

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет/інститут Природничих наук

Кафедра біології та екології

**ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

**Генетика з основами селекції**

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Освітня програма Екологія

Спеціальність 101 Екологія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “31” серпня 2021 р.

## Теми практичних занять

№ п/п	Назва теми	Кількість годин
1.	<b>Тема 1.</b> Вступ у “Генетику з основами селекції». Предмет та історія розвитку генетики.	1
2.	<b>Тема 2.</b> Основні поняття класичної генетики. Спадковість. Мінливість. Моногібридне схрещування. Типи взаємодії алельних генів. Множинні алелі.	1
3.	<b>Тема 3.</b> Полігібридне схрещування. Типи взаємодії неалельних генів. Плейотропна дія генів. Генотип як система.	2
4.	<b>Тема 4.</b> Генетика статі. успадкування, зчеплене зі статтю. Гетерохромосоми і дозова компенсація.	2
5.	<b>Тема 5.</b> Хромосомна теорія спадковості. Кросинговер. Групи зчеплення. Генетичні карти організмів.	2
6.	<b>Тема 6.</b> Мінливість організмів. Типи мінливості.	2
7.	<b>Тема 7.</b> Генетика популяцій. Рівновага в популяціях. Закон Харді – Вайнберга. Фактори динаміки генетичної структури популяцій.	2
8.	<b>Тема 8.</b> Генетика екосистем. Генетична інформація в регуляції біоценозів. Концепції розширеного фенотипу та генопласту.	2
<b>Усього годин</b>		<b>14</b>

### Рекомендована література

1. Ніколайчук В.І. Генетика: підруч. для вищ.навч.закл./ В.І. Ніколайчук, М.М. Вакерич. - Ужгород, Гражда, 2013.- 504 с.
2. Лановенко О.Г. Генетика. Закономірності та механізми спадковості: підручник у 2 частинах / О.Г. Лановенко. – Ч. 1. – Херсон : Вид-во ФОП Вишемирський В.С., 2019. – 312 с.
3. Лановенко О.Г. Генетика: Лабораторний практикум. Навчально-методичний посібник для студентів біологічних спеціальностей університетів. – Херсон: ПП Вишемирський В.С., 2018.- 204 с.
4. Помогайбо В.М. Генетика людини: Навчальний посібник / В.М. Помогайбо, А.В.Петрушов.- К.: Академія, 2014. – 278 с.
5. Сиволоб А.В. Генетика: Підручник/ За ред. А. В. Сиволоб. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2008. – 320 с.
6. Тоцький В.М. Генетика: Підручник для студ.біол.спец.ун-тів / В.М. Тоцький.- Одеса: Астропринт, 2008.- 712 с.