. При использовании каких диуретиков совместно с иАПФ или препаратами калия может развится гиперкалиемия:
- 1 фуросемид
- 2 спиронолактон
- 3 индапамид
- 4 буметанид
- 5 торасемид
- 8. Торасемид относится к группе:
- 1 тиазидных диуретиков
- 2 петлевых диуретиков
- 3 калийсберегающих
- 4 ингибиторов карбоангидразы
- 5 комбинированных
- 9. Какой диуретик используют при первичном гиперальдостеронизме:
- 1 торасемид(диувер)
- 2 индапамид
- 3 диакарб
- 4 гидрохлоротиазид
- 5 спиронолактон(верошпирон)
- 10. Нифедипин в большей степени будет действовать на:
- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард
- 11. Верапамил в большей степени будет действовать на:



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард
- 12. Дилтиазем в большей степени будет действовать на:
- 1 артериолы
- 2 миокард
- 3 на артериолы и миокард
- 13. Блокатор кальциевых каналов обладающий коротким действием:
- 1 амлодипин
- 2 нифедипин
- 3 лацидипин
- 14. Верапамил не должен использоваться в комбинации с:
- 1 антиагрегантами
- 2 b-адреноблокаторами
- 3 диуретиками
- 4 иАПФ
- 5 статинами
- 15. При назначении верапамила необходимо исключить:
- 1 апельсиновый сок
- 2 физические нагрузки
- 3 грейпфрутовый сок
- 4 снизить употребление соли
- 5 снизить употребление белка
- 16. Верно ли: Нифедипин по сравнению с верапамилом оказывает более выраженное действие на сердце, меньшее на сосуды, не обладает антиаритмической активностью:
- 1 да
- 2 нет
- 17. Наиболее частые побочные действия дигидропиридинов связаны с:
- 1 брадикардией
- 2 вазодилатацией
- 3 повышением АД
- 18. Снижение концентрации нифедипина в плазме возможно при сочетании с:
- 1 эритромицином
- 2 рифампицином
- 3 эналаприлом
- 4 каптоприлом
- 5 тетрациклином
- 19. иАПФ:



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 1 блокируют рецепторы ангиотензина II
- 2 блокируют превращение ангиотензина I в ангиотензин II
- 3 блокируют превращение ангиотензина II в ангиотензин I
- 20. Блокаторы рецепторов ангиотензина II по сравнению с иАПФ не вызывают:
- 1 тахикардию
- 2 сухой кашель
- 3 брадикардию
- 4 сухость во рту, нарушение вкуса
- 5 нейтропении
- 21. Амиодарон относится к препаратам:
- 1 блокаторам Na каналов
- 2 b-адреноблокаторам
- 3 средствам замедляющим реполяризацию
- 4 блокаторам Са каналов
- 22. Гепарин относится к:
- 1 антиагрегантам
- 2 антикоагулянтам прямого действия
- 3 антикоагулянтам непрямого действия
- 4 фибринолитическим средствам
- 23. Варфарин относится к:
- 1 антиагрегантам
- 2 антикоагулянтам прямого действия
- 3 антикоагулянтам непрямого действия
- 4 фибринолитическим средствам
- 24. Сердечные гликозиды:
- 1 увеличивают силу сокращения миокарда
- 2 уменьшают силу сокращения миокарда
- 3 не изменяют силу сокращения миокарда
- 25. Эзетимиб относится к:
- 1 иАПФ
- 2 БРА
- 3 гиполипидемическим средствам
- 4 b-блокаторам
- 5 антиагрегантам

Вопросы по теме пульмонология:

- 1. К селективным β2-адреностимуляторам относятся:
- а) Эфедрин



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- b) Сальбутамол
- с) Изопреналин
- d) Ипротропия бромид
- е) Формотерол
- 2. К β2-адреностимуляторам длительного действия относится:
- а) Формотерол
- b) Ипротропия бромид
- с) Теофиллин
- d) Тровенкол
- е) Сальметерол
- 3. β2-адреностимуляторы вызывают:
- а) Расслабление гладких мышц бронхов всех калибров
- b) Расслабление гладких мышц бронхиол
- с) Расслабление гладких мышц крупных бронхов
- d) Расслабление гладких мышц средних и бронхов мелкого калибра
- 4. Наиболее распространенное побочное действие адреностимуляторов:
- а) Тошнота, рвота
- b) Тахикардия
- с) Аллергические реакции
- d) Диарея
- е) Бронхоспазм
- 5. Верно ли следующее утверждение При длительном применении β-адреностимуляторов к ним развивается резистентность.
- а) Да
- b) Heт
- 6. Абсолютное противопоказание к применению β-адреностимуляторов:
- а) Брадикардия
- b) Повышенная чувствительность к препарату
- с) Бронхит в стадии обострения
- d) Атрериальная гипотензия
- е) Гипопротеинемия
- 7. Верно ли следующее утверждение Глюкокортикоиды повышают чувствительность рецепторов к β-адреностимуляторам
- а) Да
- b) HeT
- 8. Основное побочное действие ипротропия бромида и тровентола:
- а) Повышение АД



