



«Затверджую»

проректор з навчальної роботи ВНМУ

проф. Гумінський Ю.Й.

12 січня 2018р.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з біологічної хімії для студентів II курсу медичного факультету №2

спеціальність „Медична психологія” на IV семестр 2017-2018 навчального року

Тема	Дата	Назва теми практичного заняття	години
21	08.02.18	Нуклеопротейди: визначення, будова. Нуклеїнові кислоти: визначення, класифікація, будова, біологічне значення. Метаболізм нуклеотидів. Патологія обміну: гіперурикемія, подагра, оротатацидурія. <i>Якісне та кількісне визначення сечової кислоти в біологічних рідинах</i>	2
22	12.02.18	Молекулярна біологія. Генетичний код. Реплікація. Транскрипція. Процесінг. <i>Визначення вмісту ДНК та РНК в біорідині.</i>	2
23	16.02.18	Трансляція. Інгібітори трансляції. Посттрансляційна модифікація білків. <i>Виділення казеїну з молока та якісні реакції на білковий компонент</i>	2
24	22.02.18	Регуляція експресії генів у прокариот та еукариот. <i>Вирішення ситуаційних задач.</i> Механізми мутацій. Генна інженерія. <i>Визначення гомогентизинату та фенілпірувату</i>	2
25	26.02.18	Підсумкове заняття з тем «Обмін простих білків. Молекулярна біологія»	2
26	02.03.18	Гормони: визначення, класифікація, регуляція синтезу та секреції, характеристика гормонів та гормонів. Біохімія міжклітинних комунікацій. Молекулярні механізми трансдукції гормонального сигналу. Апоптоз: поняття, сигнальні системи. <i>Якісні реакції на гормони.</i>	2
27	08.03.18	Регуляція метаболізму гормонами центральних та периферійних ендокринних залоз. <i>Якісна реакція на тироксин. Визначення 17-кетостероїдів в сечі</i>	2
28	12.03.18	Характеристика гормонів залоз змішаної секреції. Гормональна регуляція гомеостазу кальцію і фосфатів. <i>Вплив інсуліну та адреналіну на рівень глюкози крові</i>	2
29	16.03.18	Вітаміни: визначення, історія, поняття вітамінології. Номенклатура та класифікація. Вітаміноподібні речовини. Вітаміни С та Р. Характеристика водорозчинних вітамінів групи В: назви, коферментні та некоферментні функції, добова потреба, ознаки авітамінозу, медичне застосування. <i>Якісні реакції на водорозчинні вітаміни</i>	2
30	22.03.18	Жиророзчинні вітаміни: коферментні, некоферментні та гормональні функції. Ознаки та причини авітамінозів та гіпервітамінозів. Біомедичне застосування жиророзчинних вітамінів. <i>Якісні реакції на жиророзчинні вітаміни</i>	2
31	26.03.18	Кров як біологічна рідина: функції, фізико-хімічні константи. Хімічний склад крові в нормі і при патології. Небілкові азотвмісні та безазотисті компоненти крові. Залишковий азот. Азотемія. Білки плазми крові. Білки гострої фази запалення. Ферменти крові, індикаторні ферменти. <i>Кількісне визначення хлоридів крові за методом Рушняка.</i>	2
32	30.03.18	Особливості обміну речовин в еритроцитах. Гемоглобін: будова, види, сполуки, біосинтез, патологія. Гемоглобінози (гемоглобінопатії, таласемії), порфірії. <i>Якісна реакція на гем гемоглобіну. Визначення наявності крові на медичному інструментарії</i>	2
33	05.04.18	Біохімічні функції печінки. Роль печінки у вуглеводному, ліпідному та білковому обміні. Пігментний обмін. Катаболізм гемоглобіну в тканинах. Жовтяниці. <i>Кількісне визначення загального білірубину в крові.</i>	2
34	09.04.18	Детоксикаційна функція печінки. Загальні шляхи метаболізму ксенобіотиків. I фаза біотрансформації ксенобіотиків: реакції гідроксилювання і деалкілювання. Метаболізм ксенобіотиків: II та III фази біотрансформації. Реакції кон'югації. <i>Визначення метаболітів аніліну в сечі. Амідопіриновий тест.</i>	2
35	13.04.18	Водно-мінеральний обмін. Вода: будова, біологічне значення, обмін. Гормональна регуляція водно-мінерального обміну. Біохімія нирок та сечі. Нормальні та патологічні компоненти сечі. <i>Якісні реакції на іони кальцію, магнію, фосфати</i>	2
36	19.04.18	Біохімія тканин. Біохімія нервової тканини. Особливості хімічного складу та енергопостачальних процесів ЦНС. Молекулярні механізми дії психотропних та нейрометаболічних засобів. Типи рецепторів. Обмін медіаторів. Біохімія пам'яті та емоцій. <i>Якісна реакція на ацетилхолін</i>	2
37	23.04.18	Підсумкове заняття з тем «Функціональна біохімія»	2
38	27.04.18	Підготовка до іспиту: Комп'ютерне тестування (база тестів КРОК) Практичні навички, вирішення ситуаційних задач	2
Всього			36

