

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ
З ФІЗІОЛОГІЇ
СТУДЕНТІВ 1 КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
(ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР 2022-2023 н.р.)**

№ з/п	ТЕМА	Години	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 тонусу 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	
Всього			60 год.