



«Утверждаю»

проректор по учебной работе ВНМУ

проф. Гуминский Ю.И.

31 августа 2016 г.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по биохимии для иностранных студентов
фармацевтического факультета специальность **фармация**
на III семестр 2016-2017 у.г.

№	Дата	Тема	Лектор	Часы
1	1.09. 2016	Основные понятия биохимии. Роль биохимии в подготовке специалиста-фармацевта. Ферменты. Свойства ферментов, условия их действия. Строение, классификация и номенклатура.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
2	15.09	Коферменты I-II групп. Коферментные функции витаминов	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
3	21.09.	Общие пути метаболизма и молекулярные основы биоэнергетики. ЦТК. Биологическое окисление и окислительное фосфорилирование.	доц. Лычик Г.З. к.м.н.Мельник А.В.	2
4	5.10.	Углеводы-1. Химия углеводов. Переваривание углеводов в ЖКТ. Анаэробный, аэробный и пентозофосфатный пути обмена глюкозы.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
5.	19.10	Углеводы-2. Глюконеогенез. Метаболизм гликогена. Глико- и агликогенозы. Регуляция и патология углеводного обмена.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
6.	2.11	Липиды-1. Химия липидов. Переваривание липидов в ЖКТ. Внутриклеточный липолиз. Окисление жирных кислот и глицерола. Кетогенез и кетолиз. Кетогенные и антикетогенные факторы.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
7.	16.11	Липиды-2. Липогенез: синтез жирных кислот, триглицеридов, фосфолипидов. Липотропные и липогенные факторы. Метаболизм холестерина. Регуляция и патология липидного обмена.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
8.	30.11	Простые белки-1. Переваривание пищевых белков. Гниение белков. Промежуточный обмен аминокислот: транс- и дезаминирование, декарбоксилирование. Биогенные амины как фармпрепараты. Пути обезвреживания аммиака	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
9.	14.12	Простые белки-2. Индивидуальный обмен отдельных аминокислот. Молекулярные болезни.	д.мед.н. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
Итого				18

«Утверждаю»
 проректор по учебной работе ВНМУ
 проф. Гуминский Ю.И.
 31 августа 2016 г.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
по биологической химии
для иностранных студентов II курса фармацевтического факультета
специальность фармация на III семестр 2016-2017 уч. г.

№	Дата	Тема практического занятия	Часы
1	8.09. 2016	Вступительное занятие. Правила техники безопасности. Биомолекулы. Белки простые и сложные: строение, свойства, функции. <i>Цветные реакции на аминокислоты</i>	2
2	14.09	Ферменты: определение, номенклатура, классификация, строение. Кинетика и энергетика ферментативных реакций. Свойства ферментов. <i>Специфичность действия ферментов, зависимость ферментативной активности от температуры и pH</i>	2
3	22.09	Активаторы и ингибиторы ферментов. Изоферменты, мультиферменты. Медицинская энзимология. <i>Влияние активаторов и ингибиторов на активность амилазы слюны. Количественное определение активности амилазы в моче</i>	2
4	28.09	Кофакторы: определение, классификация. Кофакторы I группы. <i>Определение активности каталазы крови. Качественные реакции на витамин С</i>	2
5	6.10	Кофакторы II группы. <i>Качественные реакции на витамины B₁, B₂, B₆, A, E (предшественники кофакторов)</i>	2
6	12.10	Общие пути метаболизма. Окислительное декарбоксилирование пирувата. ЦТК. <i>Определение активности сукцинатдегидрогеназы в гомогенате печени</i>	2
7	20.10	Биологическое окисление и тканевое дыхание.. Окислительное фосфорилирование. <i>Сопоставление РОП рибофлавина и метиленовой сини. Определение АТФ в биоматериале</i>	2
8	26.10	Итоговое занятие по темам «Ферменты, коферменты, общие пути метаболизма, тканевое дыхание, окислительное фосфорилирование»	2
9	3.11	Углеводы: классификация, строение, роль. Промежуточный обмен: гликолиз, спиртовое брожение, эффект Пастера, аэробное окисление глюкозы. <i>Количественное определение пирувата в биоматериале и глюкозы в моче (метод Альтгаузена и экспресс-метод</i>	2
10	9.11	Пентозофосфатный цикл окисления глюкозы. Глюконеогенез. Метаболизм фруктозы и галактозы. <i>Определение фруктозо-1,6-дифосфата в биоматериале.</i>	2
11	17.11	Метаболизм гликогена. Гликогенозы и агликогенозы. Регуляция и патология углеводного обмена. <i>Количественное определение глюкозы в крови.</i>	2
12	23.11	Липиды: классификация, строение, значение. Биомембраны. ПОЛ. .Переваривание липидов. Желчные кислоты. Транспортные формы липидов. Промежуточный обмен липидов. Липолиз. Окисление жирных кислот и глицерола. <i>Определение суммы триглицеридов и фосфолипидов</i>	2
13	1.12	Липогенез. Биосинтез жирных кислот, триглицеридов и фосфоглицеридов. Липотропные и липогенные факторы. <i>Определение йодного числа</i>	2
14	7.12	Метаболизм кетоновых тел. и холестерина. Регуляция и патология липидного обмена. <i>Определение кетоновых тел в моче и холестерина в крови</i>	2
15	15.12	Итоговое занятие по темам: «Обмен углеводов и липидов	2
Итого			30

Заведующий кафедрой биологической и общей химии

д.м.н. Заичко Н.В.