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- b) Головная боль
- с) Сухость во рту
- d) Тахикардия
- е) Тошнота, рвота
- 9. Верно ли следующее утверждение при назначении ипротропия бромида и тровентола следует соблюдать осторожность у больных с гиперплазией предстательной железы
- а) Да
- b) Нет
- 10. Противопоказанием к назначению теофиллина является:
- а) Артериальная гипотензия
- b) Гипертиреоз
- с) Артериальная гипертензия
- d) Частая желудочковая тахикардия
- е) Пароксизмальная тахикардия
- 11. Теофиллин фармакологически несовместим с:
- а) Сальбутамолом
- b) Дибазолом
- с) Солями кальция
- d) ИАПФ
- е) Алкалоидами
- 12. К стабилизаторам мембран тучных клеток относятся:
- а) Теофиллин
- b) Ипротропия бромид
- с) Недокромил
- d) Зафирлукаст
- е) Тровентол
- 13. БАВ, синтезируемые из арахидоновой кислоты под действием 5-липооксигеназы в нейтрофилах, моноцитах, тучных клетках это:
- а) Простогландины
- b) Гормоны
- с) Фосфолипиды
- d) Простоциклины
- е) Лейкотриены
- 14. Верно ли следующее утверждение бромгексин и амброксол способны увеличивать содержание сурфактанта в легких
- а) Да
- b) HeT



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 15. ГКС обычно неэффективны при:
- а) Бронхиальной астме
- b) Хроническом бронхите
- с) Остром бронхите
- d) Бронхиальной обструкции при воспалительных заболеваниях
- е) Эмфиземе легких
- 16. К комбинированным препаратам с противокашлевым и отхаркивающим действиями относится:
- а) Глауцин
- b) АЦЦ
- с) Стоптуссин
- d) Кодеин
- е) Амброксол
- 17. К комбинированным препаратам с противокашлевым, бронхолитическим и противомикробным действием относят:
- а) Бронхолитин
- b) Глауцин
- с) Амброксол
- d) Бромгексин
- е) Преноксдиазин
- 18. Препарат вызывающий наркотическую зависимость:
- а) Теофиллин
- b) Кодеин
- с) Эфедрин
- d) Эпинефрин
- е) Зафирлукаст
- 19. Эпинефрин относится к группе:
- а) Селективных b2-адреностимуляторов
- b) α и β-адреностимуляторов
- с) Адреномиметикам
- d) М-холиноблокаторам
- е) Стабилизаторам мембран тучных клеток
- 20. Препараты термопсиса, алтея, солодки относятся к:
- а) Муколитическим препаратам
- b) Комбинированным препаратам
- с) Противокашлевым средствам
- d) Седативным препаратам
- е) Отхаркивающим препаратам



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

Заболевания органов пищеварения (20 вопросов).

- 1) Какая группа препаратов является препаратами выбора для лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)?
- 1. Антациды
- 2. Прокинетики
- 3. Ингибиторы протонного насоса
- 4. Н2-блокаторы
- 2) Лечение язвенной болезни. Какие препараты относятся к терапии первой линии?
- 1. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин
- 2. ИПН + кларитромицин + амоксициллин (или метронидазол)
- 3. ИПН + амоксициллин + тетрациклин
- 4. ИПН + амоксициллин + фуразолидон
- 3) Эрадикационная терапия H.pylori. Наибольшее количество побочных эффектов у таких антибиотиков, как: (2 правильных ответа)
- 1. фуразолидон
- 2. амоксициллин
- 3. кларитромицин
- 4. тетрациклин
- 4) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Лечение язвенной болезни. Если терапия второй линии недоступна, назначается: (2 правильных ответа)
- 1. ИПН + амоксициллин + тетрациклин
- 2. ИПН + амоксициллин + фуразолидон
- 3. ИПН + кларитромицин + амоксициллин (или метронидазол)
- 4. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин
- 5) Рекомендации «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.) были разработаны:
- 1. учитывая, что предположительно H.pylori может в определенной степени потенцировать развитие атеросклероза и его основных проявлений (ИБС, ишемический инсульт), быть причиной функциональной патологии сосудов (синдром Рейно) и др. патологических состояний.
- 2. учитывая существенную необходимость упреждающего реагирования на рост резистентности H.pylori.
- 3. учитывая, что H.pylori считается важнейшим этиопатогенетическим фактором не только язвенной болезни, но и хронического гастрита (тип В), дуоденита (гастродуоденита), MALT-лимфомы, рака желудка и, возможно, хронического панкреатита.
- 4. учитывая разделение антихеликобактерной терапии на 2 этапа: терапия первой линии и терапия второй линии.
- 6) Лечение язвенной болезни. Какие препараты относятся к терапии второй линии?



