

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Агрономічний факультет  
Кафедра ботаніки та захисту рослин



## Навчальна дисципліна «Шкідники бджіл»

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)  
Вибірковий компонент освітньої програми

Кількість кредитів ECTS – **3,0**;  
кількість годин, всього – **90**;  
у т.ч. лекції – **16**; практичні заняття – **14**;  
самостійна робота – **60** год.  
Рік навчання – **другий**, семестр - **3**  
Форма підсумкового контролю – **залік**

**Мета вивчення дисципліни:**  
**формування у здобувачів вищої**  
**освіти знань,**  
**умінь та навичок щодо вивчення**  
**шкідників бджіл, морфології і**  
**біології їх розвитку та застосування**  
**ефективних заходів захисту від них**



**Викладач:**  
**кандидат**  
**сільськогосподарських**  
**наук, доцент**  
**Мринський Іван**  
**Миколайович**

# Знання та вміння, які будуть сформовані у здобувачів вищої освіти в результаті вивчення дисципліни

## Знати:

- ✓ сучасні технології захисту бджіл від шкідливих організмів.

## Вміти:

- ✓ виявляти шкідників бджіл та продуктів бджільництва;
- ✓ запобігати їх шкодочинності;
- ✓ підбирати найбільш ефективні заходи захисту від шкідників бджіл та продуктів бджільництва.



# Програма навчальної дисципліни

- ❖ Клас Земноводні (*Amphibia*), ряд Безхвості (*Anura*)
- ❖ Клас Комахи (*Insecta*), ряд Бабки (*Odonata*), ряд Богомоли (*Mantodea*), ряд Вуховертки (*Dermaptera*), ряд Двокрилі (*Diptera*), ряд Лускокрилі (*Lepidoptera*), ряд Напівтвердокрилі (*Hemiptera*), ряд Перетинчастокрилі (*Hymenoptera*), ряд Сіноїди (*Psocoptera*), ряд Таргани (*Blattoptera*), ряд Твердокрилі (*Coleoptera*), ряд Щетинкохвості (*Thysanura*)
- ❖ Клас Павукоподібні (*Arachnida*), ряд Мезостигмати (*Mesostigmata*), ряд Павуки (*Araneae*), ряд Саркоптиформні кліщі (*Sarcoptiformes*), ряд Сольпуги (*Solifugae*), ряд Тромбідіформні кліщі (*Trombidiformes*)
- ❖ Клас Плазуни (*Reptilia*), ряд Лускаті (*Squamata*)
- ❖ Клас Птахи (*Aves*), ряд Горобцеподібні (*Passeriformes*), ряд Сиворакшеподібні (*Coraciiformes*), ряд Соколоподібні (*Accipitridae*)
- ❖ Клас Ссавці (*Mammalia*), ряд Комахоїдні (*Insectivora*), ряд Мишоподібні (*Rodentia*)
- ❖ Організація сезонних робіт на пасіці
- ❖ Підбір ефективних заходів захисту для боротьби з шкідниками бджіл