



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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ **«Ветеринарна мікотоксикологія»**

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина
Освітня програма «Ветеринарна медицина»
Рік навчання 5 (повний термін навчання), **семестр** 9
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Духницький Володимир Богданович д. вет. наук, професор

dukhnyskyi_vb@nubip.edu.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Програму вивчення дисципліни «Ветеринарна мікотоксикологія» складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахівців ОС Магістр напрямку «Ветеринарна медицина». Ветеринарна мікотоксикологія – наука, що вивчає продукти життєдіяльності (вторинні метаболіти) мікроскопічних грибів – мікотоксини, їх токсичність та захворювання (отруєння) тварин, які ними спричиняються. Також вивчає мікроскопічні гриби-продуценти мікотоксинів, їх біологічні особливості, поширення у природі, вплив на якість кормів, фактори що впливають на процеси утворення мікотоксинів. Основною метою дисципліни є те, щоб дати відповідні теоретичні знання та розуміння факторів, які впливають на поширення мікроскопічних грибів-продуцентів мікотоксинів на кормових культурах, сировині рослинного походження, кормах з метою профілактики мікотоксикозів тварин, а у випадку їх виникнення – діагностувати, розробляти заходи та застосовувати засоби зниження негативного впливу мікотоксинів на організм. Важливе значення в системі підготовки лікаря ветеринарної медицини має його обізнаність стосовно реальної небезпеки, яку становлять мікотоксини здоров'ю та життю людини, адже серед їх великої кількості значна частина володіє вираженою гострою токсичністю, яка прирівнюється до стрихніну та синильної кислоти, а також віддаленими ефектами – канцерогенним, мутагенним, тератогенним. Завдання ветеринарної мікотоксикології зводиться до посилення освітньої траєкторії підготовки лікаря ветеринарної медицини як клініциста-токсиколога, а також фахівця з безпечності та якості харчових продуктів.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Знання та розуміння предметної галузі та професії.

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

Здатність планувати, організувати та реалізовувати заходи з лікування тварин різних класів і видів, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби.

Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності.

Здатність розробляти стратегії профілактики хвороб різної етіології.

Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

Здатність здійснювати маркетинг і менеджмент ветеринарних засобів і послуг у ветеринарній медицині.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН 2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.

ПРН 3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

ПРН 4. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

ПРН 5. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.

ПРН 6. Розробляти карантинні та оздоровчі заходи, методи терапії, профілактики, діагностики та лікування тварин за хвороб різної етіології.

ПРН 7. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

ПРН 8. Здійснювати моніторинг причин поширення хвороб різної етіології та біологічного забруднення довкілля відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

ПРН 15. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.

ПРН 16. Знати принципи та методи маркетингу і менеджменту ветеринарних засобів і послуг у ветеринарній медицині.

ПРН 18. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.

ПРН 19. Здійснювати просвітницьку діяльність серед працівників галузі та населення.

ПРН 20. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
9 семестр				
Змістовий модуль 1. Поширення мікроскопічних грибів та мікотоксинів. Методи визначення токсичності кормів та	6/6	Студенти повинні знати: плісеневі гриби-продуценти мікотоксинів, їх вплив на якість кормів та накопичення мікотоксинів; біологічну дію мікотоксинів на органному та клітинному рівнях та організм тварин в цілому; методи діагностики мікотоксикозів тварин:	Виконання та задача лабораторно і і самостійної роботи в E-learn.	Критерії оцінювання прописані до кожної лабораторно і та самостійної роботи дисципліни окремо по

<p>діагностика мікотоксикозів.</p>		<p>органолептичні методи визначення якості зерна; визначення загальної токсичності кормів; біологічні методи визначення токсичності кормів з використанням тест-об'єктів та лабораторних тварин і птиці; методи газорідинної та рідинної хроматографії, маспектрометрії, імунохімічного та імуноферментного аналізу, полімеразної ланцюгової реакції тощо.</p> <p>Вміти: здійснювати органолептичну оцінку якості кормів; кваліфіковано встановлювати діагноз з використанням анамнестичних даних, клінічних ознак, загальноприйнятих та сучасних хіміко-токсикологічних методів дослідження кормів; лікувати тварин у разі їх отруєння.</p>		<p>пунктах та балах у E-learn.</p>
<p>Змістовий модуль 2. Аспергіло- та пеніцилотоксикози, фузаріотоксикози, отруєння що спричиняються мікотоксинами грибів інших груп.</p>	<p>9/9</p>	<p>Студенти повинні знати: характеристику грибів-продуцентів та мікотоксинів, які спричиняють афлатоксикоз, патулінотоксикоз, треморгенотоксикоз, рубратоксикоз, циклопіазонотоксикоз, охратоксикоз, коєтоксикоз. зеараленонотоксикоз, дезоксиніваленолотоксикоз, Т-токсикоз, фумонізінотоксикоз, моніліформінотоксикоз, ерготизм, клавіцепстоксикоз, стахіботріотоксикоз, дендродохіотоксикоз, пітомікотоксикоз, слафрамінотоксикоз, міротеціотоксикоз, фоматоксикоз,</p>	<p>Виконання та здача лабораторно і і самостійної роботи в elearn.</p>	<p>Критерії оцінювання прописані до кожної лабораторно і та самостійної роботи дисципліни окремо по пунктах та балах у E-learn.</p>