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1. ИПН + кларитромицин + метронидазол
- 2. ИПН + амоксициллин + фуразолидон 262
- 3. ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин
- 4. ИПН + кларитромицин + амоксициллин
- 7) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Показания к эрадикационной терапии соответствуют прежнему соглашению, за исключением:
- 1. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих антациды.
- 2. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих антикоагулянты или антиагреганты.
- 3. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих ингибиторы протонного насоса.
- 4. расширения показаний на пациентов, длительно принимающих аспирин или другие *НПВС*.
- 8) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Если после лечения не происходит эрадикация H.pylori: (2 правильных ответа)
- 1. повторять схему не рекомендуется.
- 2. необходимо увеличить дозировки уже назначенных препаратов.
- 3. необходимо начать вводить один из компонентов антибактериальной схемы внутривенно.
- 4. это означает, что бактерия приобрела устойчивость к одному из компонентов антибактериальной схемы.
- 9) Из материалов консенсуса «Маастрихт-3» (Флоренция, 2005 г.). Если применение одной, а затем другой схемы лечения не приводит к эрадикации H.pylori, следует:
- 1. определить чувствительность штамма H.pylori ко всем антибиотикам, включенным в данные схемы.
- 2. назначить схему лечения ИПН + висмута субсалицилат/субцитрат + метронидазол + тетрациклин.
- 3. определить чувствительность штамма H.pylori ко всем антибиотикам, включенным во вторую (последнюю) схему лечения.
- 4. определить чувствительность штамма H.pylori к основному антибиотику, включенному в обе (первую и вторую) схемы лечения.
- 10) При развившейся НПВС-гастропатии: (2 правильных ответа)
- 1. назначение ИПН, мизопростола.
- 2. замена на НПВС из группы арилуксусной кислоты.
- 3. отмена НПВС/уменьшение дозы/замена на менее ульцерогенное НПВС.
- 4. перевод с перорального на внутривенное введение НПВС.
- 11) Какие препараты могут использоваться для лечения синдрома Золлингера-Эллисона? (2 правильных ответа)



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1. домперидон, доцетаксел.
- 2. омепразол, октреотид.
- 3. цитарабин, аттапулгит.
- 4. стрептозоцин, доксорубицин.
- 12) Лечение болезни Крона. Препарат антагонист ФНО-а.
- 1. доцетаксел
- 2. инфликсимаб
- 3. азатиоприн
- 4. месалазин
- 13) При тяжелой форме неспецифического язвенного колита (НЯК) показано: (2 правильных ответа)
- 1. внутривенное введение преднизолона/гидрокортизона (также можно ректально капельно).
- 2. внутривенно циклоспорин с последующим переходом на прием per os или внутривенно ремикейд с последующим введением через 2 и 6 недель.
- 3. месалазин 1 гр./сут.
- 4. парентеральное введение электролитов, аминокислот, плазмы, при необходимости эритроцитарной массы.
- 14) Какие группы препаратов применяются для лечения синдрома раздраженного кишечника?
- 1. противовирусные препараты, антидиарейные средства.
- 2. антибиотики, прокинетики.
- 3. сукцинимиды, вальпроаты, барбитураты.
- 4. спазмолитики, слабительные, антидиарейные средства, антидепрессанты.
- 15) Лечение синдрома функциональной диспепсии:
- 1. лоперамид, будесонид, ципрофлоксацин.
- 2. антибиотики широкого спектра действия.
- 3. рабепразол, домперидон, эрадикационная антихеликобактерная терапия.
- 4. месалазин, мелоксикам, противовирусные препараты.
- 16) Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Какие препараты снижают тонус нижнего пищеводного сфинктера? (2 правильных ответа)
- 1. β-адреноблокаторы, прогестерон.
- 2. ингибиторы протонного насоса, Н2-блокаторы.
- 3. блокаторы кальциевых каналов, нитраты.
- 4. фибринолитические средства прямого механизма действия.
- 17) Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ). Какую дозировку Омепразола (1 раз в сутки) целесообразно назначать при эрозивно-язвенном эзофагите (эндоскопически (+) ГЭРБ)?



