

Вопросы к зачету:

- Нейронная теория строения ЦНС. Нейрон – структурно-функциональный элемент ЦНС. Межнейронные связи (синапсы). Рефлекторный принцип деятельности ЦНС. Классификация рефлексов. Строение рефлекторной дуги.
- Строение спинного мозга. Рефлекторная и проводниковая функция спинного мозга.
- Характеристика различных отделов головного мозга: функции продолговатого, среднего мозга, мозжечка, базальных ядер.
- Строение промежуточного мозга. Функции таламуса, гипоталамуса. Роль гипоталамуса в регуляции эндокринных, вегетативных функций. Участие в формировании мотиваций, биологических ритмов в организме.
- Кора больших полушарий. Зоны коры (двигательная, сенсорная, ассоциативная). Локализация функций в коре больших полушарий. Межполушарная асимметрия.
- Строение анализаторов, их функции. Классификация рецепторов. Адаптация рецепторов. Обонятельный анализатор.
- Строение глаза, оптическая система глаза. Аккомодация глаза, аномалии рефракции. Структура и функции сетчатки. Типы фоторецепторов. Цветовое зрение.
- Слуховой анализатор. Вестибулярный аппарат. Роль вестибулорецепторов в обеспечении положения тела в пространстве и при движении.
- Соматосенсорный анализатор. Характеристика тактильных и температурных рецепторов. Болевые рецепторы.
- Природа сна. Фазы сна, их характеристика. Физиологическое значение сна.
- Условный рефлекс, его роль в приспособительной деятельности человека. Классификация условных рефлексов.
- Типы высшей нервной деятельности, их особенности и классификация (И.П. Павлов). Понятие о темпераменте (Гиппократ). Межполушарная асимметрия.
- Лимбическая система, ее роль в организации памяти, эмоций и регуляции висцеральных функций. Характеристика эмоций, механизм их возникновения.
- Функции крови. Составные части, объем крови. Форменные элементы крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, их функции.
- Строение органов дыхания, механизмы актов вдоха и выдоха. Межплевральное пространство, его роль. Дыхательный центр, регуляция дыхания.
- Большой и малый круги кровообращения. Функциональная классификация кровеносных сосудов. Систолическое, диастолическое, пульсовое и среднее артериальное давление. Факторы, обеспечивающие движение крови по сосудам.
- Классификация гормонов. Функции гормонов щитовидной железы, поджелудочной железы.

