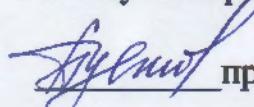


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Луганский государственный медицинский
университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра анатомии человека, оперативной хирургии и топографической
анатомии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по научной работе

 проф. Ю.Г. Пустовой

«51» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.3.1. Анатомия человека**

Направление подготовки: 30.06.01 Фундаментальная медицина

Уровень образования: высшее образование - подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

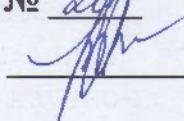
Луганск -2023

Рабочая программа вступительного экзамена разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре» от 06 августа 2021 г. №721; Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

Рабочая программа вступительного экзамена утверждена на заседании кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии

«21 » июня 2023 г., протокол № 29

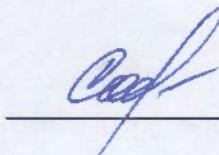
Заведующий кафедрой



(проф. Лузин В.И.)

Рабочая программа вступительного экзамена утверждена на заседании профильной цикловой методической комиссии от «31 » окт 2023 г., протокол № 4

Председатель цикловой комиссии



(Санина Е.В.)

Разработчики:

д. мед. н., профессор, зав. кафедрой Лузин В.И.

д. мед. н., профессор, Фомина К.А.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Цель вступительного испытания по специальной дисциплине анатомия человека - определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в аспирантуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в анатомии человека, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам анатомии человека;
- выявить уровень знаний по частным вопросам анатомии человека;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные.

П. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ЭКЗАМЕНЕ

Экзаменуемый

- 1) имеет представление о предмете, об основных этапах развития отечественной анатомии;
- 2) ориентируется в общих вопросах указать наименование профиля подготовки;
- 3) знает особенности анатомии и физиологии указать наименование профиля подготовки;
- 4) способен грамотно обосновать клинический диагноз;
- 5) понимает цели и задачи современной указать наименование профиля подготовки;
- 6) подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- 7) осведомлен о современных достижениях в области указать наименование профиля подготовки;
- 8) способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- 9) умеет применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно - диагностических и лечебных целях;
- 10) имеет собственные оценочные суждения.

III. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Перечень вопросов к вступительному испытанию

Общетеоретические вопросы. История анатомии

1. Анатомия как наука, её значение для медицины. Предмет и содержание анатомии, её подразделения, современные направления и методы исследования.
2. Анатомия эпохи рабовладельческого строя, средневековья и Возрождения (Гален, Авиценна, Леонардо да Винчи).
3. А.Везаний - великий реформатор и основоположник научной и описательной анатомии.
4. История отечественной анатомии, её направления и выдающиеся представители. Ростовская анатомическая школа.
5. Н.И.Пирогов, сущность его открытий в анатомии человека и предложенных им методов изучения топографической анатомии.
6. П.Ф.Лесгафт - основатель функционального направления в анатомии, его значение в развитии теории физического воспитания.
7. Кость как орган, её развитие, строение, рост костей. Классификация костей.
8. Виды соединений между костями, развитие и строение сустава.
9. Общая анатомия мышц. Развитие скелетных мышц, их классификация. Мышца как орган. Вспомогательные аппараты мышц. Взгляды П.Ф.Лесгафта на взаимоотношение между

работой и строением мышц и костей, мышцы синергисты и антагонисты.

10.Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Леегафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.

Анатомия опорно-двигательного аппарата

11.Позвоночный столб, его развитие, формирование изгибов, движения. Мышцы, производящие эти движения, их иннервация, кровоснабжение.

12.Кости черепа и их соединения.

13.Глазница и носовая полость, их стенки и сообщения.

14.Кости верхней конечности, их соединения.

15.Мышцы верхней конечности, их тонография, иннервация, кровоснабжение.

16.Кости нижней конечности, их соединения.

17.Мышцы нижней конечности, их топография, иннервация, кровоснабжение.

18.Тазовые кости и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности. Размеры женского таза.

19.Мышцы спины, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение. Поясничные четырехугольник и треугольник, их топография, практическое значение.

20.Мышцы шеи, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Треугольники шеи и их практическое значение.

21. Фасции и межфасциальные пространства шеи и их практическое значение.

22.Мышцы груди и живота, тонография, функции, иннервация, кровоснабжение.

Анатомия внутренних органов

23.Органы пищеварительной системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

24.Органы дыхательной системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

25.Органы мочевой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

26.Органы мужской половой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

27.Органы женской половой системы, развитие, топография, строение, иннервация и кровоснабжение.

28.Эндокринные железы, развитие, топография, строение, иннервация, кровоснабжение.

29.Общая характеристика серозных полостей. Расположение органов по отношению к брюшине.

