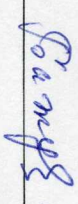


КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ ФАРМАЦИИ
НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2022-2023 УЧ. ГОДА.

№ п/п	ДАТА	ТЕМА ЛЕКЦИИ, ЕЕ СОДЕРЖАНИЕ
1.	02.09	Структура, классификация и биологическая роль липидов. Жидкостно-мозаичная концепция строения биологических мембран. Катаболизм липидов.
2.	09.09	Анаболизм липидов. Обмен холестерина.
3.	16.09	Регуляция и патология обмена липидов.
4.	17.09	*Обмен простых белков и аминокислот: нормы белка в питании, переваривание белков. Общие пути обмена аминокислот. Механизмы инактивации аммиака.
5.	17.09	*Особенности обмена отдельных аминокислот. Регуляция и патология обмена аминокислот.
6.	23.09	*Строение и биологическая роль нуклеиновых кислот. Представления о матричных биосинтезах.
7.	30.09	Основные механизмы регуляции метаболизма на уровне клеток. Нейрогуморальная система регуляции обменных процессов.
8.	07.10	Гуморальная система регуляции метаболизма.
9.	19.11	*Биохимия крови. Гемоглобин, строение, функции, обмен. Химический состав плазмы крови.
10.	19.11	*Биохимия печени. Метаболизм лекарственных веществ в организме человека.

Примечания: лекции, отмеченные знаком *, размещены в системе 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
 ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ
 ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА НА ОСЕННИЙ СЕМЕСТР 2022-23 УЧЕБНОГО ГОДА

Тема занятия

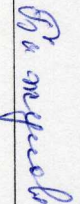
№ п/п	Дни занятий	
1	07.09	ЛЗ Липиды: классификация, структура, биологическая роль. Переваривание липидов и их ресинтез в стенке кишечника. Транспорт «экзогенных» липидов. Лабораторный практикум: Качественная реакция на желчные кислоты.
2	14.09	ЛЗ Внутриклеточный обмен липидов: синтез и распад высших жирных кислот, триглицеридов и глицерофосфолипидов, синтез холестерина. Регуляция обмена липидов.
3	21.09	ЛЗ Липопротеиды плазмы крови, их структура и биологическая роль. Патология липидного обмена.
4	28.09	ЛЗ Тестовый контроль по разделу: «Структура, биологическая роль и обмен липидов»
5	05.10	ЛЗ Белки, переваривание в желудочно-кишечном тракте. Всасывание аминокислот. Гниение белков в кишечнике. Общие пути обмена аминокислот. Лабораторный практикум: Количественное определение кислотности желудочного сока.
6	12.10	ЛЗ Пути образования и обезвреживания аммиака в организме. Судьба углеродных скелетов аминокислот. Особенности обмена отдельных аминокислот. Лабораторный практикум: Количественное определение аммиака в моче.
7	19.10	ЛЗ Регуляция и патология обмена аминокислот. Тестовый контроль по разделу: «Обмен простых белков и аминокислот».
8	26.10	ЛЗ Обмен нуклеотидов. Лабораторный практикум: Определение мочевого кислоты в моче.
9	02.11	ЛЗ Строение нуклеиновых кислот. Матричные биосинтезы.
10	09.11	ЛЗ Взаимосвязь обменных процессов. Основные механизмы регуляции внутриклеточного метаболизма.
11	16.11	ЛЗ Гуморальная регуляция обмена веществ. Тест по разделу: «Взаимосвязь и регуляция обмена веществ».
12	23.11	ЛЗ Биохимия крови. Гемоглобин, его строение и роль в организме. Обмен гемоглобина. Лабораторный практикум: Определение гемоглобина крови гемоглобинцианидным методом
13	30.11	ЛЗ Химический состав плазмы крови.
14	07.12	ЛЗ Биохимия почек и мочи. Контрольная работа по разделу: «Биохимия крови и мочи».
15	14.12	ЛЗ Биохимия соединительной ткани.
16	21.12	ЛЗ Биохимия печени. Метаболизм лекарственных средств. Фармацевтическая Биохимия.

Прим. ЛЗ – практическое занятие, ЛЗ – лабораторное занятие.

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)