



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Інноваційні технології бджільництва»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність - **204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва**

Освітня програма - Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Рік навчання 2023/2024, семестр 3

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу

Доцент Войналович Микола Володимирович

Контактна інформація
лектора (e-mail)

m.voinalovych@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5293>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни «Інноваційні технології бджільництва» полягає в формуванні у здобувачів освіти знань, вмінь та навичок із ведення бджільництва в сучасних умовах.

Основними завданнями дисципліни є отримання студентами необхідних знань з впливу абіотичних факторів на медоносну бджолу; сучасних методів розведення і утримання бджіл; новітніх технологій виробництва продуктів бджільництва; організації керованого запилення ентомофільних культур та профілактики захворюваності бджіл.

Набуття компетентностей:

Інтегральна компетентність (ІК) - Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми професійної діяльності з технології виробництва і переробки продукції тваринництва у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій, що характеризуються невизначеністю умов і вимог

Загальні компетентності (ЗК):

- ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації, отриманої з різних джерел

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):

- СК 6. Здатність практично управляти робочими або навчальними процесами у сфері виробництва і переробки продукції тваринного походження, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.
- СК 9. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти для дослідження технологій виробництва та переробки продукції тваринництва, а також забезпечення якості продукції.

Програмні результати навчання (ПРН):

- ПРН 2. Розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва.
- ПРН 5. Відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані.
- ПРН 8. Вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов (англійською, німецькою, італійською, французькою, іспанською та еп.) при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Змістовний модуль 1. Особливості утримання бджіл				
Тема 1. Вплив факторів зовнішнього середовища на життєдіяльність бджіл	2/2	Знати склад бджолої сім'ї, зовнішню та внутрішню будову бджоли.	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 2. Інноваційне обладнання у бджільництві	2/2	Знати сучасне обладнання, що використовують у бджільництві. Вміти застосовувати нове обладнання за призначенням	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 3. Оптимальні умови утримання бджолиних сімей	2/2	Вміти створювати оптимальні умови для розвитку бджолиних сімей	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 4. Організація керованого запилення ентомофільних культур	2/2	Вміти застосовувати бджіл для керованого запилення ентомофільних культур	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 5. Особливості догляду за бджолами при інтенсивному пасічникуванні	2/2	Вміти доглядати за бджолами при інтенсивному пасічникуванні	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7

Змістовний модуль 2. Виробництво продукції бджільництва				
Тема 6. Методи інтенсивного розмноження бджолиних сімей	2/2	Вміти застосовувати інтенсивні методи розмноження бджолиних сімей	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 7. Сучасні способи виведення та підсаджування бджолиних маток	2/2	Вміти застосовувати сучасні способи виведення та підсаджування маток	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 8. Основи сучасної селекції у бджільництві	2/2	Знати сучасні селекційні програми та способи організації контрольованого спаровування маток	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 9. Новітні технології одержання продукції бджільництва	2/2	Знати та вміти застосовувати новітні технології одержання продукції бджільництва	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 10. Нові підходи у профілактиці отруєнь та хвороб бджіл	2/2	Знати нові методи профілактики захворюваності бджіл	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Атлас медоносних рослин /Бондарчук Л.І., та ін. К.: -Урожай. 2012- 290с.
2. Лупша В.І., Кирилко Я.О. Вирощування медоносів: біологія та технологія вирощування. К.: ТОВ "СІК ГРУП УКРАЇНА", 2014. 808 с.
3. Поліщук В.П., Гайдар В.А. Пасіка. - Київ - 2012.-284 с.
4. Поль. Ф. Хвороби бджіл: Діагностика і лікування / Ф. Поль переклад з нім. Видавництво «Астрель», 2004., 199с. іл.
5. Рутнер Ф. Техніка розведення і селекційний відбір бджіл: практичні рекомендації, пер. з нім./ Фрідріх Рутнер. – 7 вид-во. Перероб.- вид-во «Астраль», 2006.- 166с., іл.
6. Селекція та розведення бджіл / Богдан М.К. та ін. навч. посіб. - К.: Видавничий дім "Кондор", 2018. 227 с.
7. Технологія виробництва продукції бджільництва / Разанов С.Ф. та ін. К.: Аграрна освіта, 2015. - 277 с.

Інформаційні ресурси

1. <http://beekeeping.com.ua>
2. <http://agroua.net>
3. <https://www.paldat.org>
4. <https://kurkul.com>
5. <https://americanbeejournal.com>
6. <https://www.japitherapy.com>
7. <https://schoolofbees.com>
8. <https://scientificbeekeeping.com>
9. <https://healthywithhoney.com>
10. <https://pasika.pp.ua>