30.Средостение, границы, отделы, органы верхнего, переднего, среднего и заднего средостений.

31 .Мышцы и фасции мужской и женской промежности, функции мочеполовой и тазовой диафрагм, иннервация и кровоснабжение.

Анатомия сердца и сосудов

32.Сердце, тонография, строение, проводящая система сердца.

33. Строение стенки сердца. Клапанный аппарат сердца. Места выслушивания клапанов. Перикард.

34.Кровеносные сосуды сердца, типы кровоснабжения сердца.

35. Аорта, её отделы, ветви дуги аорты. Парные и ненарные висцеральные и пристеночные ветви грудной и брюшной аорты.

36.Сосуды малого (легочного) и большого кругов кровообращения и их функциональное значение.

37.Артерии, вены и лимфатические сосуды верхней конечности.

38.Артерии, вены и лимфатические сосуды нижней конечности.

39. Верхняя и нижняя полые вены, источники её формирования, топография.
 40. Воротная вена, её корни, топография, функциональное значение.
 41. Грудной и правый лимфатические протоки, их образование, строение, топография, места впадения.

Анатомия центральной нервной системы

42. Спинной мозг. Скелетотония, строение. Понятие о сегменте. Рефлекторная дуга.
 43. Продолговатый мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение, ядра, центры.
 44. Задний мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение моста и мозжечка, ядра.
 45. Четвертый желудочек, его строение и сообщения. Ромбовидная ямка, её границы. Перешеек ромбовидного мозга, его состав, топография, строение.
 46. Средний мозг, его развитие, состав, топография, внешнее и внутреннее строение.
 47. Промежуточный мозг, его развитие, состав, внешнее и внутреннее строение. Третий желудочек.
 48. Конечный мозг, его развитие. Боковые желудочки, их отделы, строение, сообщения.
 49. Борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Локализация функций в коре полушарий большого мозга.
 50. Внутреннее строение полушарий мозга. Топография белого и серого вещества. Базальные ядра. Топография проводящих путей внутренней канцеллы.
 51. Обонятельный мозг, его отделы, строение, функциональное значение.

Анатомия периферической нервной системы

52. Черепные нервы, их ядра, топография, зоны иннервации.
 53. Слизистые, их образование, топография, нервы, зоны иннервации.
 54. Орган обоняния, его развитие, строение, функция. Проводящие пути обонятельного анализатора.
 55. Орган вкуса, его развитие, строение, функция. Проводящие пути вкусового анализатора.
 56. Орган зрения. Развитие глазного яблока, его строение, функция. Пути оттока водянстой влаги.
 57. Пути прохождения световых лучей и проводящие пути зрительного анализатора.
 58. Предверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение наружного и среднего уха и внутреннего уха.
 59. Орган равновесия. Проводящие пути вестибулярио (статокинетического) анализатора.
 60. Общие принципы строения вегетативной нервной системы, её части, центры.

IV. ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Вступительный экзамен по специальной дисциплине проводится в устно-письменной форме в виде составления развернутого плана ответов на вопросы в экзаменационном билете и собеседования на его основе.

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

V. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКЗАМЕНА

Ответ оценивается на «отлично», если претендент: отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы членов комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо», если претендент: отвечает на 80-90% поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если претендент: отвечает на 70-80%

вопросов.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если претендент: не ориентирован в основных вопросах специальности.

