

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КУБГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе,  
д-р мед. наук, профессор

А.Н. Редько

*А.Н. Редько* 2022 г.



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Шифр специальности в соответствии с  
номенклатурой научных специальностей:

3.3.1

Наименование научной специальности в  
соответствии с номенклатурой научных  
специальностей по которым присуждаются  
ученые степени, утвержденной приказом  
Министерства науки и высшего образования  
РФ от 24.02.2021 г. №118

Анатомия человека

Краснодар

2022

## Введение

Программа вступительного испытания предназначена для поступающих в аспирантуру по специальной дисциплине «Анатомия человека» на очную форму обучения.

Вступительные испытания по специальной дисциплине проводятся в форме устного экзамена по вопросам билета.

Целью экзамена является оценка уровня знаний, поступающего для определения возможности обучения в аспирантуре и написания научно-квалификационной работы (диссертации).

## Перечень вопросов

### I. АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.

1. Классификация костей. Строение различных по классификации костей.
2. Позвоночный столб в целом: строение, формирование его изгибов, возрастные особенности. Движения позвоночного столба и мышцы, производящие эти движения.
3. Кости и соединения пояса верхней конечности. Мышцы, действующие на них, их иннервация и кровоснабжение.
4. Кости свободной верхней конечности.
5. Плечевой сустав: строение, виды и объем движений. Мышцы, действующие на него, иннервация и кровоснабжение.
6. Локтевой сустав: строение, виды и объем движений. Мышцы, действующие на него, иннервация и кровоснабжение.
7. Лучезапястный сустав: строение, виды и объем движений. Мышцы, действующие на него, иннервация и кровоснабжение.
8. Суставы кисти: строение, виды и объем движений. Мышцы, действующие на них, иннервация и кровоснабжение.
9. Кости пояса нижней конечности (строение тазовой кости).
10. Отделы черепа; соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.
11. Соединения черепа с позвоночным столбом: строение, виды и объем движений. Мышцы, действующие на них, их иннервация и кровоснабжение.
12. Свод черепа: наружная и внутренняя поверхности.
13. Наружная поверхность основания черепа: рельеф, отверстия, каналы, их содержимое.
14. Внутренняя поверхность основания черепа: ямки, отверстия, каналы, их содержимое.
15. Глазница: стенки, сообщения, их содержимое.
16. Полость носа: стенки, носовые ходы, сообщения. Околоносовые пазухи.
17. Каналы височной кости: лицевой, мышечно-трубный, сонный. Их топография и содержимое.
18. Крыловидно-небная ямка: стенки, сообщения, содержимое.

19. Паховый канал: стенки, глубокое и поверхностное кольца, содержимое канала. «Слабые» места передней брюшной стенки.
20. Передняя группа мышц бедра: топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны.

## II. АНАТОМИЯ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Пищеварительная система: общий план строения, функции различных органов пищеварительной трубки. Развитие пищеварительной системы.
2. Двенадцатиперстная кишка: части, топография, отношение к брюшине, строение; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
3. Брыжеечный отдел тонкой кишки: топография, части, макроскопическое отличие от толстой кишки; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
4. Толстая кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, особенности макро- и микроскопического строения.
5. Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, отношение к брюшине, строение; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
6. Ободочная кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, строение; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
7. Прямая кишка: топография, отделы, отношение к брюшине, строение; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.
8. Печень: топография, отношение к брюшине, связочный аппарат, строение; кровоснабжение и иннервация, лимфоотток.

## III. АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ.

1. Сердечно-сосудистая система: общий план строения, функции. Круги кровообращения.
2. Развитие сердца.
3. Внешнее строение сердца. Строение стенки сердца.
4. Строения камер сердца.
5. Клапаны сердца и их строение.
6. Сердце: топография, проекция границ и клапанов на переднюю грудную стенку.
7. Артерии и вены сердца.
8. Проводящая система сердца.
9. Артерии головного мозга. Артериальный круг головного мозга.
10. Кровоснабжение спинного мозга.
11. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
12. Подключичная и подмышечная артерии: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
13. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы артерий (примеры).
14. Пути коллатерального кровотока (примеры).
15. Верхняя полая вена: топография, источники формирования и притоки; непарная и полунепарная вены.

16. Плечеголовые вены: источники формирования и притоки.
17. Воротная вена: топография и притоки; ветвление воротной вены в печени.