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 1. 10 мг
- 2. 20 мг
- 3. 40 мг
- 4. 80 мг
- 18) Какие препараты используются для противорецидивной терапии болезни Крона? (2 правильных ответа)
- 1. месалазин, азатиоприн.
- 2. будесонид, ципрофлоксацин.
- 3. преднизолон, гидрокортизон.
- 4. меркаптопурин, метотрексат.
- 19) Какие препараты используются для лечения обострений болезни Крона? (2 правильных ответа)
- 1. меркаптопурин, метотрексат.
- 2. индометацин, целекоксиб.
- 3. будесонид, ципрофлоксацин.
- 4. преднизолон, метронидазол.
- 20) Какие препараты используются для лечения рефрактерной формы неспецифического язвенного колита (НЯК)?
- 1. внутривенное введение преднизолона/гидрокортизона (также можно ректально капельно).
- 2. парентеральное введение электролитов, аминокислот, плазмы, при необходимости— эритроцитарной массы.
- 3. внутривенно циклоспорин с последующим переходом на прием per os или внутривенно инфликсимаб с последующим введением через 2 и 6 недель.
- 4. будесонид.

Гематология (20 вопросов).

- 1) Какие средства относятся к антитромботическим?
- 1. ингибиторы фибринолиза
- 2. фибринолитики
- 3. антифибринолитики
- 4. коагулянты
- 2) Какие средства относятся к гемостатическим? (2 правильных ответа)
- 1. тромболитики
- 2. фибринолитики
- 3. антифибринолитики
- 4. ингибиторы фибринолиза
- 3) Какие препараты относятся к антикоагулянтам прямого действия? (2 правильных ответа)



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 1. этил бискумацетат
- 2. фениндион
- 3. надропарин кальция
- 4. дипиридамол
- 4) Какие препараты относятся к антикоагулянтам непрямого действия? (2 правильных ответа)
- 1. этил бискумацетат
- 2. варфарин
- 3. ривароксабан
- 4. фениндион
- 5) Какие препараты относятся к антиагрегантам? (2 правильных ответа)
- 1. дипиридамол
- 2. абииксимаб*
- 3. карбазохром
- 4. менадиона натрия бисульфит
- * Абциксимаб ($Peo\Pi po$) ингибитор агрегации тромбоцитов. Антиагрегантное средство,

оказывает также фибринолитическое действие. Fab-фрагмент химерных человеческомышиных моноклональных антител 7E3.

- 6) Какие препараты относятся к фибринолитическим средствам прямого действия? (2 правильных ответа)
- 1. апротинин
- 2. алтеплаза
- 3. стрептокиназа
- 4. урокиназа
- 7) Какой препарат относится к фибринолитическим средствам непрямого действия?
- 1. транексамовая кислота
- 2. стрептокиназа
- 3. алтеплаза*
- 4. урокиназа
- * Алтеплаза (Актилизе) тканевой активатор плазминогена.
- 8) Препарат с антитромботическим, фибринолитическим и ангиопротективным действием.
- 1. этамзилат
- 2. протамина сульфат
- 3. филграстим
- 4. сулодексид
- 9) Какой препарат относится к коагулянтам прямого действия?



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1. тромбин
- 2. менадиона натрия бисульфит
- 3. трибенозид
- 4. этил бискумацетат
- 10) Какой препарат относится к коагулянтам непрямого действия?
- 1. пирикарбат
- 2. дабигатрана этексилат
- 3. менадиона натрия бисульфит
- 4. тромбин
- 11) Какие препараты относятся к антифибринолитическим средствам? (2 правильных ответа)
- 1. дипиридамол
- 2. апротинин
- 3. ленограстим
- 4. транексамовая кислота
- 12) Активатор образования тромбопластина.
- 1. тиклопедин
- 2. этамзилат
- 3. ривароксабан
- 4. дабигатрана этексилат
- 13) Стимуляторы агрегации тромбоцитов (2 правильных ответа).
- 1. кальция хлорид
- 2. железа хлорид
- 3. серотонин
- 4. этил бискумацетат
- 14) Прямой ингибитор тромбина.
- 1. варфарин
- 2. ацетилсалициловая кислота
- 3. дабигатрана этексилат*
- 4. алтеплаза
- * Дабигатрана этексилат (Прадакса) прямой ингибитор тромбина. Является низкомолекулярным пролекарством, не обладающим фармакологической активностью. После приема внутрь быстро всасывается и путем гидролиза, катализируемого эстеразами, превращается в дабигатран. Дабигатран является активным, конкурентным,
- обратимым прямым ингибитором тромбина и оказывает действие в основном в плазме.
- 15) Гематология. Антагонисты гепарина (2 правильных ответа)
- 1. абциксимаб



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 2. тромбин
- 3. протамина сульфат
- 4. полибрен
- 16) Гематология. Препарат железа для парентерального введения.
- 1. железа хлорид
- 2. железа [III] гидроксид сахарозный комплекс
- 3. железа сульфат + серин + фолиевая кислота*
- 4. железа фумарат
- * Актиферрин композитум капсулы.
- 17) Гематология. Стимулятор лейкопоэза.
- 1. ленограстим
- 2. дарбэпоэтин-а
- 3. десмопрессин
- *4. эпоэтин-*β
- 18) Гематология. Какой препарат используется для лечения гемофилии А? (2 правильных ответа)
- 1. фактор свертывания крови XI
- 2. криопреципитат*
- $3. \ фактор \ свертывания крови \ IX$
- 4. фактор свертывания крови VIII
- * Криопреципитат почти не содержит фактора IX, поэтому его нельзя использовать при

лечении гемофилии В.

- 19) Гематология. Какой препарат является высокоселективным прямым ингибитором фактора Ха, обладающий высокой биодоступностью?
- 1. дабигатрана этексилат
- 2. стрептокиназа
- 3. ривароксабан*
- 4. транексамовая кислота
- * Ривароксабан (Ксарелто) антикоагулянтное средство прямого действия. высокоселективный прямой ингибитор фактора Ха, обладающий высокой биодоступностью при приеме внутрь. Активация фактора Х с образованием фактора Ха через внутренний и внешний пути свертывания играет центральную роль в коагуляционном каскаде.
- 20) Гематология. Ангиопротекторы (2 правильных ответа).
- 1. трибенозид
- 2. пирикарбат
- 3. индобуфен*
- 4. апротинин



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

* Индобуфен (Ибустрин) – антиагрегант. Подавляет активность тромбоцитов и препятствует тромбообразованию при контакте с инородными поверхностями или при патологических изменениях сосудов. Не оказывает влияния на факторы свертывания крови, несколько увеличивает время кровотечения. Угнетает ферменты ЦОГ и тромбоксансинтетазу.

Противомикробные препараты (30 вопросов).

- 1) Какой препарат является препаратом выбора для лечения гриппа H1N1?
- 1. ацикловир
- 2. валганцикловир
- 3. осельтамивир
- 4. метилфенилтиометил-диметиламинометил-гидроксиброминдол карбоновой кислоты этиловый эфир (арбидол)
- 2) Какие группы противовирусных препаратов обладают доказанной клинической эффективностью при лечении гриппа? (2 правильных ответа)
- 1. противовирусные иммуностимулирующие средства
- 2. блокаторы М2-каналов
- 3. ингибиторы протеазы
- 4. ингибиторы нейраминидизы
- 3) Какой препарат для лечения ВИЧ-инфекции относится к группе ингибиторов слияния (фузии)? Предотвращает проникновение ВИЧ внутрь клетки.
- 1. индинавир
- 2. энфувиртид
- 3. абакавир
- 4. зидовудин
- 4) Какие препараты используются для лечения малярии? (2 правильных ответа)
- 1. прогуанил
- 2. циклосерин
- 3. пириметамин
- 4. этофамид
- 5) Природный антибиотик-аминогликозид. Принципиальным отличием является действие на простейшие. Практически не всасывается в ЖКТ. Показания: бессимптомное носительство амеб в кишечнике, криптоспоридиоз, кожный лейшманиоз (местно).
- 1. канамицин
- 2. тобрамицин
- 3. амикацин
- 4. паромомицин
- 6) Препарат выбора при кандидозном менингите.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 1. флуконазол
- 2. каспофунгин
- 3. позаконазол
- 4. итраконазол
- 7) Препараты выбора при первичной кандидозной пневмонии (2 правильных ответа).
- 1. итраконазол
- 2. каспофунгин
- 3. вориконазол
- 4. тербинафин
- 8) Препараты выбора при кандидозном перитоните (2 правильных ответа).
- 1. каспофунгин
- 2. флуконазол
- 3. амфотерицин В
- 4. позаконазол
- 9) Кандидемия, острый дессиминированный кандидоз. Состояние пациента средней тяжести или тяжелое, или недавнее применение азольных антимикотиков. Вид возбудителя не определен.
- 1. каспофунгин
- 2. флуконазол
- 3. тербинафин
- 4. вориконазол
- 10) Кандидемия, острый дессиминированный кандидоз. Состояние пациента стабильное, не было применения азольных анитмикотиков. Возбудитель: C. albicans, C. kefyr, C. lusitaniae.
- 1. итраконазол
- 2. вориконазол
- 3. флуконазол
- 4. каспофунгин
- 11) Противотуберкулезные препараты ІІ ряда (2 правильных ответа).
- 1. рифампицин
- 2. этамбутол
- 3. циклосерин
- 4. этионамид
- 12) Какая группа антибиотиков наиболее часто вызывает аллергические реакции?
- 1. фторхинолоны
- 2. β-лактамы
- 3. макролиды
- 4. кетолиды



