

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Інститут біології, хімії та біоресурсів
Кафедра молекулярної генетики та біотехнології

СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни

СУСПІЛЬНІ КОМАХИ

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА: «Біологія»

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>доктор філософії</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>09 Біологія</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>091 Біологія</u>
КВАЛІФІКАЦІЯ	<u>доктор філософії з біології</u>

Мова навчання: українська

Кількість кредитів: 3

Форми навчальної діяльності: лекції, семінарські заняття, самостійна робота

Форма підсумкового контролю: залік

Розробники: к.б.н., доц. Череватов Володимир Федорович, доц. кафедри молекулярної генетики та біотехнології

Профайл викладача: <http://ibhb.chnu.edu.ua/profile/user/116>

Контактний телефон: (0372) 58-48-41

E-mail: v.cherevatov@chnu.edu.ua

1. Анотація дисципліни. Навчальна дисципліна «Суспільні комахи» викладається для аспірантів - біологів денної форм навчання. Теоретико-пізнавальні аспекти курсу «Суспільні комахи» полягають в тому, що цей предмет дає уяву про біологію, ієрархічну організацію та комунікацію в середині різних груп суспільних комах; показує відмінності між цими групами, а також вивчає закономірності, які регулювали в минулому розселення тварин із центрів їх походження

2. Мета навчальної дисципліни: Основна *мета* курсу “Суспільні комахи” полягає у тому, щоб дати аспірантам знання з морфології комах на різних етапах їх індивідуального розвитку, способу життя та ролі в екосистемах, а також їх господарського значення, та навчити аспірантів осмисленню й трактуванню фактичного матеріалу.;

3. Пререквізити. Вивчення курсу базується на знаннях аспірантів, отриманих під час вивчення наступних дисциплін: зоологія, екологія, ботаніка, зоогеографія.

4. Результати навчання.

Загальні компетентності:

- Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності (ЗК01).
- Здатність мотивувати людей та рухатися вперед (ЗК04).
- Набуття універсальних навичок дослідника, здатність визначати відповідні задачі та окреслювати їх таким чином, щоб просувати і трансформувати наукові знання та розуміння (ЗК08).
- Прихильність безпеці та прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК10).

Фахові компетентності:

- Здатність планувати і здійснювати комплексні оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у біології та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у наукових виданнях з біології та суміжних галузей (СК01).
- Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності (СК03).
- Здатність виділяти головні закономірності і тенденції розвитку біології на сучасному етапі та кваліфіковано проводити наукові дослідження в галузях біологічних наук володіння глибокими природничо-науковими знаннями та здатність використовувати їх для формування світоглядної позиції, критичного аналізу та оцінки сучасних наукових досягнень (СК05).
- Здатність сформулювати системний науковий світогляд та загальнокультурний кругозір.
- безпеки та норми охорони праці, проявляти особисту відповідальність та автономну ініціативу у складних ситуаціях у професійних контекстах (СК08).
- Здатність слідувати етичним нормам у професійній діяльності, оцінювати ризики впровадження сучасних технологій (у т. ч. біотехнологій) для навколишнього природного середовища та прагнення до збереження біологічного різноманіття (СК12).

Внаслідок вивчення курсу аспіранти повинні **знати** основні закономірності росту і розвитку, будову, еволюцію та систематику різних видів суспільних комах, їх значення в житті людини. **Вміти** працювати із колекційним матеріалом; оволодіти методами обліку та спостережень за тваринами.

У процесі вивчення дисципліни студент має оволодіти знаннями що до становлення, структури і зв'язків які виникають в системі комаха-навколишнє середовище.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Залік
90-100	A	зараховано

80-89	B	
70-79	C	
60-69	D	
50-59	E	
35-49	FX	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни