**ПЛАН ЛЕКЦИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОХИМИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**весенний семестр 2017/2018 уч.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | ЛЕКЦИИ | ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ |
|  | 12.02-17.02 | Классификация и характеристика углеводов. Переваривание и всасывание углеводов в желудочно-кишечном тракте. Синтез гликогена. | ОКИСЛЕНИЕ И БИОСИНТЕЗ ЖИРНЫХ КИСЛОТ  Количественное определение бета-липопротеинов в крови. Решение ситуационных задач. |
|  | 19.02-24.02 | Общая схема превращения глюкозы. Анаэробный распад углеводов. | ОБМЕН ХОЛЕСТЕРИНА, КЕТОНОВЫХ ТЕЛ. РЕГУЛЯЦИЯ И ПАТОЛОГИИ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА. Количественное определение холестерина в биологических жидкостях. |
|  | 26.02-03.03 | Аэробный распад углеводов. Цикл трикарбоновых кислот (Кребса). ПФП. Глюконеогенез. | **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ "ОБМЕН ЛИПИДОВ"** |
|  | 05.03-10.03 | Регуляция обмена углеводов. Нарушения углеводного обмена. | ПЕРЕВАРИВАНИЕ УГЛЕВОДОВ  **Тест-контроль "Химия углеводов".**  Качественные реакции на углеводы. |
|  | 12.03-17.03 | Энергетический обмен. Роль митохондрий в энергетическом обмене. Биологическое (тканевое) окисление. | АНАЭРОБНЫЙ РАСПАД ГЛЮКОЗЫ  Количественное определение глюкозы. |
|  | 19.03-24.03 | Окислительное фосфорилирование. Разобщение тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования. Регуляция обмена веществ. Гормоны. | АЭРОБНЫЙ РАСПАД ГЛЮКОЗЫ  Решение контрольных задач по определению глюкозы в биологических жидкостях. |
|  | 26.03-31.03 | Гормоны, их классификация, механизм действия. Тканевые гормоны. | РЕГУЛЯЦИЯ И ПАТОЛОГИИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА  Влияние адреналина на содержание глюкозы в биологических жидкостях. |
|  | 02.04-07.04 | Витамины. Классификация. История открытия и изучения витаминов. Характеристика жирорастворимых витаминов. | **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ "ОБМЕН УГЛЕВОДОВ"** |
|  | 09.04-14.04 | Характеристика водорастворимых витаминов. Применение витаминов в медицине. | **ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ОБМЕН** |
|  | 16.04-21.04 | Биохимия мочи. Механизм образования. Первичная и вторичная моча. Нормальные и патологические компоненты мочи, значение в диагностике. | МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ГОРМОНОВ. ГОРМОНАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ. **Тест-контроль "Гормоны".** Качественные реакции на гормоны. Количественное определение адреналина. |
|  | 23.04-28.04 | Биохимия соединительной ткани. Биохимия мышечной ткани. | ЖИРОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ  Качественные реакции на витамины. |
|  | 30.04-05.05 |  | ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ВИТАМИНЫ  **Тест-контроль "Витамины"**  Количественное определение витамина С в биологических жидкостях. |
|  | 07.05-12.05 |  | БИОХИМИЯ МОЧИ. БИОХИМИЯ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ МОЧИ. Биохимический анализ нормальной мочи и патологических компонентов мочи. |
|  | 14.05-19.05 | Биохимия крови. Химический состав. Характеристика белков плазмы. Каскадный механизм свертывания крови. | БИОХИМИЯ МЫШЕЧНОЙ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ Фракционирование белков мышечной ткани. Качественные реакции на биополимеры соединительной ткани |
|  | 21.05-26.05 | Биохимия печени. Обезвреживание токсических веществ в печени. Водно-минеральный обмен. Биохимия костной ткани. | БИОХИМИЯ КРОВИ. Определение Са2+ в крови. Определение тромбопластинового времени. |
|  | 28.05-02.06 | Биохимия нервной ткани. Взаимосвязь обмена веществ. Узловые метаболиты обмена веществ. | **ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ "БИОХИМИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И СИСТЕМ"** |
|  | 04.06-07.06 | **ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ** | |

Зав. кафедрой биохимии Н.Г. Наумова