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 13) Какие группы антибиотиков относятся к высокотоксичным? (2 правильных ответа)
- 1. полимиксины
- 2. линкозамиды
- 3. аминогликозиды
- 4. макролиды
- 14) Какие антибиотики проникают внутрь клеток и создают высокие внутриклеточные концентрации? (2 правильных ответа)
- 1. эритромицин
- 2. спирамицин
- 3. амикацин
- 4. нетилмицин
- 15) Какие антибиотики хорошо проникают через гематоэнцефалический (ГЭБ) барьер и создают терапевтические концентрации в спинномозговой жидкости (СМЖ)? (2 правильных ответа)
- 1. полимиксин В
- 2. эритромицин
- 3. ципрофлоксацин
- 4. метронидазол
- 16) Какие препараты могут использоваться при антибиотикотерапии инфекций нижних дыхательных путей? (2 правильных ответа)
- 1. гентамицин
- 2. левофлоксацин
- 3. ко-тримоксазол
- 4. цефепим
- 17) Стартовая антимикробная терапия сепсиса у пациентов с в/в катетерами и имплантированными протезами (2 правильных ответа).
- 1. ванкомицин
- 2. спирамицин
- 3. флуконазол
- 4. итраконазол
- 18) Какие антибиотики относятся к препаратам с дозозависимым эффектом? (2 правильных ответа)
- 1. аминогликозиды
- 2. фторхинолоны
- 275
- 3. В-лактамы
- 4. многие макролиды (кроме азитромицина)



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 19) Какие антибиотики относятся к препаратам с времязависимым эффектом? (2 правильных ответа)
- 1. фторхинолоны
- 2. В-лактамы
- 3. многие макролиды (кроме азитромицина)
- 4. аминогликозиды
- 20) Противомикробные средства. Какие препараты относятся к группе хинолонов? (2 правильных ответа)
- 1. ципрофлоксацин
- 2. цефазолин
- 3. цефоперазон
- 4. налидиксовая кислота

Эмпирическая антимикробная терапия:

- 1. Назначение антимикробной терапии до идентификации возбудителя (учитывая знания о предполагаемом микроорганизме возбудителе инфекции в данной анатомической области)
- 2. Наличие резистентности к метициллину (оксациллину) у стафилококков (MRS):
- 1. Определяет устойчивость ко всем бета-лактамам (кроме цефтобипрола и цефтаролина)
- 2. Определяет устойчивость ко всем бета-лактамам (кроме комбинированных с ингибиторами беталактамаз препаратов)
- 3. Не влияет на выбор антимикробного препарата
- 3. Применение цефалоспоринов (цефазолина) в клинической практике
- 1. Имеет широкое применение при любых инфекциях
- 2. Имеет широкое применение при любых инфекциях, кроме вызванных синегнойной палочкой

Противоаллергические препараты

- 1) Какие препараты относятся к Н1-гистаминоблокаторам І поколения? (2 правильных ответа)
- 1. хлоропирамин, клемастин.
- 2. акривастин, эбастин.
- 3. лоратадин, кетотифен.
- 4. прометазин, диметинден.
- 2) Какие препараты относятся к Н1-гистаминоблокаторам II поколения?
- 1. прометазин, циклизин.
- 2. хифенадин, мебгидролин.
- 3. акривастин, эбастин.
- 4. ципрогептадин, дифенгидрамин.



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

- 3) Противоаллергические препараты. Какие препараты не проникают через ГЭБ (гематоэнцефалический барьер)? (2 правильных ответа)
- 1. циклизин, хифенадин.
- 2. цетиризин, фексофенадин.
- 3. акривастин, лоратадин.
- 4. мебгидролин, клемастин.
- 4) Какие антигистаминные средства являются препаратами выбора при острых аллергических заболеваниях? (2 правильных ответа)
- 1. дифенгидрамин
- 2. цетиризин
- 3. хлоропирамин
- 4. лоратадин
- 5) Противоаллергические препараты. К какой группе препаратов по фармакологическому действию относятся кромоны?
- 1. конкурентные антагонисты цистеиновых рецепторов
- 2. стабилизаторы мембран тучных клеток
- 3. деконгестанты
- 4. м-холинолитики
- 6) Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе антагонистов лейкотриеновых рецепторов?
- 1. будесонид
- 2. зафирлукаст
- 3. кетотифен
- 4. фексофенадин
- 7) Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе деконгестантов?
- 1. ипратропия бромид
- 2. тетризолин
- 3. монтелукаст
- 4. флутиказон
- 8) Противоаллергические препараты. Какой препарат относится к группе м-холинолитиков?
- 1. оксиметазолин
- 2. будесонид
- 3. недокромил
- 4. ипратропия бромид
- 9) Антигистаминный препарата I поколения, действующий на периферические Н1-



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

гистаминорецепторы.

