

ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
«Стоматология», 1 курс, 2016 г.

1. Физиология возбудимых тканей. Возбудимые ткани. Основные понятия: раздражимость, возбудимость, раздражение. Порог раздражения. Латентный период, критический уровень деполяризации. Потенциал покоя, потенциал действия, локальный ответ, их характеристика. Изменение возбудимости при возбуждении. Законы раздражения, закон действия постоянного тока и его использование в стоматологической практике. Гальванические явления в полостирта
Практикум Г.И. Косицкого, раб. 1, 2, 3, 6
 2. Физиология мышц. Механизм мышечного сокращения. Одиночное сокращение и его фазы. Суммация сокращений. Тетанус, виды и формы тетануса. Оптимум и пессимум частоты. Физиологические особенности гладких мышц.
Практикум Косицкого, раб.10
 3. Физиология нервно-мышечной передачи. Законы проведения возбуждения по нервному волокну, их использование в стоматологической практике. Физиологические основы проводникового обезболивания. Классификация нервных волокон. Физиология синапса. Механизм передачи возбуждения с нерва на мышцу. Свойства синапса.
Практикум Косицкого, раб. 11,12, 13, 14
 4. Итоговое занятие по теме: «Физиология возбудимых тканей».
 5. Физиология системы крови. Функции крови. Состав крови. Основные константы крови. Форменные элементы крови. Эритроциты. Эритропоэз, регуляция эритропоэза. Лейкоциты, физиологическая роль. Лейкоцитарная формула.
Получение крови для анализа у человека.
Раб.28, 31. Знакомство с метод. подсчета эритроцитов и лейкоцитов.
Зад. 1,3 (Рук-во под ред. Г.И. Косицкого М., 1989)
 6. Гемоглобин (Hb), состав и свойства. Количество и виды Hb. Соединения Hb с O₂, CO₂, CO. Цветной показатель, значение. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Факторы, влияющие на СОЭ. Гемолиз, виды гемолиза. Осмотическая стойкость эритроцитов, ее пределы, значение.
Определение содержания Hb, раб.34. Расчет цветного показателя, раб. 36.
Определение СОЭ, раб. 37 (Рук-во к практ. занятиям по физиологии М., 1989 под ред. Г.И. Косицкого).
Исследования осмотической стойкости эритроцитов (практикум под ред. Агаджаняна) гл.2, раб. 9, стр. 48
 7. Группы крови. Резус-фактор, клиническое значение их определения. Требования к переливанию крови.
Определение группы крови, раб. 39. (Рук-во к практ.занятиям по физиологии М., 1989 под ред. Г.И. Косицкого)
- 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 у стоматологических больных. Осложнения, возникающие при удалении зуба у больных с нарушением свертывания крови. Физиологические обоснования способов предотвращения и остановки кровотечения при операциях в ротовой полости у больных с заболеванием крови.
Определение свертывания крови, раб. 42 по Сухареву
(Рук-во к практ. занятиям по физиологии, 1989, Г.И. Косицкого)
8. Итоговое занятие по теме «Физиология крови».
 9. 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.
Пищеварение в 12-перстной кишке. Механизм перехода химуса из желудка в 12-ти перстную кишку. Физиология поджелудочной железы. Состав и роль поджелудочного сока, регуляция его секреции. Роль печени в пищеварении, желчеотделении.
Переваривание крахмала ферментами слюны человека. Практикум Агаджаняна, раб. 4.
Исследование ферментативных свойств желудочного сока. Практикум Агаджаняна, раб. 6.
 10. Пищеварение в тонком и толстом кишечнике. Состав кишечного сока, регуляция. Пристеночное и полостное пищеварение. Всасывание. Механизм всасывания. Двигательные функции пищеварительного тракта. Роль ЦНС в регуляции процессов пищеварения в целом.
 11. Итоговое занятие по теме: «Пищеварение».
 12. Физиология сенсорных систем. Зрительный и слуховой анализатор. Механизмы восприятия света, цвета, звука.
Практикум Косицкого, раб. 93, 94, 95, 99, 100
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 (И.П. Павлов). Особенности ВНД у человека. I и II сигнальные системы.
Практикум Косицкого, раб. 108, 111, 112
 15. 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 по теме: «Физиология ВНД».