

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор ЗВО з науково-педагогічної  
роботи і міжнародних зв'язків

Інна АНДРУШКО

"30" серпня 2024р.

ТЕМАТИКА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

з дисципліни «Клінічна біохімія та мікробіологія» з підготовки  
доктора філософії на третьому (освітньо – науковому) рівні вищої освіти  
галузі знань 09 «Біологія» спеціальності 091 «біологія та біохімія»

№ з/п	ТЕМА	Кількість годин
1.	Загальні поняття ензимології (хімічна природа, властивості, механізм дії ферментів). Номенклатура та класифікація ферментів. Активатори та інгібітори ферментів як засоби ензимотерапії.	1
2.	Загальні поняття вітамінології. Вітаміни як антиоксиданти.	1
3.	Особливості метаболізму еритроцитів. Гемоглобінопатії.	1
4.	Біохімічна діагностика інфаркту міокарду.	1
5.	Застосування полімеразно-ланцюгової реакції в діагностиці захворювань гепатобіліарної системи.	1
6.	Біохімічні функції нирок. Кліренс (види, діагностичне значення).	1
7.	Клініко-біохімічна оцінка обміну білків, вуглеводів, ліпідів, нуклеїнових кислот, водно-мінерального обміну при патології внутрішніх органів.	0,5
8.	Біологічні властивості основних збудників, що викликають захворювання дихальної, травної, уrogenітальної, опорної та ін. систем.	1,5
9.	Етіологічна структура госпітальних інфекцій в стаціонарах різного профілю. Наукове обґрунтування протиепідемічних заходів при виникненні госпітальних інфекцій.	1
10.	Мікробіологічні основи діагностики опортуністичних інфекцій.	1
11.	Методи діагностики дисбіотичних станів. Екологічні підходи до лікувань порушень нормобіозу в різних біотопах організму людини.	1
12.	Молекулярні механізми дії антибіотиків, антисептиків на бактеріальну клітину. Методи вивчення чутливості бактерій до антибіотиків.	1
13.	Методи вивчення антибіотикорезистентності бактерій. Принципи раціональної антибіотикотерапії.	1
14.	Написання реферату з обраної теми по клінічній біохімії.	2
15.	Написання реферату з обраної теми по клінічній мікробіології.	2

Зав. кафедри біохімії  
ім. професора О.О. Пентюка

Наталія ЗАІЧКО