- 1. кетотифен
- 2. эбастин
- 3. мехитазин
- 4. азеластин
- 10) Лечение ангионевротического отека. Какие препараты используют при отёке гортани? (2 правильных ответа)
- 1. эпинефрин, эфедрин.
- 2. бетаметазон, хлоропирамин.
- 3. ацетазоламид, кетотифен.
- 4. ипратропия бромид, оксиметазолин.
- 11) Лечение ангионевротического отека. Какие препараты используют при отёке лица и шеи? (2 правильных ответа)
- 1. будесонид
- 2. ацетазоламид, азеластин.
- 3. дексаметазон
- 4. фуросемид, дифенгидрамин.
- 12) Аллергическая крапивница. Какие препараты возможно дополнительно использовать для лечения при отсутствии необходимого эффекта от Н1-гистаминоблокаторов II поколения? Препараты этой группы применяют с осторожностью из-за выраженных неблагоприятных реакций.
- 1. антагонисты лейкотриеновых рецепторов
- 2. Н2-гистаминоблокаторы
- 3. топические глюкокортикоиды
- 4. деконгестанты
- 13) Какие препараты применяют для лечения анафилактического шока? (2 правильных ответа)
- 1. эпинефрин, преднизолон.
- 2. фуросемид, дифенгидрамин.
- 3. допамин, аминофиллин.
- 4. ацетазоламид, азеластин.
- 14) Какой препарат, обладающий мембраностабилизирующими свойствами, можно назначить для профилактики обострений аллергического ринита?
- 1. кетотифен
- 2. зилеутон
- 3. клемастин
- 4. омализумаб
- 15) Противоаллергические препараты. Какие препараты относятся к группе



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

конкурентных антагонистов цистеиновых рецепторов? Специфически ингибируют CysLT₁-рецепторы цистеиниловых лейкотриенов? (2 правильных ответа)

- 1. монтелукаст
- 2. зафирлукаст
- 3. зилеутон
- 4. генлеутон
- 16) Лечение аллергического ринита. Какие препараты рекомендуют использовать в комбинации с антигистаминными препаратами или кромонами в качестве альтернативы назальным глюкокортикоидам?
- 1. тетризолин, оксиметазолин.
- 2. зилеутон, генлеутон.
- 3. эбастин, акривастин.
- 4. зафирлукаст, монтелукаст.
- 17) Какие лекарственные средства относятся к группе фармакологически активных метаболитов антигистаминных препаратов? (2 правильных ответа)
- 1. лоратадин, азеластин.
- 2. левоцетиризин, цетиризин.
- 3. эбастин, акривастин.
- 4. дезлоратадин, фексофенадин.
- 18) Противоаллергические препараты. Лечение аллергического, инфекционного и вазомоторного ринита.
- 1. омализумаб
- 2. лоратадин + псевдоэфедрин*
- 3. будесонид
- 4. дифенгидрамин + теофиллин**
- * Клариназе торговое наименование.
- ** Теофиллина 0.1 г и димедрола 0.025 г таблетки показания: бронхообструктивный синдром любого генеза.
- 19) Какой препарат, относящийся к группе Н1-гистаминоблокаторов, обладает следующими свойствами:
- оказывает слабое ганглиоблокирующее действие (при в/в введении может понижать АД);
- повышает судорожную готовность мозга;
- оказывает местноанестезирующее действие;
- спазмолитическое действие (расслабляет гладкую мускулатуру);
- седативное действие, снотворный эффект.
- 1. дифенгидрамин
- 2. мебгидролин
- 3. хифенадин
- 4. астемизол



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

- 20) Противоаллергические препараты. Какой препарат используется для лечения персистирующей аллергической бронхиальной астмы тяжелой степени, которая недостаточно контролируется применением ингаляционных глюкокортикоидов (ГКС)?
- 1. зафирлукаст
- 2. омализумаб
- 3. ипратропия бромид
- 4. теофиллин

Лекарственные взаимодействия вопросы

1. Что такое аддитивное действие при взаимодействии лекарств?

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов комбинации.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.

2. Что такое синергизм при взаимодействии лекарств?

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов комбинации.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.

3. Что такое суммация эффекта при взаимодействии лекарств?
Итогорый фармакологический эффект комбинации лекарственны

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств выражен сильнее, чем действие одного компонента, но слабее их предполагаемого суммарного эффекта.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств равен сумме эффектов каждого ЛС в отдельности.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств, превосходящий по своей выраженности сумму эффектов каждого из компонентов



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

комбинации.

