


КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛЕКЦИЙ ПО БИОХИМИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ВЫСШЕГО СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2022/2023 УЧЕБНОГО ГОДА

№	Дата	Время	ТЕМА ЛЕКЦИИ, ЕЕ СОДЕРЖАНИЕ
1	05.09 (пн)	14.30-16.10	Предмет и задачи биологической химии. Структура и функции белков. Надмолекулярные белковые комплексы.
2	07.09 (ср)	14.30-16.10	*Физико-химические, химические и биологические свойства белков.
3	12.09 (пн)	14.30-16.10	Ферменты: биологическая роль, классификация, химическая природа. Кофакторы ферментов, роль витаминов в образовании кофакторов. Функциональные центры ферментов. Механизм действия ферментов
4	14.09 (ср)	14.30-16.10	Свойства ферментов. Регуляция активности ферментов. Медицинская энзимология и ее основные направления: энзимопатология, энзимодиагностика, энзимотерапия.
5	22.09 (чт)	12.30-14.10	*Углеводы: их классификация и структура; функции углеводов. Переваривание и всасывание углеводов.
6	29.09 (чт)	12.30-14.10	*Липиды: строение, классификация, биологическая роль. Переваривание и всасывание липидов. Общие представления о строении клеточных мембран
7	06.10 (чт)	12.30-14.10	*Строение, классификация и биологическая роль нуклеотидов, нуклеиновых кислот.
8	13.10 (чт)	12.30-14.10	Биоэнергетика: общие принципы термодинамики живых систем, общие пути катаболизма питательных веществ в организме. Цикл Кребса, его биологическая роль и регуляция.
9	20.10 (чт)	08.30-10.10	Главная цепь дыхательных ферментов в митохондриях. Окислительное фосфорилирование. Разобщение окисления и фосфорилирования. Гипоэнергетические состояния.

* лекции проводятся в на платформе СДО MOODLE

Зав.кафедрой клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики

Д.М.Н., проф.



(Т.А. Бажукова)

Календарно-тематический план утвержден на заседании кафедры 30.08.2022 протокол №1.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОХИМИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ВЫСШЕГО СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2022/2023 УЧЕБНОГО ГОДА

№ п/п	Дни занятий	Время	Тема занятия
1	20.10 (чт)	10.20-12.00	Белки: структура, классификация, биологическая роль. Аминокислотный состав белков. Физико-химические, химические и биологические свойства белков.
2	27.10 (чт)	08.30-10.10	Витамины: классификация, биологическая роль. Коферментные формы витаминов.
3	27.10 (чт)	10.20-12.00	Ферменты: строение, классификация. биологическая роль.
4	03.11 (чт)	08.30-10.10	Механизм действия ферментов. Регуляция активности ферментов. Медицинская энзимология. Тестовый контроль по темам «Белки. Витамины. Ферменты».
5	03.11 (чт)	10.20-12.00	Строение, классификация, биологическая роль углеводов.
6	10.11 (чт)	08.30-10.10	Биологическая роль, классификация и строение липидов.
7	10.11 (чт)	10.20-12.00	Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты: классификация, структура, биологическая роль. Тестовый контроль по разделам «Углеводы. Липиды. Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты».

Зав. кафедрой клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики
Д.М.Н., проф.



(Т.А. Бажукова)

Календарно-тематический план утвержден на заседании

кафедры 30.08.22 протокол №1

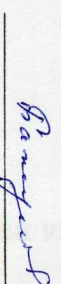
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «БИОХИМИЯ»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ВЫСШЕГО СЕСТРИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2022/2023 УЧЕБНОГО ГОДА

№ п/п	Дни занятий	Тема занятия
1	17.11 (чт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Ознакомление с техникой безопасности. Приготовление рабочих растворов. Структура белковых молекул. Цветные реакции на белки и аминокислоты.
2	24.11 (чт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Свойства белковых молекул. Методы осаждения белков. Биологическая роль витаминов. Количественное определение витамина С в продуктах питания и моче.
3	01.12 (чт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Свойства ферментов. Зависимость активности ферментов от различных факторов. Медицинская энзимология. Определение активности ЛДГ.
4	02.12 (пт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Переваривание углеводов в ЖКТ. Определение активности амилазы слюны. Нарушения углеводного обмена. Определение концентрации глюкозы в крови.
5	08.12 (чт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Переваривание липидов в ЖКТ. Влияние желчи на активность липазы. Представление о внутриклеточном обмене липидов. Определение содержания липидов и продуктов липидного обмена в биологических жидкостях.
6	09.12 (пт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Липидтранспортная система крови. Нарушения липидного обмена. Дислипотеидемии. Определение концентрации холестерина в крови. Роль белков в питании. Переваривание белков в ЖКТ. Определение кислотности желудочного сока. Нарушения белкового обмена. Определение концентрации мочевины в крови. Представление об обмене нуклеотидов. Качественный состав нуклеопротеидов. Определение мочевой кислоты в моче.
	16.12 (пт)	08.30-10.10 10.20-12.00 Белки плазмы крови. Определение концентрации общего белка в сыворотке крови. Изменения содержания общего белка в сыворотке крови. Обмен гемоглобина. Определение содержания гемоглобина в крови. Определение С-реактивного белка в сыворотке крови.
	19.12 (пн)	08.30-10.10 10.20-12.00 Нормальные и патологические компоненты мочи. Обнаружение патологических компонентов мочи экспресс-методом. Итоговое занятие по учебной практике.

Зав кафедрой клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики
Д.М.Н., проф.

Календарно-тематический план утвержден на заседании

кафедры 30.08.22 протокол №1



(Т.А. Бажукова)