

Уважаемые студенты!

Поздравляем вас с началом нового учебного года!

Доводим до вашего сведения, что у студентов **лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов** с 1 сентября 2026 года занятия по дисциплине «Нормальная физиология», а также у студентов факультета ГМБО направления подготовки **Адаптивная физическая культура** по дисциплине «Физиология человека» начнутся с раздела I «Основные понятия физиологии». Тема первого занятия: «Физиологические основы функций. Строение и функции биологических мембран».

Подготовьте вопросы теоретической и практической частей занятия:

Теоретическая часть

Основные вопросы:

1. Введение в предмет. Физиология как научная основа медицины, оценки здоровья, функционального состояния и работоспособности человека. Методы исследования в физиологии. Социальная значимость современной физиологии.
2. Понятие о внутренней среде организма.
3. Физиологические основы функций, принципы регуляции физиологических функций.
4. Строение, функции биологических мембран, виды транспортных белков мембраны, классификация и свойства ионных каналов.

Вопросы для самостоятельного изучения темы занятия:

1. История становления физиологии как науки. Связь физиологии с медико-биологическими науками.
2. Основные физиологические свойства клетки и ткани. Понятие о раздражителях.
3. Характеристика первичного и вторичного транспорта веществ.

Практическая часть

1. Приготовление нервно-мышечного препарата.
2. Метод раздражения как один из методов исследования физиологических функций.

У студентов 3 курса факультета ГМБО направления подготовки **Специальное дефектологическое образование** занятия по дисциплине «Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности» начнутся с раздела I «Физиология возбудимых тканей». Тема первого занятия: «Введение. Физиологические основы функций. Возбудимые ткани, электрические явления в них».

Теоретическая часть

1. Введение в предмет. Нейрофизиология как наука. История развития взглядов на процессы, обеспечивающие высшую нервную деятельность человека. Объект и методы изучения физиологии ВНД.
2. Понятие о внутренней среде организма.

3. Физиологические основы функций, принципы регуляции физиологических функций.
4. Строение, функции биологических мембран, виды транспортных белков мембраны, классификация и свойства ионных каналов.
5. Мембранные и ионные механизмы происхождения биопотенциалов в покое.
6. Потенциал действия и его фазы, ионные механизмы.

Практическая часть

1. Приготовление нервно-мышечного препарата.
2. Первый и второй опыты Гальвани.

У студентов 2 курса факультета ГМБО специальности **Клиническая психология** занятия по дисциплине «Нейрофизиология» начнутся с раздела I «Основные понятия физиологии». Тема первого занятия: «Введение. Физиологические основы функций. Строение и функции биологических мембран».

Теоретическая часть

1. Введение в предмет. Физиология как научная основа медицины, оценки здоровья, функционального состояния и работоспособности человека. Социальная значимость современной физиологии.
2. Понятие о внутренней среде организма.
3. Физиологические основы функций, принципы регуляции физиологических функций.
4. Строение, функции биологических мембран, виды транспортных белков мембраны, классификация и свойства ионных каналов.

Практическая часть

1. Приготовление нервно-мышечного препарата.
2. Метод раздражения как один из методов исследований физиологических функций.

Каждому студенту к первому занятию необходимо принести 12-листовую тетрадь для тестовых работ.

С уважением,
кафедра нормальной и патологической физиологии.