VI. ЛИТЕРАТУРА, РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

6.1. Основная литература

1. Анатомия человека : учебник для студ. вузов IV уровня аккредитации : в 3-х т / В. Г. Ковешников, В. И. Лузин, В. С. Пикалюк и др.; под ред. В. Г. Ковешникова. – Луганск : Шико, 2012. –
Т. 1. – 2012. – 344 с. : илл.
Т.3. – 2013. – 400с. : илл.
2. Анатомия человека : учеб. : в 2 т. / под ред. М. Р. Санина. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Медицина, 2001 .-
Т.1. – 2001. – 639 с. : ил.
Т.2 . – 2001. – 639 с. : ил.
3. Анатомия человека : в 3 т. : учеб. для студ. мед. вузов / М. Р. Сапин, Г.Л. Билич. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009 .-
Т.1. – 2009. - 608 с. : цв. ил., схемы.
4. Неттер, Ф. Атлас анатомии человека : уч. пос.-атлас : нер. с англ. / Ф. Неттер; ред. Н. О. Бартош. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 600 с. : ил.
5. Атлас анатомии человека (по Р.Д.Синельникову) : в 3-х т. – К. : ОАО "Полиграфкинига", 2005 .-
Т.І: Учение о костях, суставах, связках и мышцах . –2005. – 459 с.
Т.ІІ: Учение о внутренностях и сосудах . – 2006. – 462 с. : ил.
Т.ІІІ: Учение о нервной системе, органах чувств и органах внутренней секреции . - 2006. - 399 с. : ил.
6. Синельников, Р. Д.Атлас анатомии человека : Учеб. пособие для мед. ин-тов : В 4 т. / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. – М. : Медицина, 1989 .
Т. 1.: Учение о костях, соединении костей и мышцах. –1989. – 343 с., ил.
Т.2. : Учение о внутренностях и эндокринных железах. – 1990. – 263 с.
7. Сапин, М. Р. Нормальная анатомия человека : в 2-х кн. : учеб. для студ., обуч. по спец. "Лечебное дело", "Медико-профилактическое дело" / М. Р. Сапин. – М. : Мед. информ. агентство, 2010. –
Кн. 1. - 2010. - 479 с. : цв. ил., табл.
Кн. 2. - 2010. - 583 с. : цв. ил., табл.
8. Привес, М. Г. Анатомия человека : учеб. для рос. и иностран. студ. мед. вузов и фак-тов / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. – 12-е изд., перераб. и доп. – СПб : Изд. дом СПбМАПО, 2004. – 720 с. : ил., схемы, табл. – (Учеб. литература. Для студ. мед. вузов).
9. Синельников, Р. Д. Атлас анатомии человека : в 4 т. : учеб. пособ. для мед. вузов / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - 7-е изд., перераб. - М. : Новая волна - Изд. Умеренков, 2007-.
Т. 1: Учение о костях, соединении костей и мышц [Текст]. - 2007. - 343 с. : ил.
10. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека [Текст] : в 4 т. : учеб. пособ.для студ. мед .вузов / Р.Д. Синельников, Я.Р. Синельников, А.Я. Синельников. - 7-е изд., перераб. - М. : Изд. Умеренков, 2011-.
Т. 2: Учение о внутренностях и эндокринных железах. - 2011. - 247 с. : цв. ил.

6.2. Дополнительная литература

1. Анатомія людини : у 3 т. : підруч. для студ. ВМНЗ IV рівня акредитації / А. С. Головацький, В. Г. Черкасов, М. Р. Сапін; за ред. А. . Головацького, В. Г. Черкасова. - 2-е

- вид., доопрац. - Вінниця : Нова Книга, 2010 -
 Т. 3. - 2009. - 376 с. : кол. іл., табл.
- Т. 1. - 2010. - 365 с. : кол. іл.
- Т. 2. - 2011. - 454 с. : кол. іл., табл.
2. Черкасов, В. Г. Анатомія людини : навч. посібник для студ. ВМНЗ IV рівня акредитації / В. Г. Черкасов, С. Ю. Кравчук. - Вінниця : Нова Книга, 2011. - 639 с. : іл.
3. Анатомія людини : підруч. для ВМНЗ IV рівня акредитації : в 3 т. / І.І. Бобрік, В.Г. Ковешніков, В.І. Лузін, О.Ю. Роменський; під ред. В.Г. Ковешнікова. - Луганськ : Шико; ТОВ "Віртуальна реальність", 2005 -
 Т.1. - 2005. - 238 с.
 Т. 2. - 2007. - 259 с.
 Т. 3. - 2008. - 398 с. : іл.
4. Соботта, Й. Атлас анатомії людини [Текст] = Atlas der Anatomie des Menschen : навч. посібник : у 2 т. : пер. з нім. / Й. Соботта; переробка та ред. В.Г. Черкасова. - К. : Укр. мед. вісник, 2009 -. Т. 1: Голова, шия, верхня кінцівка. - 2009. - 416 с. : 727 кол. рис.
 Т. 2: Тулуб, внутрішні органи, нижня кінцівка. - 2009. - 398 с. : 704 кол. рис
5. Борзяк Э.И., Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 т. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3274-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432747.html>
6. Гайворонский И.В., Анатомия человека. В 2 т. Т. 2. Нервная система. Сосудистая система [Электронный ресурс] : учебник / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2947-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429471.html>
7. Баженов Д.В., Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию [Электронный ресурс] / Баженов Д.В., Калиниченко В.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3098-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430989.html>
8. Смольянникова Н.В., Анатомия и физиология [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Смольянникова Н.В., Фалина Е.Ф., Сагун В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2478-0 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424780.html>
9. Сапин М.Р., Атлас анатомии человека для стоматологов [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Литвиненко Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-2489-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424896.html>
10. Егоров И.В., Клиническая анатомия [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Егоров И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 765 с. - ISBN 978-5-9704-1825-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418253.html>
11. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Том 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. [Электронный ресурс] / Шилкин В.В., Филимонов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html>