

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
 по *клинической биохимии* для иностранных студентов III курса фармацевтического факультета
 специальность «Фармация» на V семестр 2016-2017 уч.г.

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Приготовление растворов антикоагулянтов, которые чаще используются, и противопоказания к их применению в лабораторной практике. Общие тактические принципы клинической биохимии. Примеры употребления биохимических констелляций.	4
2	Локализация ферментов в органеллах клеток и в тканях. Индикаторные и маркерные ферменты. Наиболее распространенные методы определения ферментов. Примеры использования ферментов в диагностике некоторых заболеваний. Ферменты как лекарственные препараты. Клинико-диагностическое значение определения ферментов.	4
3	Энзимопатии, биохимические аспекты патогенеза первичных и вторичных энзимопатий.	4
4	Функции белков. Белковый состав сыворотки и плазмы крови, ферменты крови, диагностическое значение их определения.	4
5	Клиническое значение исследования общего белка и белковых фракций в сыворотке крови. Парпротеинемии.	4
6	Система остаточного азота, интерпретация его изменений при заболеваниях и диагностическое значение определения.	4
7	Функции углеводов. Пути преобразования глюкозы. Глюконеогенез. Регуляция обмена углеводов. Сложные углеводы (гликопротеины, гликозаминогликаны)	4
8	Патохимия углеводов. Сахарный диабет, его осложнения и их диагностика.	6
9	Функции липидов. Регуляция обмена липидов. Липопротеины сыворотки крови. Пути преобразования холестерина.	6
10	Кетоновые тела. Кетоз. Перекисное окисление липидов, антиокислительные системы	4
11	Заболевания сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипотезы возникновения. Атерогенные липопротеины. Сдвиг липидного профиля крови при атеросклерозе. Оксид азота и его роль. Состав и развитие атеросклеротической бляшки.	6
12	Типы гиперлипидемии, их клинико-биохимическая диагностика. Вторичные гиперлипидемии.	4
13	Пути переваривания белков, углеводов и липидов, их нарушения. Ферменты ЖКТ и поджелудочной железы. Клинико-биохимическая характеристика заболеваний желудка, поджелудочной железы и кишечника.	6
14	Нарушения основных видов обмена при болезнях печени. Функции печени. Состав желчи. Нарушение пигментного обмена. Изменения биохимических констант при заболеваниях печени.	6
15	Гиперазотемии. Клинико-диагностические исследования при заболеваниях почек. Мочекаменная болезнь. Состав мочи в норме и при патологии. Синдром острой и хронической почечной недостаточности. Определение клиренса, уровня мочевины и креатинина в моче и крови.	4
16	Заболевания почек, биохимические аспекты их патогенеза, (гломерулонефрит, пиелонефрит, амилоидоз). Клинико-биохимическая диагностика.	6
17	Метаболические процессы соединительной ткани и их нарушения. Синтез и метаболизм протеогликанов. Деградация полисахаридных компонентов гликопротеинов и протеогликанов. Маркеры деструкции хрящевой и костной ткани.	4
18	Биохимические аспекты канцерогенеза. Химические канцерогены, механизмы действия канцерогенных факторов. Опухолевые маркеры, диагностика опухолей. Перспективы терапии злокачественных новообразований.	4
	Всего:	84

Зав. кафедрой биологической
и общей химии



д.мед.н., доц. Заичко Н.В.