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії

проф. Заїчко Н.В.



«Затверджую»
професор з навчальної роботи ВНМУ
НАВЧАЛЬНИЙ ПРОФ. Гумінський Ю.Й.

ТЕМАТИКО-КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з біологічної хімії для студентів II курсу медичного факультету №2
спеціальність „Медична психологія”
на IV семестр 2017-2018 навч. року

№ з/п	Дата	Тема	Лектор	години
6	06.02.2018	Метаболізм нуклеопротейнів. Характеристика ДНК та різних видів РНК. Біосинтез та катаболізм пуринових та піримідинових нуклеотидів. Патологія пуринового обміну. Основні напрямки передачі генетичної інформації: реплікація, транскрипція, трансляція. Регуляція експресії генів. Мутації. Генна інженерія.	проф.Заїчко Н.В. доц.Колошко О.М.	2
7	20.02.2018	Гормони: біохімічні та молекулярні механізми дії. Визначення, класифікація, характеристика гормонів. Молекулярні механізми трансдукції гормонального сигналу: мембранний та цитозольний механізми дії. Гормоноподібні речовини. Апоптоз: поняття, сигнальні системи.	проф.Заїчко Н.В. доц.Колошко О.М.	2
8	06.03.2018	Біохімія крові . Особливості обміну речовин в еритроцитах. Кров: функції, фізико-хімічні константи, хімічний склад в нормі і при патології. Гемоглобін: будова, види, сполуки, біосинтез, патологія. Водно-мінеральний обмін. Біологічні рідини.	проф.Заїчко Н.В. доц.Колошко О.М.	2
9	20.03.2018	Біохімія печінки . Пігментний обмін. Роль печінки у вуглеводному, ліпідному, білковому обміні. Пігментний обмін. Жовтяниці: види, причини, біохімічна діагностика. Метаболізм ксенобіотиків . Поняття про чужорідні речовини. Загальні шляхи метаболізму ксенобіотиків. Характеристика цитохрому P450. Метаболізм етилового спирту	проф.Заїчко Н.В. доц.Колошко О.М.	2
10	03.04.2018	Біохімія м'язової, сполучної та нервової тканин. Структура та хімічні складові м'язового волокна. Особливості будови колагену та еластину. Ферменти деградації сполучної тканини. Особливості хімічного складу та метаболізму нервової системи. Типи рецепторів. Спинномозкова рідина. Нейрохімічні механізми дії психотропних лікарських засобів та природних речовин.	проф.Заїчко Н.В. доц.Колошко О.М.	2
Всього:				10

Завідувач кафедри біологічної та загальної хімії проф. Заїчко Н.В.