

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ для поступления на обучение по
образовательной программе высшего образования – программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

Направление – 30.06.01 – Фундаментальная медицина

Профиль – 14.03.01 «Анатомия человека»

Симферополь 2015 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. ЦЕЛЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

Вступительный экзамен по специальности должен предшествовать экзаменам по другим дисциплинам.

Цель вступительного экзамена по профилю подготовки «Анатомия человека» – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень профессиональной компетентности в области анатомии человека.

1.2. ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Задачи вступительного экзамена:

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

1.3. ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Устное собеседование по вопросам билета (билет состоит из трех вопросов) и оценка научного реферата.

Оценка знаний проводится по пятибалльной системе.

2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ

2.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

Экзаменуемый:

- имеет представление о предмете дисциплины и основных этапах ее развития;
- ориентируется в общих вопросах дисциплины;
- подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- осведомлен о современных достижениях в области анатомии;
- способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- умеет применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно – диагностических и лечебных целях;
- имеет собственные оценочные суждения.

2.2. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

- *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.

3. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА И ВОПРОСЫ

3.1. ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

1. История анатомии, её направления и выдающиеся представители.
2. Ростовская анатомическая школа.
3. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Атавистические варианты и аномалии развития костей черепа. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
4. Виды соединений между костями. Развитие и строение сустава.
5. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей движения и по сложности.
6. Сравнительная характеристика строения верхних и нижних конечностей в связи с выполняемыми функциями.
7. Позвонки, развитие, аномалии развития, особенности их строения в различных отделах позвоночника.
8. Ребра и грудинка: развитие, аномалии и строение. Соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, особенности её формы в связи с типами телосложения.
9. Кости черепа, их соединения.
10. Скелет верхней конечности, его развитие, отделы, кости и их соединения.
11. Скелет нижней конечности, его развитие, отделы, кости и их соединения.
12. 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.
13. Влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота и пупочное кольцо, их практическое значение.
14. Паховый канал, строение и практическое значение.
15. Мышцы спины, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
16. Мышцы головы, их топография, функции, иннервация, кровоснабжение.

17. Мышцы шеи, топография, функции, иннервация, кровоснабжение. Треугольники шеи и их практическое значение. Фасции и межфасциальные пространства шеи и их практическое значение.
18. Мышцы груди, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
19. Диафрагма, развитие, части, отверстия, иннервация, кровоснабжение.
20. Мышцы живота, топография, функции, иннервация, кровоснабжение.
21. Мышцы верхней конечности, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
22. Мышцы нижней конечности, топография, функции, фасции, иннервация, кровоснабжение.
23. Развитие пищеварительной системы, основные аномалии развития.
24. Органы пищеварительной системы, их развитие, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
25. Брюшина, её париетальный и висцеральный листки, их топография. Брюшинные связки, брыжейка. Полость брюшины. Большой и малый сальники, содержимое малого сальника. Сумки верхнего этажа брюшной полости, углубления.
26. Развитие дыхательной системы, основные аномалии развития.
27. Органы дыхательной системы, их развитие, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
28. Развитие мочевой системы, основные аномалии развития.
29. Мочевые органы, их развитие, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
30. Развитие мужской половой системы, основные аномалии развития.
31. Мужские половые органы, их развитие, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
32. Развитие женской половой системы, основные аномалии развития.
33. Женские половые органы, их развитие, топография, строение, функция, иннервация и кровоснабжение.
34. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.
35. Эндокринные железы, их развитие, топография, строение, гормоны, иннервация и кровоснабжение.
36. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности распределения кровеносных сосудов по П.Ф.Лесгафту, анастомозы, коллатерали, гемомикроциркуляторное русло.
37. Проводящие пути головного и спинного мозга, их классификация.
38. Развитие сердца, основные аномалии развития.
39. Сердце, топография, строение. Кровеносные сосуды сердца, типы кровоснабжения сердца. Проводящая система сердца.
40. Развитие артерий, основные варианты и аномалии развития крупных артерий.
41. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения и их функциональное значение.

42. Сосуды и большого круга кровообращения и их функциональное значение.
43. Развитие вен, основные варианты и аномалии развития крупных вен.
44. Верхняя и нижняя полые вены, корни, притоки, топография, функциональное значение.
45. Воротная вена, её корни, топография, функциональное значение.
46. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, порто-кавальные, порто-кава-кавальные).
47. Особенности кровообращения плода.
48. Развитие лимфатической системы, основные аномалии развития. Закономерности расположения лимфатических сосудов и узлов.
49. Органы иммунной системы, их классификация, топография, функции.
50. Спинной мозг, его наружное и внутреннее строение. Понятие о сегменте, скелетотопия сегментов.
51. Головной мозг, его развитие, состав, топография, внешнее и внутреннее строение.
52. Черепные нервы, их ядра, топография, зоны иннервации.
53. Сплетения, их образование, топография, нервы, зоны иннервации.
54. Общий покров, его развитие, строение, функции, производные. Проводящие пути кожного анализатора.
55. Орган обоняния, его развитие, строение, функция. Проводящие пути обонятельного анализатора.
56. Орган вкуса, его развитие, строение, функция. Проводящие пути вкусового анализатора.
57. Орган зрения, его развитие, строение, функция. Проводящие пути зрительного анализатора.
58. Преддверно-улитковый орган. Развитие, строение, функциональное значение внутреннего уха. Проводящие пути слухового и вестибулярного анализатора.
59. Общие принципы строения вегетативной нервной системы, её части, центры.
60. Вегетативная (симпатическая и парасимпатическая) иннервация органов.

3.2. ТЕМЫ НАУЧНЫХ РЕФЕРАТОВ

1. Кость как орган, её развитие, строение, рост костей. Классификация костей.
2. Развитие черепа в фило- и онтогенезе. Атавистические варианты и аномалии развития костей черепа. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
3. Виды соединений между костями. Развитие и строение сустава.
4. Сравнительная характеристика строения верхней и нижней конечностей в связи с выполняемыми функциями. Развитие и строение скелета верхней и нижней конечности. Варианты и аномалии развития.
5. 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.

6. Развитие пищеварительной системы, основные аномалии развития.
7. Развитие дыхательной системы, основные аномалии развития.
8. Развитие мочевой системы, основные аномалии развития.
9. Развитие женской половой системы, основные аномалии развития.
10. Развитие мужской половой системы, основные аномалии развития.
11. Классификация желёз внутренней секреции по генезу. Особенности строения желёз внутренней секреции.
12. Органы иммунной системы, их классификация, развитие, топография, функции.
13. Фило- и онтогенез нервной системы. Мозговые пазухи и их производные. Аномалии развития спинного и головного мозга.
14. Развитие артерий, основные варианты и аномалии развития крупных артерий.
15. Развитие вен, основные варианты и аномалии развития крупных вен.
16. Развитие сердца, основные аномалии развития.
17. Развитие лимфатической системы, основные аномалии развития.
18. Понятие об анализаторах. Классификация органов чувств. Развитие органа зрения, основные аномалии развития.
19. Развитие преддверно-улиткового органа, основные аномалии развития.
20. Развитие органа вкуса, обоняния, общего покрова, основные аномалии развития.

4. ЛИТЕРАТУРА

4.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Анатомия человека. // Под ред. М.Р. Сапина.- М.: Медицина, Т. 1,2, 1996
2. Анатомия человека. // Под ред. М.Г. Привеса.- М.: Медицина, 1999
3. Нормальная анатомия человека // И.В. Гайворонский.- С.-П.: Спец. Лит. Т. 1-2, 2000 г.
4. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека.- М.: Медгиз, Т. 1,2,3,4 - 1987, 1990, 1992, 1994 4.
5. Нетер Ф. Атлас анатомии человека: Уч. Пос..- атлас/ Под ред. Н.О. Бартоша; Пер. с англ. А.П. Кия- сова.- М., ГЭОТАР-МЕД, 2003.- 600 с.: ил.

4.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные проблемы морфологии. Под ред. Н. С. Горбунова – Красноярск, Издательство КГМА, 2006, - 202 с.
2. Беков Д. Б. Атлас венозной системы головного мозга человека – М.: Медицина, 1965, 360 с.

3. Бобрик И.И. с соавт «Методические основы преподавания анатомии человека», 1989
4. Борисевич А. И. Словарь терминов и понятий по анатомии человека / А. И. Борисевич, В. Г. Ковешников, О.Ю. Роменский – М.: Высш. шк., 1990, - 271 с.
5. Бородин Ю.И. «Рентгенанатомия», Новосибирск, 1976
6. Воробьев В. П. Атлас анатомии человека. М. – П., Медгиз, 1942, - 260 с.
7. Воробьев В. П., Рд, Синельников Атлас анатомии человека – М.: Медгиз, 1947 – 328 с.
8. Донат Т. Толковый анатомический словарь. Сравнительный обзор терминов Базельской, Йеменской и Парижской номенклатуры, сгруппированных по органам - Будапешт, Кафедра анатомии Будапештского медицинского университета, 1964, - 590 с.
9. Жданов Д.А. «Лекции по анатомии человека», 1982
- 10.Зернов Д. «Руководство по описательной анатомии человека», 2 тома, 1938
- 11.Зяблов В.И. «Методические аспекты в изучении морфологии человека», 1986
- 12.Иваницкий М.Ф. Анатомия человека – М.: Физкультура и спорт, 1948, - 811 с.
- 13.Иванов Г.Ф. Основы нормальной анатомии человека. В 2 т, - М.: Медгиз, 1949, - 794 с.
- 14.Казаченок Т.Г. «Анатомический словарь (латино-русский и русско-латинский)», Минск, Высшая школа, 1976 - 400с.
- 15.Кениш, Ф. Анатомический атлас человеческого тела - Будапешт, 1959, 242 с.
- 16.Козлов В.И. «Анатомия человека», 1978
- 17.Колесников Н.В. Анатомия человека: учебник для студентов гос. ун-тов СССР – М.: Высшая школа, 1961, 1964, по 409 с. и 436 с.
- 18.Крылова Н.В. с соавт. «Функциональная анатомия лимфатической системы», 1981
- 19.Крылова Н.В., Гирихиidi П.М. «Анатомия спинномозговых нервов», 1991
- 20.Крылова Н.В., Гирихиidi П.М. «Ангиология (венозная система)», 1984
- 21.Крылова Н.В., Гирихиidi П.М., Кривский И.Л. «Миология», 1987
- 22.Крылова Н.В., Искренко И.А. «Аппарат движения (соединения костей)», 1984
- 23.Крылова Н.В., Искренко И.А. «Вегетативная нервная система», 1988
- 24.Крылова Н.В., Искренко И.А. «Спинной, головной мозг и черепные нервы», 1986
- 25.Крылова Н.В., Лебедева Т.И. «Внутренние органы», 1979
- 26.Куприянов В.В. «Анатомические варианты и ошибки в практике врача», 1970.
- 27.Михайлов С.С., Колесников Л.Л. «Анатомии человека», Медицина,

- 1993, 1999, по 730 с.
28. Неттер Ф. Атлас анатомии человека / под ред. Н. О. Бартоша, Л. Л. Колесникова – М.: ГЭОТАР – Медиа, 3 и 4 издания, 2007, - 624 с.
29. Неттер Ф. Атлас анатомии человека: Пер. с англ.: Учеб. Пособие для студентов медицинских вузов/Ф. Неттер; Под ред. Н. О. Бартоша – М.: ГЭОТАР – МЕД, 2003, - 600 с.
30. Николаев В.Г. и др. «Анатомия человека: учебное пособие для студентов мед. вузов» – Ростов н/д: Феникс; Красноярск: Издательские проекты, 2006, - 328 с.
31. Пэттен Б.М. «Эмбриология человека», Москва, Медгиз, 1957, 768 с.
32. Привес М.Г. «Анатомия человека», Медицина, 2001, Спб., «Гиппократ», 2002, по 704 с.
33. Разумков В.П. Учебник анатомии и физиологии человека – М.: Медгиз, 1936, - 419 с.
34. Сапин М.Р., Билич Г..А. «Руководство к практическим занятиям по анатомии человека», Высшая школа, 1992, 3 т., - 221 с.
35. Сапин М.Р., Билич Г.Л. «Анатомия человека», Кн. 1, Кн. 2, М., Оникс-Альянс, 1999, 2000, по 480 и 512 с.
36. Сапин М.Р. с соавторами «Методические указания к преподаванию анатомии человека», 1974.
37. Сапин М.Р., Билич Г.Л. Анатомия человека: учебник для биол. спец. вузов.- М.: Высш.шк., 1989, 543 с.
38. Сапин М.Р., Волкова Л.И. «Контрольные карты по анатомии человека» часть 1 (остеосиндесмология) - 2 тома, часть 2 (миология) - 2 тома, часть 3 (спланхнология) - 3 тома, часть 4 (ЦНС) - 1 том, часть 5 (неврология. ангиология) - 2 тома, М., Медучпособие, 1976, - 180 с.
39. Сапин М.Р., Швецов Э.В. Примерная программа по дисциплине анатомии человека для спец.: лечебное дело, педиатрия, мед-проф.дело.- М.: ВУНМЦ Росздрава, 2006, - 65 с.
40. Синельников Р.Д. «Атлас анатомии человека», т.1, т.2, т.3, 1963, Медицина, 1963, 1966, 1967, 1968, 1972, 1974, 1978, 1983, 1989, 1990 - по 1326 с.

4.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ КАФЕДРЫ

1. Kirsanova N.V., Makeeva A.A., Berezhkova S.P. Latin I (anatomical terminology): Student's work book. – Simpheropol: Printed CSMU, 2003. – 46 p.
2. Зяблов В.И. Общий обзор строения центральной нервной системы. – Симферополь, 1990. – 64 с.
3. Зяблов В.И. Спланхнология. / Зяблов В.И., Бобин В.В., Сапин М.Р., Перлин Б.З. – Симферополь: Таврида, 1987. – 81 с.
4. Пикалюк В.С. Учебно-исследовательская работа студентов и основы научного поиска при изучении курса нормальной анатомии человека: Методические разработки для преподавателей и студентов

- медицинских ВУЗов / Пикалюк В.С, Свербилова Т.Л., Белоцерковский В.П. – Симферополь, 2004. – 85 с.
5. Пикалюк В.С., Бабанин А.А. Пособие по анатомической терминологии. - Симферополь, 2006. – 7 с.
 6. Пикалюк В.С., Кирсанова Н.В., Новосельская Н.А. Черепные нервы и органы чувств // Учебный практикум для студентов медицинских ВУЗов III-IV уровней аккредитации. – Симферополь, 2004. – 132 с.
 7. Пикалюк В.С., Мороз Г.А., Кутя С.А. Методическое пособие по изготовлению анатомических препаратов. – Симферополь, 2004. – 79 с.
 8. Пикалюк В.С., Мороз Г.А., Кутя С.А., Кирсанова Н.В. Центральная нервная система // Учебный практикум для студентов медицинских вузов III-IV уровней аккредитации. – Симферополь, 2005. – 148 с.
 9. Пикалюк В.С., Мороз Г.А., Новосельская Н.А., Кирсанова Н.В., Шкуренко В.П. Периферический отдел нервной системы. Вегетативная нервная система. Органы чувств и эндокринные железы. // Учебный практикум для студентов медицинских вузов III-IV уровней аккредитации. – Симферополь, 2004. – 204 с.
 - 10.Пикалюк В. С., Ивахненко В. Н., Белоцерковский В. П. Мышцы и фасции человека. Практическое руководство для студентов медицинских ВУЗов по препарированию и изучению миологии по курсу нормальной анатомии человека . – Симферополь, 2005. - 244 с.
 - 11.Пикалюк В. С., Шкуренко В. П. Артросиндесмология. Учебно - методическое пособие для студентов. – Симферополь , 2007. – 192 с.
 - 12.Пикалюк В. С., Шкуренко В. П., Кривенцов М. А. Организация учебной деятельности студентов медицинских факультетов при изучении анатомии человека по кредитно - модульной системе. Модуль 1. Анатомия опорно - двигательного аппарата // Учебно - метиодический практикум для студентов медицинских ВУЗов III-IV степени аккредитации . Издание третье , испр . и доп . – Симферополь , 2010. – 345 с.
 - 13.Пикалюк В.С. Краткий справочник артерий человека / Пикалюк В.С., Шкодивский Н.И., Аджисалиев Г.Р., Кульбаба П.В, Гривенко С.Г. – Симферополь, 2005. – 96с.
 - 14.Пикалюк В.С. Лимфатическая и иммунная системы. / Пикалюк В.С., Тараканов И.И., Верченко И.А. – Симферополь, 2004. - 68с.
 - 15.Пикалюк В.С. Организация учебного процесса на медицинских факультетах при изучении анатомии человека по кредитно-модульной системе: Учеб.- метод. пособие для студентов высших учебных заведений III-IV уровней аккредитации / Пикалюк В.С., Мороз Г.А., Кутя С.А. Издание 2-е, переработанное и дополненное. – Симферополь, 2007. – 196 с.
 - 16.Пикалюк В.С. Организация учебной деятельности студентов медицинских факультетов при изучении анатомии человека по кредитно-модульной системе. Модуль 2. Спланхнология. Анатомия сердечно-сосудистой системы: Учеб.-метод. практикум для студентов

- высших медицинских учебных заведений III-IV уровней аккредитации / Пикалюк В.С., Зайченко А.И., Новосельская Н.А., Кутя С.А., Свербилова Т.Л. – Симферополь, 2008. – 336 с.
- 17.Пикалюк В.С. Органы внутренней секреции. / Пикалюк В.С., Шкуренко В.П., Кутя С.А. – Симферополь, 2007. – 96 с.
- 18.Пикалюк В.С. Сердечно-сосудистая система. / Пикалюк В.С., Шелепа Е.Д., Новосельская Н.А., Тараканов И.И., Михеева Е.Ю., Егоров Г.Н. – Симферополь, 2004.- 173с.
- 19.Пикалюк В.С. Спланхнология: Методические разработки для студентов. / Пикалюк В.С., Шелепа Е.Д., Свербилова Т.Л., Розгонюк Ю.Д., Егоров Г.Н. – Симферополь, 2003. – 170 с.
- 20.Пикалюк В.С. Фило-, онтогенез органов и систем. / Пикалюк В.С., Османов А.Ю. – Симферополь, 2008. – 240 с.
- 21.Пикалюк В.С., Свербилова Т.Л. Анатомо-физиологическая характеристика вегетативной нервной системы. // Учебное пособие для студентов медицинских вузов. – Симферополь, – 2005. – 82 с.