

**ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО ФИЗИОЛОГИИ С ОСНОВАМИ АНАТОМИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

на весенний семестр 2023-2024 учебного года

Утверждено протоколом заседания кафедры
нормальной физиологии №12 от 07.02.24г.

№ пп	Дата (чч.мм)	Раздел	Тема лекции
1.	21.02	Анатомические системы органов и физиологические функции системы дыхания. Энергообмен.	Строение и функции воздухоносных путей и легких. Дыхание человека: основные этапы. Этапы дыхания. Жизненная емкость легких. Внешнее дыхание. Газообмен в лёгких. Транспорт газов кровью.
2.			Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Дыхательный центр. Функциональная система поддержания количества газов в крови. Дыхание в изменённой газовой среде.
3.	06.03	Терморегуляция.	Обмен белков, жиров и углеводов. Обмен воды и солей. Обмен веществ и энергии в организме человека. Регуляция обмена веществ. Прямая и непрямая калориметрия. Основной обмен. Калорические коэффициенты питательных веществ. Теплообмен и терморегуляция человека. Функциональная система поддержания температуры. Химическая и физическая терморегуляция. Рефлекторные и гуморальные механизмы терморегуляции.
4.	20.03	Анатомические системы органов и физиологические функции пищеварения человека.	Строение пищеварительной системы. Методы изучения функций пищеварительного тракта. Пищеварение в полости рта, регуляция слюноотделения. Пищеварение в желудке. Нервно-гуморальная регуляция желудочной секреции. Строение и функции поджелудочной железы. Состав и свойства поджелудочного сока. Регуляция панкреатической секреции.
5.	10.04		Печень и ее строение. Кровоснабжение печени. Желчь, ее состав и участие в пищеварении. Регуляция желчеобразования и желчеотделения. Полостной и мембранный гидролиз питательных веществ в тонком кишечнике. Моторная деятельность тонкого кишечника. Регуляция деятельности тонкого кишечника. Строение и функции толстого кишечника. Микрофлора толстого кишечника. Моторная деятельность толстого кишечника. Всасывание в различных отделах пищеварительного тракта. Механизм голода и насыщения.
6.	24.04	Анатомические системы органов и физиологические функции системы выделения человека.	Водные пространства организма. Водно-солевой баланс. Строение и функции почек. Кровоснабжение почек. Процессы мочеобразования. Клубочковая фильтрация.
7.	08.05		Канальцевая реабсорбция и секреция. Регуляция деятельности почек. Оценка деятельности почек.
8.	22.05	Регуляция физиологических функций.	Саморегуляция. Гуморальная регуляция физиологических процессов человека. Железы внутренней секреции. Роль желез внутренней секреции в гуморальной регуляции деятельности организма. Характеристика гормонов. Строение и функции гипофиза. Гипофункция и гиперфункция желез внутренней секреции.
9.	05.06		Строение и функции надпочечников, щитовидной железы, паращитовидных желез, поджелудочной железы, тимуса, эпифиза. Внежелезистые гормонпродуцирующие клетки.

Составили:
доцент, к.м.н.

Кокаев Р.И.

Зав. кафедрой,
Профессор, д.м.н.

Брин В.Б.