

Обговорено та затверджено на засіданні кафедри

від 27 грудня 2023 року, протокол №5

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ 1 КУРСУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2023-2024 Р.**

№	Тема	Четвер, III пара \1-7	Лектор
1.	Предмет, завдання та принципи фізіології. Поняття про експеримент та методи досліджень. Фізіологія збудливих тканинах.	11.01	Погорецька Я.О./Костишин Н.М.
2.	Фізіологія ЦНС і АНС. Фізіологія сенсорних систем та вищих інтегративних функцій.	25.01	Суходольська Н.В./Федоренко Ю.В.
3.	Фізіологія ендокринної системи. Роль гормонів у регуляції гомеостазу та неспецифічної адаптації організму, терморегуляції та обміну речовин.	8.02	Мельник О.І./Чупашко О.І.
4.	Фізіологія системи крові. Специфічні та неспецифічні фактори імунного захисту. Антигенні властивості крові.	22.02	Ковальчук І.М./Піняжко Р.О.
5.	Система дихання. Основні етапи дихання. Регуляція дихання.	7.03	Мельник О.І./Чупашко О.І.
6.	Фізіологія серцево-судинної системи. Основні принципи гемодинаміки. Регуляція системного кровообігу. Шляхи медикаментозної корекції порушень серцево-судинної діяльності.	21.03	Ковальчук І.М./Ковальчук С.М.
7.	Фізіологія системи травлення та виділення. Принципи регуляції функцій травної та видільної систем. Шляхи медикаментозної корекції функцій травної та видільної систем.	4.04	Погорецька Я.О./Кондро М.М.
	РАЗОМ		14

Завідувач кафедри

доц. Мар'яна САВИЦЬКА

Обговорено та затверджено на засіданні кафедри

від 27 грудня 2023 року, протокол №5

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ 1 КУРСУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2023-2024 Р.**

№	Тема	Дата, групи	Кількість годин
1.	Дослідження біоелектричних властивостей збудливих тканин. БЖД: основні правила та підходи по наданню першої домедичної допомоги потерпілим.	Згідно розкладу	3
2.	Структурно-функціональні особливості нервових волокон. Дослідження фізіологічних властивостей нервових волокон, проведення збудження через нервово-м'язовий синапс.	Згідно розкладу	3
3.	Структурно-функціональні особливості м'язів. Дослідження фізіологічних властивостей м'язів. Механізм м'язового скорочення.	Згідно розкладу	2
4.	Дослідження нервової регуляції фізіологічних функцій. Процеси збудження і гальмування в ЦНС.	Згідно розкладу	3
5.	Роль різних відділів ЦНС у регуляції рухових функцій організму.	Згідно розкладу	3
6.	Структурно-функціональні особливості АНС. Дослідження механізмів нервової регуляції автономних функцій.	Згідно розкладу	3
7.	Структурна та функціональна організація сенсорних систем. Фізіологічні основи болю та знеболення.	Згідно розкладу	3
8.	Дослідження фізіологічних основи поведінки. Роль мотивацій та емоцій у формуванні поведінки. Вищі інтегративні функції (ВНД).	Згідно розкладу	2
9.	Дослідження механізмів гуморальної регуляції автономних функцій. Йодна профілактика у разі радіаційної небезпеки.	Згідно розкладу	3
10.	Дослідження обміну речовин та енергії. Основний обмін. Терморегуляція. Механізми підтримання сталості температури тіла людини. Фізіологічні основи харчування.	Згідно розкладу	3
11.	Дослідження фізико-хімічних властивостей і транспортної, захисної та антигенних функцій крові.	Згідно розкладу	3
12.	Дослідження зовнішнього дихання. Дихання людини у різних умовах зовнішнього середовища. Регуляція дихання.	Згідно розкладу	3
13.	Дослідження фізіологічних властивостей серця та механізмів регуляції серцевої діяльності.	Згідно розкладу	3
14.	Дослідження артеріального тиску. Регуляція кровообігу. Фізіологічні основи гемодинаміки.	Згідно розкладу	3
15.	Дослідження травлення у ротовій порожнині, шлунку та кишках.	Згідно розкладу	3
16.	Дослідження процесів виділення людини. Дослідження участі нирок у підтриманні гомеостазу гомеокінезу.	Згідно розкладу	3
	РАЗОМ		46

Завідувач кафедри

доц. Мар'яна САВИЦЬКА

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
ДЛЯ СТУДЕНТІВ 1 КУРСУ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
НА ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2023-2024 Р.**

№	Тема	Кількість годин	Вид контролю
1.	Основні етапи розвитку і становлення фізіології як наукової основи медицини.	2	Поточний контроль на практичних заняттях
2.	Внесок робіт І. Мечнікова, О.О. Богомольця, Р.Е. Кавецького, С. Комісаренко та інших у розвиток світової фізіології.	2	
3.	Фармакологічна регуляція функціонального стану збудливих тканин.	3	
4.	Оцінка фізичного розвитку людини. Структурна та функціональна організація опорно-рухового апарату.	2	
5.	Шляхи медикаментозної регуляції функціонального стану і тонуусу гладеньких м'язів.	2	
6.	Функціональне значення нейромедіаторів, їхні класифікації, циторецептори, шляхи медикаментозної корекції. Газові нейротрансмітери (NO, H ₂ S), роль у функціонуванні ЦНС і АНС.	3	
7.	Підтримання активності кори головного мозку. Нейро-гормональні системи головного мозку.	3	
8.	Значення капсаїцинових рецепторів TRPV1 у термочутливості та рецепторів TRPM8 у дотику (Нобелівська премія з фізіології 2021) для розробки сучасних фармакологічних засобів.	2	
9.	Залежність, механізми формування.	2	
10.	Сон, його види, механізми, біологічна роль.	2	
11.	Роль гормонів у регуляції статевих функцій.	3	
12.	Регуляційний вплив білої, бежевої та бурої жирової тканини на метаболізм.	2	
13.	Корекція системної діяльності організму фармакологічними засобами.	2	
14.	Фізіологічні основи впливу фізичної активності та фізіологічне значення ексеркінів для здоров'я, формування резистентності організму та стрес реакцій.	2	
15.	Основи раціонального споживання макро- і мікронутрієнтів. Значення дефіциту мікронутрієнтів для зменшення функціональної активності лімфоцитів і формування лонг-COVID-19.	2	
16.	Фізіологічне обґрунтування зупинки кровотечі медикаментозними засобами. Депо крові, фізіологічне значення.	3	
17.	Фізіологічне значення зміни крові за умов COVID-19. Гібридний імунітет, його значення для протидії SARS-CoV2.	2	
18.	Сучасні дихальні тести для оцінки інтегративної діяльності організму.	2	
19.	Особливості регіонального кровообігу.	3	
20.	Фізіологічні особливості лімфообігу.	2	
21.	Шляхи медикаментозної корекції діяльності серця.	3	
22.	Роль мікробіоти для створення фізіологічно-обґрунтованих медикаментозних шляхів впливу на організм людини.	2	

23.	Фізіологічні основи голоду і насичення.	2	
24.	Регуляція водно-електролітного обміну.	3	
25.	Роль нирки у підтримці гемопоезу.	2	
26.	Сучасні погляди на створення фізіологічно-обґрунтованих «розумних ліків».	2	
	РАЗОМ	60	

Завідувач кафедри



доц. Мар'яна САВИЦЬКА