



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Методи мікологічних досліджень»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина.
Освітня програма «Ветеринарна медицина»
Рік навчання 2023-2024 н.р., семестр 4
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

Ігнатовська Маріанна Володимирівна
ihnатовska_mv@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1172>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Методи мікологічних досліджень» є дисципліною вільного вибору студентів II курсу факультету ветеринарної медицини.

Метою дисципліни є поглиблення знань здобувачами вищої освіти про закономірності морфологічної будови мікроміцетів, принципи систематики, особливості основних таксономічних груп грибів, роль мікроскопічних грибів у виникненні хронічних токсикозів у тварин, методи культивування грибів, а також опанування методів лабораторної діагностики хвороб які вони викликають.

Завдання дисципліни: ознайомитись з історія розвитку мікології; з'ясувати закономірності морфологічної будови мікроміцетів; засвоїти принципи систематики та особливості основних таксономічних груп грибів; засвоїти особливості протікання обміну речовин та основних біохімічних процесів у грибів; з'ясувати особливості процесів, які лежать в основі життєдіяльності патогенних грибів; розуміти та володіти методами мікологічних досліджень, опанувати перелік чинних нормативних документів відповідно до яких здійснюється лабораторна діагностика.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;

загальні компетентності (ЗК):

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.
4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
10. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань).
11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.
2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час фахової діяльності.
3. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
4. Здатність організувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.
2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.
3. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.
4. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.
5. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини.
6. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
Тема 1. Екологічне та таксономічне різноманіття грибів	2/14	Знати - різноманіття та місце грибів в системі органічного світу. Вміти - визначити клас грибів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	70
Тема 2. Морфолого-біологічне різноманіття грибів	2/12	Знати - будова клітини грибів (різноманіття типів зовнішніх покривів, джгутикових апаратів, поділу ядра тощо). Вміти - виконувати відбір матеріалу для дослідження.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	
Тема 3. Розмноження грибів	2/12	Знати - особливості вегетативного, безстатевого і статевого розмноження грибів. Вміти - визначати спосіб	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	

		розмноження грибів.		
Тема 4. Біохімічні особливості грибів	2/12	Знати - особливості біохімічного складу грибів: білки, цукри, ліпіди, первинний та вторинний метаболізм.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	
Модуль 1.	2		Тестування (у т.ч. на elearn.)	30
Всього за 1 модуль				100
Модуль 2				
Тема 5. Основні методи вивчення мікозів тварин	2/14	Знати - методи діагностики хвороб тварин, класифікацію мікозів та перелік чинних нормативних документів відповідно до яких здійснюється лабораторна діагностика. Вміти - виконувати пряме мікроскопування, мікробіологічні посіви, центрифугування змивів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	70
Тема 6. Дермато мікози	2/12	Знати - особливості перебігу дермато мікозів у тварин. Вміти - здійснювати лабораторну діагностику дермато мікозів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	
Тема 7. Мікози які локалізуються в органах дихання	2/12	Знати - особливості перебігу і діагностики кандидомікозу, аснергіллезу.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	

Тема 8. Мікози, що викликаються актиноміцетами	2/12	Знати - особливості перебігу і діагностики актиномікоз	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (у т.ч. на elearn).	
Модуль 2	2		Тестування (у т.ч. на elearn.)	30
Всього за 2 модуль				100
Всього за 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).
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 ЗНАТЬ 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. Леонт'єв Д.В., Акулов О.Ю. Загальна мікологія: підручник для студентів вищих начальних закладів. – Харків: Основа, 2007. – 225 с.
2. Патогенні гриби: метод. вказ. з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою» для студентів бакалаврів II–IV курсу за спеціальністю «Лабораторна діагностика» / упоряд. В. В. Мінухін, Т. М. Замазій, Н. І. Коваленко. – Харків : ХНМУ, 2016. – 76 с.
3. Загальна мікологія: Підручник для вищих навчальних закладів. – Х.: Вид. група «Основа», 2007. — 228 с.
4. Методичні вказівки по санітарно-мікологічній оцінці і поліпшенню якості кормів / Ображей А. В., Погрібняк Л. І., Корзуненко О. Ф. та ін.]. – К.: Вид-во Інституту вет. медицини та Центральної державної лабораторії ветеринарної медицини Міністерства АПК України. – 1998. – 107 с.
5. Міжнародний стандарт. Зерно фуражне, продукти його переробки, комбікорми. Метод визначення токсичності ДСТУ 3570-97. Затверджений 28.02.98. – Уведений в дію 01.07.99 р.

6. Скринінг-метод одночасного виявлення афлатоксину В1, патуліну, стеригматоцистину, Т-2 токсину, зеараленону та вомітоксину в різних кормах. – Затв. Держдепартам. вет. мед. Мін. АПК України 09.04.1996 р

7. Fungi: Biology and Applications (2nd Edition) / Ed. by K. Kavanagh. – London: John Wiley and sons Ltd, 2011. – 384 p

8. The Mycota (A comprehensive Treatise on Fungi as Experimental Systems for Basis and Applied Research), In XII Vol. 2015-2106

9. Murphy D.B., Davidson M.V. Fundamentals of light microscopy and electronic imaging (2nd ed.). – Wiley-Blackwell, 2013. – 552 p.