		<p>ризопустотоксикоз, люпиноз; патогенез клінічні ознаки, патолого-анатомічні зміни, методи діагностики та лікувально-профілактичні заходи за окремих мікотоксикозів.</p> <p>Вміти: обґрунтовувати значення анамнезу, клінічних ознак, патолого-анатомічних змін, мікологічних, мікотоксикологічних та хіміко-токсикологічних досліджень у встановленні діагнозу; доцільність застосування ентеросорбентів, засобів патогенетичної та симптоматичної терапії за окремих мікотоксикозів; заходів профілактики отруєнь мікотоксинами, здійснювати загально-профілактичні заходи.</p>		
Навчальна робота за курс				70
Залік				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 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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Базова література

1. Ветеринарна токсикологія : підруч. Куцан О.Т., Духницький В.Б., Бойко Г.В., Іщенко В.Д. – К. : НУБіП України, 2022. – 415 с.
2. Ветеринарна мікотоксикологія: навч. посібник /Духницький В.Б., Хмельницький Г.О., Бойко Г.В., Іщенко В.Д./ 2-ге видання. К.: "ЦП "КОМПРИНТ", 2015. – 272 с.
3. Отруєння тварин Т-2 токсином: Монографія /Духницький В.Б., Бойко Г.В., Іщенко В.Д./ К.: ЦП "Компринт", 2018 – 572 с.
4. Сумісна дія охратоксину А та дезоксиніваленолу на організм курчат-бройлерів: Монографія/ Духницький В.Б., Бойко Г.В., Бойко Ю.В./ К.: ФОП Ямчинський О.В., 2022 – 217 с.
5. Хмельницький Г.О., Духницький В.Б., Рженко В.П. Діагностика, лікування і профілактика мікотоксикозів тварин та птиці: методичні вказівки. – Поліграфічний центр "Геопринт", 2004 – 50 с.

Допоміжна література

1. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни "Ветеринарна токсикологія" для аграрних вищих навчальних закладів III–IV рівнів акредитації за напрямом „Ветеринарна медицина”. В.Б. Духницький, Г.В. Бойко, В.Д. Іщенко. – К., Вид. центр. НУБіП України, 2018. – 136 с.
2. Прогнозування in vitro клінічної ефективності ентеросорбентів щодо окремих мікотоксинів методом біотестування з використанням рослинного тестоб'єкту : науково-методичні рекомендації / Л.Г. Хмельницький, В.Б. Духницький, М.Ф. Панько, Г.В. Бойко, В.Д. Іщенко. – К.: НУБіП України, 2011. – 30 с.
3. Система контролю якості кормів та продукції тваринництва за показниками вмісту мікотоксинів: науково-методичні рекомендації. Г.О. Хмельницький, В.Б. Духницький, Г.В. Бойко, В.Д. Іщенко. – К., : НАУ, 2007. – 30 с. 11.
4. Ветеринарна токсикологія : підруч. / Хмельницький Г.О., Малинін О.О., Куцан О.Т., Духницький В.Б. – К. : Аграрна освіта, 2012. – 352 с. 2. Малинін О.А., Хмельницький Г.А., Куцан А.Т. Ветеринарна токсикологія. – Корсунь-Шевченковский : ЧП Майдаченко. 2002 – 464 с.
5. Ветеринарна мікотоксикологія : навч. посіб. / Духницький В.Б., Хмельницький Г.О., Бойко Г.В., Іщенко В.Д. – К. : Аграрна освіта, 2011. – 240 с.
6. Котик А.Н. Микотоксикозы птиц / Котик А.Н. – Донецк: Донеччина, 1999. – 267 с.
7. Духницький В.Б. Т-2 токсикоз тварин (патогенез, діагностика, лікування, профілактика): дис....доктора вет. наук: 16.00.04 – К., 2006. – 317 с.

Інформаційні ресурси

1. Електронний навчальний курс: Ветеринарна токсикологія (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=16>)
2. Бібліотека ЕКОГІНТОКС http://www.medved.kiev.ua/publ/publ_ua.htm
3. Журнал «Гострі та невідкладні стани у практиці лікаря» <https://urgent.com.ua>

