



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Свердловский областной медицинский колледж»

Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Форма обучения – очная

Рассмотрено на заседании кафедры медико-биологических дисциплин Протокол № <u>3</u> от «04» октября 2023 г.  Заведующий кафедрой  /Г.А. Никитина /	Вопросы для подготовки к экзамену  <b>ОП.01. Анатомия и физиология человека</b>	Утверждено на заседании ЦМС Протокол № 3 от «11» октября 2023 г.  Заместитель директора по учебной работе  /Л.А. Бушуева/
--	---	---

### Опорно-двигательная система

1. Строение кости как органа. Химический состав, рост костей, типы костей.
2. Классификация костей. Особенности строения различных типов костей.
3. Мышцы головы и шеи. Расположение, функции.
4. Грудная клетка. Особенности строения, функции, соединения костей.
5. Позвоночный столб. Физиологические изгибы. Особенности строения, функции.
6. Виды соединения костей. Классификация суставов. Виды движений в суставах.
7. Мышцы груди, живота. Расположение, функции.
8. Мышцы верхних конечностей. Расположение, функции
9. Скелет головы. Особенности строения костей лицевого отдела черепа.
10. Скелет головы. Особенности строения костей мозгового отдела черепа
11. Мышца как орган. Классификация мышц по форме, расположению в организме. Основные физиологические свойства мышц.
12. Скелет плечевого пояса. Особенности строения костей его образующих и их соединения.
13. Кости и соединения тазового пояса.
14. Скелет свободной верхней конечности. Особенности строения костей его образующих и их соединения.
15. Скелет свободной нижней конечности. Особенности строения костей его образующих и их соединения.
16. Мышцы нижних конечностей: расположение, функции
17. Мышцы спины: расположение, функции.
18. Структурно-функциональная характеристика сустава. Типы суставов.

### Ткани

1. Мышечные ткани. Виды, особенности строения, расположение в организме, функции.
2. Соединительная ткань. Особенности строения, виды, функции.
3. Нервная ткань. Особенности строения, свойства, функции.
4. Эпителиальные ткани, особенности строения, расположение в организме, виды, функции.

### Кровь

1. Структурно-функциональная и количественная характеристика тромбоцитов.
2. Структурно-функциональная и количественная характеристика эритроцитов.
3. Структурно-функциональная и количественная характеристика лейкоцитов.
4. Плазма крови. Химический состав. Физико-химические показатели.
5. Кровь. Химический состав. Физико-химические показатели. Функции.
6. Форменные элементы крови. Особенности строения, функции. Показатели нормы.
7. Понятие о группе крови, резус-факторе. Переливание крови.

### Сердечно-сосудистая система

1. Общая подвздошная артерия, ее ветви, области кровоснабжения.
2. Структурно-функциональная характеристика артерий.
3. Грудная часть аорты, ее ветви, области кровоснабжения.
4. Брюшная часть аорты, ее ветви, области кровоснабжения
5. Артерии верхних конечностей, области кровоснабжения
6. Большой и малый круги кровообращения.
7. Структурно-функциональная характеристика лимфатической системы.
8. Структурно-функциональная характеристика вен.
9. Сердце. Расположение, особенности строения, функции. Сердечная автоматия.

10. Система верхней полой вены.
11. Система нижней полой вены.
12. Свойства сердечной мышцы. Работа сердца.
13. Структурно-функциональная характеристика капиллярной сети. Артерии нижних конечностей, ветви, области кровоснабжения. Общая сонная артерия, ее ветви, области кровоснабжения

#### **Пищеварительная система**

1. Витамины. Авитаминозы. Гиповитаминозы.
2. Пищеварительный канал, органы его составляющие, расположение, принципы строения их стенки
3. Пищеварительные железы. Пищеварительные соки. Пищеварительные ферменты.
4. Структурно-функциональная характеристика толстой кишки.
5. Структурно-функциональная характеристика печени.
6. Особенности строения, функции ротовой полости
7. Обмен веществ и энергии в организме человека.
8. Печень. Расположение, особенности строения, функции. Значение желчи в пищеварении.
9. Двенадцатиперстная кишка. Расположение, особенности строения, функции. Регуляция кишечного сокоотделения
10. Поджелудочная железа. Расположение, особенности строения, функции.
11. Структурно-функциональная характеристика тонкой кишки.
12. Структурно-функциональная характеристика желудка.

#### **Дыхательная система**

1. Верхние дыхательные пути. Расположение, особенности строения, функции
2. Нижние дыхательные пути. Расположение, особенности строения, функции.
3. Легкие. Расположение, строение, функции.
4. Особенности строения и функции носовой полости.
5. Структурно-функциональная деятельность плевры, средостения

#### **Нервная система**

1. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Виды рефлексов. Синапс.
2. Вегетативная нервная система.
3. Спинномозговые нервы. Области иннервации
4. Структурно-функциональная характеристика промежуточного мозга.
5. Черепно-мозговые нервы. Области иннервации.
6. Спинной мозг. Расположение, особенности строения, функции.
7. Расположение, особенности строения и функции мозжечка.
8. Структурно-функциональная характеристика больших полушарий мозга
9. Структурно-функциональная характеристика среднего мозга.
10. Структурно-функциональная характеристика продолговатого мозга.
11. Оболочки мозга и спинномозговая жидкость

#### **Анализаторы**

1. Органы чувств. Понятие об анализаторах.
2. Структурно-функциональная характеристика кожи.
3. Орган слуха и равновесия. Особенности строения, функции
4. Структурно-функциональная характеристика органа зрения.
5. Структурно-функциональная характеристика органа вкуса и обоняния

#### **Выделительная система**

1. Структурно-функциональная характеристика почек.
2. Мочеобразование. Регуляция мочеобразования
3. Анатомия и физиология мочевыводящих путей.
4. Количественный и качественный состав мочи.

#### **Железы внешней и внутренней секреции**

1. Структурно-функциональная характеристика эндокринной системы.
2. Структурно-функциональная характеристика надпочечников.
3. Поджелудочная железа. Расположение, особенности строения, функции.
4. Гипофиз. Расположение, доли, гормоны.
5. Структурно-функциональная характеристика щитовидной железы.

#### **Репродуктивная система**

1. Структурно-функциональная характеристика репродуктивной системы женщины.
2. Структурно-функциональная характеристика репродуктивной системы мужчины.

#### **Органы кроветворной и иммунной системы.**

Структурно-функциональная характеристика кроветворных и иммунных органов.

Составитель: В.А.Нилова