***Календарно-тематический план лекций и практических занятий на II полугодие 2017-2018 гг.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата  | Тема лекций | Содержание практических занятий |
| 8-10/02 2018 | Физиология дыхания. Сущность и значение. Внешнее дыхание, дыхательные объёмы. Механизмы вдоха и выдоха. Плевральная полость. | Гемодинамика. Измерение АД у человека методами Рива-Роччи и Короткова. Анализ пульса, сфигмограммы. |
| 12-17/02 2018 | Транспорт газов кровью, альвеолярно-капиллярный барьер. Регуляция дыхания. Особенности дыхания в различных условиях. | 1. Итоговое занятие по сердечно-сосудистой системе (ССС). Клинико-физиологические методы исследования ССС (практика).
 |
| 1. Итоговое занятие по ССС. Теоретический разбор учебного материала.
 |
| 19-24/02 2018 | Физиология пищеварения, сущность и значение. Роль И.П. Павлова в изучении пищеварения. Пищеварительные и непищеварительные функции. | 1. Физиология внешнего дыхания. Дыхательные объёмы, спирометрия. Пневматохометрия.
 |
| 1. Транспорт газов кровью, оксигемометрия. Расчет парциального давления газов.
 |
| 26/02-03/03 2018 | Пищеварение в полости рта и желудке. Состав слюны, желудочного сока. Роль НСI в пищеварении. | 1. Особенности дыхания в различных условиях: при нагрузке, пониженном и повышенном атмосферном давлении. Влияние физической нагрузки (приседание) на дыхание человека.
 |
| 1. Регуляция дыхание. Влияние разрушения различных отделов ЦНС у лягушки на дыхание. Проба на задержание дыхания (Штанге и Генча).
 |
| 5-10/03 2018 | Пищеварение в кишечнике. Роль печени в пищеварении. Всасывание, механизм. Нейрогуморальная регуляция пищеварительной системы. | 1. Итоговое по физиологии дыхания.
 |
| 1. Физиология пищеварения. Экспериментальные и клинические методы изучения физиологии пищеварения. Демонстрация различных фистул, желудочного и дуоденального зондов.
 |
| 12-17/03 2018 | Физиология обмена веществ и энергии. Нейрогуморальная регуляция обмена веществ и энергии. | 1. Пищеварение в полости рта и желудке. Определение переваривающей силы желудочного сока в различных условиях. Мастикациография.
 |
| 1. Пищеварение в кишечнике. Наблюдение за автоматией кишечника и движением ресничек пищевода у лягушки.
 |
| 19-24/03 2018 | Основы физиологии рационального питания. Механизмы терморегуляции. | 1. Итоговое по физиологии пищеварительной системы.
 |
| 1. Физиология обмена веществ и энергии. Расчет основного обмена по таблице Гарриса-Бенедикта и по формулам.
 |
| 26-31/03 2018 | Физиология органов выделения. Роль почек в поддержании гомеостаза. | 1. Физиология питания. Составление суточного пищевого рациона для представителей различных профессиональных групп.
 |
| 1. Оценка состояния обмена веществ и энергии человека по индексу массы тела (ИМТ) или индекса Кетле. Исследование функциональной мобильности потовых желез у человека.
 |
| 2-7/4 2018 | Синтез – анализаторные системы (САС), общие свойства. Вкусовой, обонятельный и тактильный САС. Болевой анализатор. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы организма. | 1. Физиология выделительной системы. Определение удельного веса мочи (урометрия). Оценка параметров общего анализа мочи.
 |
| 1. Расчет клиренса по инулину. Демонстрация гемодиализатора (аппарат «искусственная почка»).
 |
| 9-14/4 2018 | Физиология зрительного анализатора. Теории цветоощущения.  | 1. Итоговое занятие по теме: «Обмен веществ и энергии. Питание. Терморегуляция. Выделение».
 |
| 1. Анализаторы. Исследование вкусовой, тактильной и обонятельной чувствительности (ольфактометрия, густометрия, эстезиометрия).
 |
| 16-21/4 2018 | Физиология слухового и вестибулярного анализаторов. Теории восприятия звука.  | 1. Болевая рецепция. Исследование эпикритической и протопатической боли у человека.
 |
| 1. Зрительный анализатор. Определение остроты, поля зрения, фокусировки и цветоощущения. Опыт Мариотта.
 |
| 23-28/4 2018 | Физиология ВНД. Врожденные и приобретённые формы поведения. Временная связь. Память, механизмы памяти. | 1. Слуховой и вестибулярный анализаторы. Сравнение костной и воздушной проводимости звука. Особенности бинаурального слуха.
 |
| 1. Итоговое занятие по САС.
 |
| 30/4-5/5 2018 | Виды коркового торможения. Типы ВНД. Сон и сновидения. Гипноз. | 1. ВНД. Выработка условного мигательного рефлекса у человека. Временная связь, ее механизмы.
 |
| 1. Исследования объёма кратковременной памяти (зрительной, слуховой) у человека.
 |
| 7-12/5 2018 | Особенности ВНД у человека. Первая и вторая сигнальные системы. Эмоциональный стресс, фазы. | 1. Виды коркового торможения. Исследование дифференцировочного торможения студентов.
 |
| 1. Физиология и механизмы сна. Виды, фазы сна. Анализ особенностей ЭЭГ при различных фазах сна.
 |
| 14-19/5 2018 | Функциональная ассиметрия полушарий мозга. Высшие психические функции. Архитектоника целостного поведенческого акта по П.К. Анохину. | 1. Определение особенностей типов ВНД у человека. Тест Айзенка.
 |
| 1. Тесты на определение доминирующего полушария головного мозга.
 |
| 21-26/5 2018 | Заключительная лекция. информация о предстоящем экзамене по нормальной физиологии. | 1. Итоговое занятие по ВНД.
 |
| 1. Заключительное занятие. Подведение итогов.
 |

**Кафедра нормальной физиологии**

Зав. кафедрой,

профессор Р.М. Рагимов