

ПЛАН
лекционных занятий
по дисциплине «Биологическая химия»
на 3 семестр 2022/2023 учебного года для студентов 2 курса
медико-диагностического факультета

№	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ	УИРС
1	02.09	Предмет и значение биологической химии. Белки: состав, строение, функции и классификация. Фолдинг белков в норме и при патологии.	Методы качественного обнаружения и количественного определения белка. Методы выделения и очистки белка.
2	15.09	Строение, свойства, номенклатура и классификация ферментов. Регуляция активности ферментов.	Аллостерическая регуляция. Свойства аллостерических ферментов..
3	29.09	Основные направления медицинской энзимологии: энзимопатология, энзимодиагностика, энзимотерапия	Энзимотерапия. Использование ферментов для заместительной терапии
4	13.10	Митохондриальное, микросомальное и перекисное окисление	Антиоксидантная роль глутатиона и карнозина. Механизм их действия
5	27.10	Анаэробные и аэробные пути окисления глюкозы в клетке.	Субстратное обеспечение ГНГ: цикл Кори и Фелига. «Футильные» циклы
6	10.11	Регуляция уровня глюкозы в крови. Наследственные нарушения углеводного обмена	Принципы лечения СД
7	24.11	Транспортные формы липидов в крови. Тканевой метаболизм липидов.	Классификация липидов
8	08.12	Обмен холестерина. Регуляция и нарушения липидного обмена	Особенности окисления жирных кислот в пероксисомах
9	22.12	Метаболизм нуклеиновых кислот	Стадии, субстраты, ферменты транскрипции. Регуляция транскрипции

Заведующий кафедрой
31.08.2022

И.А.Никитина