Итоговый фармакологический эффект комбинации лекарственных средств характеризуется более сильным фармакологическим эффектом комбинации лекарственных средств, чем действие каждого из них в отдельности.

4. Укажите пары препаратов, имеющие прямое фармакодинамическое взаимодействие на уровне рецепторов.

Пилокарпин и атропин

Пропранолол и верапамил

Фентанил и налоксон

Празозин и ацетилхолин

Дротаверин и ацетилхолин

5. Укажите пары препаратов, имеющие косвенное фармакодинамическое взаимодействие.

Ингибитор АПФ и диуретик

НПВП и диуретик

Ингибитор АПФ и ампициллин

Пропранолол и верапамил

НПВП и верапамил

6. Укажите потенциально опасные комбинации лекарств

Гентамицин и фуросемид

Преднизолон и фуросемид

Изосорбида динитрат и ацетилсалициловая кислота

Ингибиторы АПФ и спиронолактон

7. Какие препараты могут вступать в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие в ЖКТ, образуя хелатные соединения?

Тетрациклины

Препараты железа

Антациды

Фторхинолоны

Макролиды

8. Какие препараты могут вступать в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие, влияя на моторику ЖКТ?

Холинолитики

НПВП

Опиоиды

Макролиды

Фторхинолоны

9. Какие препараты, вступая в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие,



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

усиливают всасывание лекарств в тонкой кишке?

Холинолитики

Опиоиды

Нейролептики

Блокаторы Н1 рецепторов гистамина

Прокинетики

10. Какие препараты, вступая в фармакокинетическое лекарственное взаимодействие, ослабляют всасывание лекарств в тонкой кишке?

Нейролептики

Блокаторы Н1 рецепторов гистамина

Прокинетики

Слабительные

Макролиды

11. При высоком уровне рН в желудке лучше всасываются препараты:

Являющиеся кислотами

Являющиеся основаниями

12. При низком уровне рН в желудке лучше всасываются препараты:

Являющиеся кислотами

Являющиеся основаниями

13. Какие препараты являются индукторами гликопротеина Р?

Морфин

Дексаметазон

Кларитромицин

Кетоконазол

14. Какие препараты являются ингибиторами гликопротеина Р?

Кларитромицин

Кетоконазол

Морфин

Спиронолактон

Фуросемид

15. Препараты ингибиторы гликопротеина P при лекарственном взаимодействии: Снижают концентрацию в крови препарата — субстрата для гликопротеина P Повышают концентрацию в крови препарата — субстрата для гликопротеина P

16. Какой цитохром наиболее часто принимает участие в метаболизме лекарств?

CYP 2D6

CYP 3A4



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

CYP 2C9 CYP 2C19

17. Препараты - ингибиторы ферментов — цитохромов при фармакокинетических лекарственных взаимодействиях:

Усиливают эффекты одновременно применяемых препаратов

Ослабляют эффекты одновременно применямых препаратов

18. Препараты - индукторы ферментов – цитохромов при фармакокинетических лекарственных взаимодействиях:

Усиливают эффекты одновременно применяемых препаратов

Ослабляют эффекты одновременно применяемых препаратов

19. Какие из препаратов ингибируют ферменты - цитохромы

Кетоконазол

Ритонавир

Фенобарбитал

Эритромицин

Рифампицин

Индометацин

20. Какие из препаратов активируют ферменты - цитохромы

Кетоконазол

Ритонавир

Фенобарбитал

Эритромицин

Рифампицин

Индометацин

21. При уменьшении процента связывания с белками плазмы может нарастать концентрация и усиливаться эффекты:

Варфарина

Амоксициллина

Диклофенака

Амлодипина

Гентамицина

22. Варфарин может быть вытеснен из связи с белками плазмы крови и усилить действие при взаимодействии с:

Блокаторами медленных кальциевых каналов

НПВП

Гепарином

Гентамицином

Амоксициллином



федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова»

ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России

Фонд оценочных средств

К Рабочей программе дисциплины «Клиническая фармакология» - модуль программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5 Биологические науки, 3.1 Медицинские науки

23. Хуже реабсорбируются в почках при повышении рН мочи

Барбитураты

Нилидиксовая кислота

Нитрофурантоин

Салицилаты

Сульфаниламиды

24. Хуже реабсорбируются в почках при снижении рН мочи

Барбитураты

Нилидиксовая кислота

Амфетамин

Имипрамин

Кодеин

Морфин

25. Какие препараты являются ингибиторами транспортера ОАТР-С?

Рифампицин

Верапамил

Циклоспорин

Эритромицин

Морфин

Налоксон

26. Какие препараты являются ингибиторами транспортера ОСТ-1?

Клонидин,

Мидазолам

Верапамил,

Ранитидин

Рифампицин

Эритромицин