



**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**  
біологічної практичної роботи (біологічної практики)  
з дисципліни «Екологія»  
з підготовки доктора філософії  
на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти  
(спеціальність «Біологія»)  
на 2020 - 2021 навч. рік

№ з/п	Тема	Кількість годин
1.	Аутекологічна характеристика виду	2
2	Визначення індексу синантропності рослинних угруповань	2
3	Визначення індексу синантропності угруповань комах	2
4	Інтегральна оцінка середовища за комплексом біоіндикаторів	2
5	Оцінка відповідності виду певному біотопу	2
6	Побудова екологічних ніш виду з використанням фітоіндикаційних шкал	2
7	Криві виживання. Закони розвитку популяції. Біологічний потенціал популяцій.	2
8	Динаміка чисельності людської популяції. Ймовірна прогностична модель екоциду та депопуляції населення в умовах збереження темпів зростання чисельності, сучасного рівня споживання ресурсів та їх виснаження у найближчому майбутньому.	2
9	Статичні і динамічні показники популяцій. Чисельність, народжуваність, смертність. Аналіз експотенційного росту чисельності грибних популяцій на поживних середовищах.	2
10	Визначення життєвого стану популяцій деревних рослин за методом В.С. Николаєвського	2
11	Оцінка стійкості популяцій деревних рослин за інтегральним показником стабільності розвитку	2
12	Методологічні аспекти вивчення фітоценозів	1
13	Порівняльний аналіз подібності угруповань з використанням різних індексів	2
14	Побудова спектра життєвих форм рослинних угруповань	1
15	Визначення видового багатства та різноманіття тваринних угруповань	2
16	Визначення у воді розчинного кисню, амонійного азоту, азоту нітритів і нітратів	2
17	Світловий режим водойм. Визначення каламутності води у різних водоймах.	2
18	Аеродинамічний вплив повітряних мас (вітру) на компоненти природних та техногенних екосистем. Швидкість та напрямок вітру, їх врахування при проєктуванні екологічно-небезпечних об'єктів та житлової забудови.	2
19	Біомоніторинг стану атмосферного повітря за морфологією пилку рослин-індикаторів	2
20	Алергологічний паспорт приміщень та методика його створення	2

№ з/п	Тема	Кількість годин
21	Визначення стану навколишнього середовища методом А.І.Федорової та А.М. Нікольської за комплексом ознак хвойних	2
22	Оцінка якості едафічного блоку екосистем за присутністю рослин-індикаторів	2
23	Біоіндикація стану довкілля за відсотком зрілого насіння стручків робінії псевдоакацієвої (акації білої)	2
24	Визначення характеру забруднення довкілля пилом за динамікою його присутності у зразках повітря	2
25	Визначення шумового забруднення довкілля у різних урбаністичних локаціях	2
26	Створення йогуртів із різним складом пробіотичних бактерій	2
27	Виявлення уражених і відмерлих тканин листка різними способами	2
28	Визначення токсичності поллютантів довкілля для різних видів рослин методом висічок листків (за руйнуванням хлорофілу)	2
29	Визначення стану довкілля за площею листків дерев на вулицях міста	2
30	Дослідження стану листків деревних рослин у різних зонах міста	2
31	Фізіологічно обґрунтовані норми харчування людини. Пояси голоду та переїдання. Продовольча безпека.	2
Всього		60

Завідувач кафедри фармації



д-р. фарм. наук, проф. О.В. Кривов'яз