

«Затверджую»

Проректор з навчальної роботи ВНМУ

проф. Гумінський Ю.Й.

24 січня 2018 р.

**ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ  
з біохімії для студентів II курсу фармацевтичного факультету  
спеціальність фармація на IV семестр 2017-2018 н. р.**

№	Дата	Тема практичного заняття	Год.
21.	29.01- 2.02 2018 р.	<b>Нуклеїнові кислоти:</b> будова, значення. Метаболізм нуклеотидів. Патологія обміну. <i>Якісний аналіз гідролізату нуклеопротеїнів. Якісне та кількісне визначення сечової кислоти</i>	2
22.	5-9.02.	<b>Молекулярна біологія.</b> Генетичний код. Реплікація. Транскрипція. Процесінг. Інгібітори. <i>Визначення вмісту ДНК і РНК у біорідинах.</i>	2
23.	12-16. 02.	Трансляція. Інгібітори трансляції. Посттрансляційна модифікація білків.	2
24.	19-23. 02	Регуляція експресії генів у прокариот і еукаріот. Мутації. Генна інженерія. <i>Визначення гомогентизинату і фенілпірувату у сечі</i>	
25.	26.02 – 2.03.	<b>Підсумкове заняття: «Метаболізм простих білків. Основи молекулярної біології та генетики»</b>	2
26.	5 – 9. 03.	<b>Гормони:</b> класифікація, регуляція синтезу і секреції. Регуляція метаболізму гормонами центральних ендокринних залоз. <i>Якісні реакції на інсулін, адреналін, тироксин. Визначення метаболітів NO.</i>	2
27.	12-16. 03.	Регуляція метаболізму гормонами периферичних ендокринних залоз та залоз змішаної секреції. Регуляція гомеостазу кальцію і фосфатів. <i>Вплив інсуліну та адреналіну на рівень глюкози крові</i>	2
28.	19-23. 03.	<b>Вітаміни.</b> Основні поняття вітамінології. Водорозчинні вітаміни групи В, С і Р: функції, джерела, добова потреба, ознаки авітамінозу, медичне застосування. <i>Кількісне визначення вітаміну С в молоці, сечі та Р в чаї</i>	2
29.	26-30. 03.	Жиророзчинні вітаміни А, Е, К, D: коферментні і некоферментні функції. <i>Якісні реакції на вітаміни А, Е, К.</i>	2
30.	2-6.04.	<b>Кров</b> як біорідина. Хімічний склад крові. Азотемія. Особливості обміну речовин в еритроцитах. Гемоглобін: біосинтез, патологія синтезу. <i>Кількісне визначення хлоридів крові. Якісна реакція на гем</i>	2
31.	9-13.04	<b>Біохімія печінки.</b> Пігментний обмін. Жовтяниці. <i>Визначення загального білірубину в сироватці крові</i>	2
32.	16-20. 04	Метаболізм ксенобіотиків. <i>Визначення метаболітів аніліну в сечі. Амідопіриновий тест.</i>	
33.	23-27. 04	Водно-мінеральний обмін. Класифікація і роль мінеральних речовин. Регуляція водно-мінерального обміну. Біохімія сечі. <i>Якісні реакції на іони кальцію, магнію, фосфати. Фізико-хімічні властивості сечі.</i>	2
34.	30.04 – 4.05	<b>Підсумкове заняття: «Функціональна біохімія»</b>	2
35.	7-11. 05.	Практичні навички та вирішення ситуаційних задач Комп'ютерне тестування (база тестів до іспиту)	2
<b>Всього</b>			<b>30</b>

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.



«Затверджую»

професор з навчальної роботи ВНМУ

проф. Гумінський Ю.Й.

24 січня 2018 р.

### ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з біологічної хімії для студентів фармацевтичного факультету

спеціальність **фармація** на IV семестр 2017-2018 н.р.

№	Дата	Тема	Лектор	Год.
1.	29.01. 2018 р.	<b>Молекулярна генетика.</b> Регуляція експресії генів. Молекулярні механізми мутації. Репарація ДНК. Генна інженерія. Біохімія міжклітинних комунікацій. <b>Гормони.</b> Біохімічні й молекулярно-біологічні механізми дії.	проф. Заїчко Н.В. доц. Личик Г.З.	2
2.	12.02. 2018 р.	Характеристика гормонів центральних, периферичних ендокринних залоз та органів змішаної секреції. Гормони як фармпрепарати.	проф. Заїчко Н.В. доц. Личик Г.З.	2
3.	26.02. 2018 р.	<b>Вітаміни</b> як компоненти харчування. Основні поняття вітамінології. Антивітаміни як лікарські препарати. Характеристика <b>водорозчинних</b> вітамінів групи В, С і Р: функції, джерела, потреба, ознаки авітамінозів, застосування. <b>Жиророзчинні вітаміни:</b> коферментні та некоферментні функції, джерела, потреба, ознаки а- і гіпервітамінозів, практичне застосування.	проф. Заїчко Н.В. доц. Личик Г.З.	2
4.	12.03. 2018 р.	<b>Біохімія крові.</b> Кров: функції, константи, хімічний склад. Особливості обміну речовин в еритроцитах. Метаболізм гемоглобіну. Порфірії.	проф. Заїчко Н.В. доц. Личик Г.З.	2
5.	26.03. 2018 р.	Біохімія <b>печінки.</b> Біохімія <b>жовтяниць.</b> Метаболізм <b>ксенобіотиків.</b> Поняття про чужорідні речовини. Загальні шляхи метаболізму ксенобіотиків. Характеристика цитохрому P450.	проф. Заїчко Н.В. доц. Личик Г.З.	2
<b>Всього</b>				<b>10</b>

Завідувач кафедри  
біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.