



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Технологічне обладнання у бджільництві»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 204 – “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Рік навчання 2, 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=2821>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни “Технологічне обладнання в бджільництві” необхідне для засвоєння студентами основних положень з типових рамкових вуликів, технічних умов їх виготовлення та експлуатації; пасічницького інвентарю загального призначення, для навощування рамок, переробки воскової сировини, відкачування, обробки, і фасування меду, одержання інших продуктів бджільництва, виведення бджолиних маток, боротьби з хворобами бджіл, механізації перевезення бджіл, пасічних будівель. Студентам забезпечуються ґрунтові знання, а також набуття навичок та вмінь з проведення механізації бджільництва.

Мета дисципліни «Технологічне обладнання в бджільництві» полягає у формуванні знань під час підготовки магістра-технолога виробничого спрямування з класифікації, типів та особливостей застосування технологічного обладнання для виробництва, первинної обробки і переробки продукції бджільництва; основних санітарно-гігієнічних вимог щодо виробничих приміщень та обладнання.

Завдання дисципліни полягає у спрямуванні підготовки фахівця з технології виробництва продукції тваринництва на засвоєння знань та отримання практичних навичок використання технологічного обладнання у бджільництві.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

Знати: історію технологічного прогресу у бджільництві; історію виникнення житла бджіл; будову, типи вулика, будову вуликових рамок та інших складових вулика; класифікацію технологічного обладнання за призначенням; перелік і особливості застосування технологічного обладнання при виробництві різних видів продукції; обладнання для переробки воскосировини і виробництва вощини; типи і будову пасічних будівель, зимівників, стільникосховищ; сучасні технологічні лінії з виробництва та первинної обробки продукції бджільництва; основи гігієни та обслуговування виробничого обладнання.

Вміти: визначати тип вулика та його комплектацію; методично обґрунтовувати застосування та користуватися технологічним обладнання у процесі виробництва продукції бджільництва; оцінювати якість і безпеку технологічного обладнання у процесі виробництва продукції бджільництва; виявляти дефекти технологічного обладнання; проводити порівняльний аналіз різних типів технологічного обладнання та його ефективність; рекомендувати використання та тип технологічного обладнання; розробляти схеми впровадження технологічних ліній з виробництва, первинної обробки, переробки, фасування продукції бджільництва;

запроваджувати санітарно-гігієнічні вимоги щодо обслуговування технологічного обладнання та виробничих приміщень.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Змістовний модуль 1.				
Технологічне обладнання для утримання і розведення бджіл				
Тема 1. Технологічний прогрес у бджільництві	2/4	Знати етапи становлення та розвитку виготовлення пасічницького інвентарю та обладнання в світі	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 2. Вулики: типи, конструкції, призначення	2/4	Знати типи рамок та їх розміри, що використовують у бджільництві. Вміти обирати найоптимальніший розмір рамок для певних умов пасічникування.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 3. Обладнання загального призначення та вимоги до облаштування пасік	2/4	Знати основні вимоги до вуликів, види деревини, що придатна для їх виготовлення. Вміти підготувати вулики до експлуатації.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn) Написання тесту	7
Тема 4. Обладнання для виведення маток та розмноження бджолиних сімей	2/4	Знати перелік обладнання та його призначення, що застосовується при виводі маток та розмноженні бджолиних сімей	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 5. Пасічні будівлі	2/4	Знати яких типів бувають зимівники. Розуміти доцільність будівництва зимівників в різних природно-кліматичних умовах.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7

Змістовний модуль 2.				
Технологічне обладнання для виробництва, первинної обробки та переробки продукції бджільництва				
Тема 6. Обладнання для виробництва меду	2/4	Знати перелік інвентарю і обладнання для одержання і переробки меду. Вміти його застосовувати в практичних умовах.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 7. Обладнання для переробки воскосировини та виробництва вощини	2/4	Знати перелік інвентарю і обладнання для одержання і переробки воску. Вміти його застосовувати в практичних умовах.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 8. Обладнання для виробництва і первинної обробки бджолиного обніжжя і перги	2/4	Знати перелік інвентарю і обладнання для одержання і переробки бджолиного обніжжя, перги, прополісу, ГТЛ, маточного молочка, бджолиної отрути. Вміти його застосовувати в практичних умовах	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 9. Обладнання для отримання прополісу та бджолиної отрути	2/4	Знати перелік і призначення інвентарю ждля одержання бджолиної отрути і прополісу	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Тема 10. Обладнання для отримання маточного бджолиного молочка, трутневого гомогенату та інших продуктів бджолиного гнізда	2/4	Знати перелік і призначення інвентарю для одержання маточного молочка, трутневого гомогенату та інших продуктів.	Здача лабораторної роботи Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	7
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, 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