



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Сучасні технології виробництва продукції бджільництва»

Ступінь вищої освіти – доктор філософії

Спеціальність 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Броварський Валерій Дмитрович

brovarskiyv@gmail.com

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Сучасні технології виробництва, зберігання і переробки продуктів бджільництва дисципліна, що забезпечує аспірантам поглиблені знання щодо систем одержання, оцінки якості та використання продукції медоносних бджіл. Метою вивчення цієї дисципліни є формування теоретичних та практичних знань з біології бджолої сім'ї та її особин, медоносних ресурсів, засобів механізації та обладнання, технологій утримання і розмноження бджолиних сімей, запилення ентомофільних рослин, хвороб бджіл, організації виробництва, переробки продукції бджільництва

## СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції /лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Тема 1.</b> Біологія медоносних бджіл. Особливості життєдіяльності та живлення бджіл.	4/6	Повинні оволодіти знаннями про медоносних бджіл, функціональним призначенням особин сім'ї, їх поведінкою, будовою гнізда. Вміти оцінювати стан сім'ї, знати особливості життєдіяльності за впливу різних факторів, аналізувати та робити правильні висновки.	Здача лабораторної і самостійно і роботи: визначення продуктивних ознак бджіл та їх колоній.	4
<b>Тема 2.</b> Догляд за бджолиними сім'ями у весняно-літній та зимовий період	2/6	Необхідно вміти регулювати процеси розвитку сімей при підготовці їх до продуктивних медозборів, формувати гнізда до зимового періоду, аналізувати стан сімей та надавати їм кваліфіковану допомогу.	Здача лабораторної і самостійно і роботи: застосування ефективних способів утримання бджіл.	4
<b>Тема 3.</b> Розмноження бджолиних сімей	2/2	Статеві системи особин бджолої сім'ї, строки і особливості їх розвитку. Значення партеногенезу в практиці бджільництва. Спаровування. Роїння, його негативні сторони. Техніка збирання, посадки рою і використання роєвих бджіл. Методи попередження	Здача лабораторної і самостійно і роботи: використання	3

		природного роїння. Штучне розмноження бджолиних сімей і його переваги.	сучасних технологій розмноження бджіл.	
<b>Тема 4.</b> Виведення бджолиних маток. Породи бджіл. Племінна робота в бджільництві.	4/8	Значення матковивідної справи в бджільництві. Організація матковивідної справи. Методи штучного виведення маток. Отримання плідних бджолиних маток. Контрольоване спаровування, штучне осіменіння бджолиних маток. Характеристика основних порід бджіл. Методи розведення у бджільництві.	Здача лабораторної і самостійної роботи: впровадження сучасних технологій племінної справи.	4
<b>Тема 5.</b> Технологія одержання і обробки меду та воску.	2/4	Виділення воску, його властивості і продуктивність бджолиних сімей. Класифікація меду за способами добування з стільників. Ознаки та показники зрілості продукту. Технологічні прийоми, режими відбирання і підготовки стільників, способи та умови центрифугування. Стільниковий мед та способи його одержання, чанг-мед. Використання секційних рамок. Виділення воску бджолами, способи збільшення воскопродуктивності сімей. Хімічний склад та фізико-хімічні властивості воску. Воскова сировина, сортування, зберігання і способи переробки на пасіках та в заводських умовах. Технологічні умови, що забезпечують одержання високоякісної продукції. Облік воску та визначення його кількості для потреб пасіки.	Здача лабораторної і самостійної роботи: застосування ефективних технологій виробництва меду і воску.	5
<b>Тема 6.</b> Технологія виробництва бджолиного обніжжя, маточного молочка, гомогенату трутневих личинок, прополісу та бджолиної отрути.	2/4	Квітковий пилок, обніжжя, перга. Хімічний склад і поживні якості пилку. Збирання обніжжя з допомогою пилковловлювачів, визначення оптимальних періодів використання бджолиних сімей. Хімічний склад і властивості маточного молочка, гомогенату трутневих личинок, прополісу і бджолиної отрути. Технологія одержання від бджолиних сімей і способи переробки та зберігання.	Здача лабораторної і самостійної роботи: застосування ефективних технологій виробництва біологічно-активних продуктів бджільництва.	5
<b>Тема 8.</b> Хвороби і шкідники бджіл.	2/4	Класифікація хвороб бджіл. Заразні і незаразні хвороби бджіл, шкідники бджіл. Карантинні заходи. Ветеринарне обслуговування	Здача лабораторної і самостійно	5

		бджільництва. Заходи попередження отруень бджіл хімічними речовинами.	ї роботи: проведення аналізу патологічного стану сімей.	
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### **ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ**

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час контрольних робіт та іспиту заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	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**

<b>Рейтинг здобувача вищої освіти, бали</b>	<b>Оцінка національна за результати складання іспитів, заліків</b>	
	<b>іспитів</b>	<b>заліків</b>
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано