



«Утверждаю»
 проректор по учебной работе ВНМУ
 проф. Гуминский Ю.И.
 24 января 2018 г.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
 по биологической химии для иностранных студентов
 фармацевтического факультета
 специальность **фармация** на IV семестр 2017-2018 у. г.

№	Дата	Тема	Лектор	Часы
1.	1.02. 2018 г.	Молекулярная генетика. Регуляция экспрессии генов. Мутации. Репарация ДНК. Генная инженерия. Гормоны. Биохимические и молекулярно-биологические механизмы действия.	проф. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
2.	15.02. 2018 г.	Характеристика гормонов центральных, периферических эндокринных желез и органов смешанной секреции. Гормоны как фармпрепараты.	проф. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
3.	1.03. 2018 г.	Витамины как компоненты питания. Основные понятия витаминологии. Антивитамины как фармпрепараты. Характеристика водо- и жирорастворимых витаминов: функции, источники, симптомы а- и гипервитаминозов, источники, суточная потребность, применение.	проф. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
4.	15.03. 2018 г.	Биохимия крови. Кровь: функции, константы, химический состав. Особенности обмена веществ в эритроцитах. Метаболизм гемоглобина. Порфирии.	проф. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
5.	29.03. 2018 г.	Биохимия печени. Биохимия желтух. Метаболизм ксенобиотиков. Понятия о чужеродных веществах. Общие пути метаболизма ксенобиотиков. Характеристика цитохрома P450.	проф. Заичко Н.В. доц. Лычик Г.З.	2
Итого				10

Зав. кафедрой
 биологической и общей химии

проф. Заичко Н.В.



«Утверждаю»
 проректор по учебной работе ВНМУ
 проф. Гуминский Ю.И.
 24 января 2018 г.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
 по биологической химии для иностранных студентов
 фармацевтического факультета
 специальность **фармация** на IV семестр 2017-2018 у. г.

№	Дата	Тема практического занятия	Часы
21.	31.01 2018 г.	Нуклеиновые кислоты: строение, значение нуклеотидов. Патология обмена. <i>Качественный анализ гидролизата нуклеопротеинов. Определение мочевой кислоты</i>	2
22.	5.02.	Молекулярная биология. Генетический код. Репликация. Транскрипция. Процессинг. Ингибиторы. <i>Определение ДНК и РНК</i>	2
23.	14.02.	Трансляция. Ингибиторы трансляции. Выделение казеина из молока	2
24.	19.02	Регуляция экспрессии генов. Мутации. Генная инженерия. <i>Определение гомогентизината и фенилтирувата в моче</i>	2
25.	28.02.	Итоговое занятие: «Метаболизм простых білків. Молекулярная биология»	2
26.	5.03.	Гормоны: классификация, регуляция синтеза и секреции. Регуляция метаболизма гормонами центральных эндокринных желез. <i>Качественные реакции на инсулин, адреналин, тироксин</i>	2
27.	14.03.	Регуляция метаболизма гормонами периферических эндокринных желез и желез смешанной секреции. Регуляция гомеостаза кальция и фосфатов. <i>Влияние инсулина и адреналина на уровень глюкозы крови</i>	2
28.	19.03.	Витамины. Основные понятия витаминологии. Водорастворимые витамины группы В, С и Р: функции, источники, признаки авитаминоза, медицинское применение. <i>Количественное определение витамина С в молоке, моче и Р в чае</i>	2
29.	28.03.	Жирорастворимые витамины А, Е, К, D: коферментные и некоферментные функции. <i>Качественные реакции на вит. А, Е, К.</i>	2
30.	2.04.	Кровь як биожидкость. Химический состав крови. Азотемии. Особенности обмена веществ в эритроцитах. Гемоглобин: синтез, патология синтеза. <i>Количественное определение хлоридов крови.</i>	2
31.	11.04	Биохимия печени. Пигментный обмен. Желтухи. <i>Определение общего билирубина в сыворотке крови</i>	2
32.	16.04	Метаболизм ксенобиотиков. <i>Амидопиримидиновый тест.</i>	2
33.	25.04	Водно-минеральный обмен. Классификация и роль минеральных веществ. Регуляция водно-минерального обмена. Биохимия мочи. <i>Качественные реакции на ионы кальция, магния, фосфаты.</i>	2
34.	30.04.	Итоговое занятие: «Функциональная биохимия»	2
35.	9.05.	Практические навыки и решение ситуационных задач Компьютерное тестирование (база тестов к экзамену)	2
Итого			30

Зав. кафедрой биологической и общей химии

проф. Заичко Н.В.