



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Анатомія та фізіологія бджіл»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма «Анатомія та фізіологія бджіл»

Рік навчання 1-2, семестр 2-3

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 2

Мова викладання українська

Лектор курсу

Литвиненко Віктор Миколайович- доцент кафедри епізоотології, мікробіології і вірусології

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

<lytvynenkoym@gmail.com>

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2681>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Бджільництво - галузь агропромислового комплексу України, що спеціалізується на розведенні бджіл для отримання продукції (меду, воску, бджолиного обніжжя, бджолиного маточного молочка, прополісу, бджолиної отрути та ін. ), а також використанні бджіл для запилення ентомофільних сільськогосподарських культур. Аналіз історичних етапів розвитку бджільництва свідчить про те, що бджільництво було і залишається традиційною експортною галуззю в складі тваринництва нашої держави. Вплив держави на процес розвитку бджільництва має поєднувати важелі державного впливу і ринкового самоврядування, що має успішно забезпечуватися ветеринарно-санітарним контролем та інспектуванням, для отримання якісної продукції бджільництва.

За цих обставин студентам факультету ветеринарної медицини необхідні знання з анатомії, фізіології бджіл, організації життя бджолиної сім'ї та правового забезпечення бджільництва.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання Завдання Оцінювання
1 семестр		
Модуль 1 Анатомія та фізіологія бджіл		
Тема 1. Біологія медоносної бджоли	2/4	Розглянути послідовність діагностичних заходів та умови встановлення остаточного діагнозу

		Вивчити інструкцію з недопущення захворювання на територію України і ліквідації його в разі виникнення. Анатомічна будова бджоли
Тема 2. Внутрішня будова бджоли. Органи чуття. Органи травлення.	2/4	Розглянути послідовність діагностичних заходів та умови встановлення остаточного діагнозу Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Анатомічна будова органів чуттів
Тема 3. Кровоносна система, органи дихання і виділення.	2/4	Розглянути послідовність діагностичних заходів та умови встановлення остаточного діагнозу Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Анатомофізіологічні особливості кровоносної системи, органів дихання та виділення.
Тема 4. Репродуктивні органи бджіл	2/4	Ознайомитись з настановами по застосуванню лікарських та специфічних засобів, що використовуються за цього захворювання. Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Анатомофізіологічні особливості репродуктивної системи
Тема 5. Гніздо бджолоїної сім'ї. Восковиділення.	2/4	Ознайомитись з настановами по застосуванню лікарських та специфічних засобів, що використовуються за цього захворювання. Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Органи внутрішньої секреції та восковиділення
Тема 6. Періоди річного циклу життя бджолоїної сім'ї.	2/4	Розглянути послідовність діагностичних заходів та умови встановлення остаточного діагнозу Вивчити інструкцію з недопущення захворювання на територію України і ліквідації його в разі виникнення. Розглянути особливості щодо вакцинації тварин. Вуглеводні, білкові та мінеральні продукти харчування бджіл та їх якість
Тема 7. Продукти бджільництва. Мед.	2/4	Розглянути послідовність діагностичних заходів та умови встановлення остаточного діагнозу Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Фізіологія травлення та біохімічні процеси утворення меду.
Тема 8. Характеристика порід бджіл районів на території України.	1/2	Ознайомитись з настановами по застосуванню лікарських та специфічних засобів, що використовуються за цього захворювання. Вивчити інструкцію з ліквідації захворювання та опрацювати дані заходи схематично. Рефлекси, пристосування та природна резистентність бджіл
Залік		
Всього за курс	53	
		8

## 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

	Розподіл оцінки балів	«Вага» кожного модулю у загальній рейтинговій оцінці
<b>Навчальна робота</b>	<b>100</b>	<b>70</b>
<b>Модуль 1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Лабораторна робота 1	12	
Лабораторна робота 2	12	
Лабораторна робота 3	12	
Лабораторна робота 4	12	
Лабораторна робота 5	12	
Лабораторна робота 6	12	
Лабораторна робота 7	12	
Лабораторна робота 8	16	
<b>Модульний контроль 1</b>	<b>30</b>	

## 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