#### IV. АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы, взаимосвязь ее отделов.
2. Развитие нервной системы в филогенезе и онтогенезе.
3. Внешнее строение сердца. Строение стенки сердца.
4. Сегмент спинного мозга: топография серого и белого вещества; ядра серого вещества, их функциональное значение.
5. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства, их функциональное значение, кровоснабжение и иннервация.
6. Головной мозг: развитие, отделы, их топография и основные функции.
7. Промежуточный мозг: части, строение, топография серого и белого вещества, функциональное значение.
8. III желудочек: топография и строение. Пути оттока спинномозговой жидкости из III желудочка.
9. Конечный мозг: развитие, строение, топография серого и белого вещества.
10. Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга.
11. Борозды и извилины медиальной и нижней поверхностей полушарий большого мозга.
12. Топография корковых центров первой сигнальной системы в полушариях большого мозга.
13. Топография корковых центров второй сигнальной системы в полушариях большого мозга.
14. Анатомия и топография обонятельного мозга: его центральный и периферический отделы.
15. Базальные ядра конечного мозга: топография, строение, функциональное значение.
16. Боковые желудочки: топография и строение, сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости из боковых желудочков.
17. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.

#### V. АНАТОМИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Периферическая нервная система: отделы, основные анатомические образования и их функциональное значение.
2. Спинномозговой нерв, его формирование, ветви. Задние ветви спинномозговых нервов и их распределение.
3. Шейное сплетение: формирование, топография, основные ветви, области иннервации.
4. Плечевое сплетение: формирование, топография. Ветви надключичной

- части плечевого сплетения.
5. Плечевое сплетение: формирование, топография. Ветви подключичной части плечевого сплетения.
  6. Языкоглоточный нерв: топография, ядра, состав нервных волокон, ветви, области иннервации.
  7. Блуждающий нерв: топография, ядра, состав нервных волокон, ветви, области иннервации.
  8. Добавочный и подъязычные нервы: топография, ядра, состав нервных волокон, ветви, области иннервации.
  9. Автономная (вегетативная) нервная система: части, их общая характеристика.
  10. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы: общая характеристика, центральный и периферический отделы.
  11. Симпатическая часть вегетативной нервной системы: общая характеристика, центральный и периферический отделы.
  12. Симпатический ствол: топография, отделы, строение, ветви.
  13. Висцеральные сплетения и узлы головы и шеи: топография, строение, иннервация органов.
  14. Висцеральные сплетения и узлы грудной полости: топография, строение, иннервация органов.
  15. Висцеральные сплетения и узлы брюшной полости: топография, строение, иннервация органов.

## VI. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ.

1. Характеристика и классификация органов чувств. Понятие об анализаторе.
2. Орган обоняния: строение, топография, кровоснабжение, иннервация. Проводящий путь обонятельного анализатора.
3. Общий план строения органа зрения.

## Основная литература

1. Психология и педагогика в медицинском образовании : учебник / Н.В. Кудрявая и др. ; -2-е изд., стереотип. - М. : Кнорус, 2018. - 318 с.
2. Психология и педагогика : учебник / Н. В. Бордовская; С. И. Розум . - М., СПб... : Питер, 2018. – ол

## Дополнительная литература

1. Психология и педагогика : учебник / Л. Д. Столяренко; С.И. Самыгин, В.Е. Столяренко. - Ростов н/Д. : Феникс, 2016. - 636 с.
2. Психология и педагогика : Краткий курс лекций / Л. Д. Столяренко; В.Е. Столяренко ; -4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 134 с.
3. Образцов, П. И. Технология профессионально-ориентированного обучения в высшей школе : учеб. пособие / П. И. Образцов; А. И. Уман, М. Я. Виленский; -3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. – 271с.
4. Фокин Ю. Г. Теория и технология обучения: деятельностный подход : учеб. пособие для вузов / Ю. Г. Фокин; 4-е издание, перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 241 с.
5. Розов, Н. Х. Педагогика высшей школы : учебное пособие для вузов / Н. Х. Розов; В.А. Попков, А.В. Коржуев ; -2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 157 с.
6. Куцебо, Г. И. Общая и профессиональная педагогика : Учебное пособие для вузов / Г. И. Куцебо; Н.С. Пономарева ; -2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 126 с.
7. Анатомия человека : в 2-х т. : учебник, рек. ГБОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для студ. вузов, обуч. по спец. "Лечебное дело", "Педиатрия" по дисц. "Анатомия человека", "Медико-проф. дело" по дисц. "Анатомия человека. Топографическая анатомия" / М. Р. Сапин [и др.] ; под ред. М. Р. Сапина. - М. : Гэотар Медиа, 2014. - Т. 1. - М., 2014. – 527с.
8. Анатомия человека : в 2-х т. : учебник, рек. ГБОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для студ. вузов, обучающихся по спец. "Лечебное дело", "Педиатрия" по дисц. "Анатомия человека", "Медико-проф. дело" по дисц. "Анатомия человека. Топографическая анатомия" / М. Р. Сапин [и др.] ; под ред. М. Р. Сапина. - М. : Гэотар Медиа, 2014. - Т. 2. - М., 2014.

Заведующий кафедрой  
нормальной анатомии  
профессор



С.Е. Байбаков