

ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО
(IV семестр)

1. **ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ.** Значение дыхания для организма. Этапы дыхания. Механизмы вдоха и выдоха. Отрицательное давление в грудной полости, его происхождение и значение. Глубина и частота дыхания, вентиляция легких. Легочные объемы и их физиологическое значение: ЖЕЛ, ДО, РОвд, РОвыд, МОД, МОАВ, ОО, ФОЕ. Значение мертвого пространства. Анализ спирограммы. Дыхательная мускулатура, ее иннервация. Дыхательные пути, регуляция их сопротивления.

Практикум Агаджаняна, гл.V, раб. 3. Зависимость легочной вентиляции от глубины и частоты дыхания и расчет коэфф. вентиляции легких (метод. указ.)

2. **РЕГУЛЯЦИЯ ДЫХАНИЯ.** Газообмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Значение постоянства состава альвеолярного воздуха. Транспорт газов кровью. Кривая диссоциации оксигемоглобина. Дыхательный центр (ДЦ), связь его дыхательными мышцами. Влияние на ДЦ газового состава крови, хеморецепторы, их роль. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Произвольное дыхание.

Практикум Косицкого, раб. 67, 78, 79

3. **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ: «ДЫХАНИЕ».**

4. **ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ.** Физиология системы крови. Функции крови. Состав крови. Основные константы крови. Форменные элементы крови. Эритроциты. Эритропоэз, регуляция эритропоэза. Лейкоциты, физиологическая роль. Лейкоцитарная формула.

Практикум Косицкого, раб. 28, 29, 31

5. Гемоглобин. Состав Hb, соединения с различными газами. Цветной показатель. СОЭ. Факторы, влияющие на СОЭ. Гемолитиз, виды гемолита, определение СОЭ. Осмотическая стойкость эритроцитов.

Практикум Косицкого, раб. 34, 36, 37.

Практикум Агаджаняна, раб.9

6. Система регуляции агрегационного состояния крови (РАСК), ее структура. Свертывающая система, ее морфологические и биохимические звенья. Тромбоциты и их роль в свертывании крови. Механизмы сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостазов. Поддержание жидкого состояния крови и звенья противосвертывающей системы. Естественные антикоагулянты, роль эндотелия сосудистой стенки в поддержании жидкого состояния крови. Фибринолиз, его компоненты и механизм. Клинико-физиологический анализ крови и его значение для выявления заболеваний крови.

Практикум Косицкого, раб. 39, 42

7. **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ «КРОВЬ».**

8. **ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ.** Пищеварение в полости рта. Жевание. Состав и значение слюны. Пищеварение в желудке. Состав и значение желудочного сока. Регуляция секреторной и моторной функции желудка. Гормоны ЖКТ.

Практикум Агаджаняна, раб.4, 6

9. **ПИЩЕВАРЕНИЕ В КИШЕЧНИКЕ.** Пищеварение в 12-перстной кишке. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Состав и роль поджелудочного сока, регуляция его секреции. Состав кишечного сока, регуляция. Пристеночное и полостное пищеварение. Всасывание. Механизм всасывания. Двигательные функции пищеварительного тракта. Роль ЦНС в регуляции процессов пищеварения в целом.

Практикум Косицкого, раб. 82

Практикум Агаджаняна, раб. 12

10. **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ: «ПИЩЕВАРЕНИЕ».**

11. **ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ.** Зрительный и слуховой анализатор. Механизмы восприятия света, цвета, звука.

Практикум Косицкого, раб. 93, 94, 95, 99, 100

12. Обонятельный, вкусовой, температурный, проприорецептивный анализаторы. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Физиологические механизмы боли и обезболивания.

Практикум Косицкого, раб.101, 102 и 103 (письм.), 106 и 107 (устно)

13. **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ: «ФИЗИОЛОГИЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ».**

14. **ФИЗИОЛОГИЯ ВНД.** Методы изучения высшей нервной деятельности (И.П. Павлов). Врожденные и приобретенные формы поведения. Условные рефлексы. Механизмы образования временной связи. Динамический стереотип, его значение в жизни человека. Внутреннее и внешнее торможение. Типы ВНД у человека (Павлов). Особенности ВНД у человека. I и II сигнальные системы.

Практикум Косицкого, раб. 108, 111, 112

15. **ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПСИХИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЧЕЛОВЕКА.** Физиологические основы психических функций человека: внимания, восприятия, мышления, сознания. Память. Эмоции, их роль. Теории эмоций. Сон, виды и фазы сна.

Практикум Косицкого, раб. 118, 120, 121

16. **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.**