

### Анотація дисципліни за вибором

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Безпека, екологічна мікологія і токсикологія кормів</b>
<b>Викладач</b>	Сломчинський Михайло Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів, кормових добавок і годовлі тварин
<b>Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	Магістерський рівень вищої освіти, 2 семестр
<b>Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну</b>	Біолого-технологічний факультет
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва», здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 2. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.</p> <p>ФК 1. Здатність аналізувати та контролювати безпечність та якість кормів і кормових засобів та живлення тварин.</p> <p>ФК 10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оцінювати та забезпечувати якість та безпечність технологій виробництва продукції тваринництва, кормів та кормових засобів, рівнів живлення тварин та продукції тваринного походження (контролювати якість кормів та кормових засобів; застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин для забезпечення використання безпечних кормів і продукції тваринництва);</li> <li>- розробляти, впроваджувати й модернізувати ефективні технології і процеси у сфері виробництва і переробки продукції тваринництва (впроваджувати заходи за для підвищення рівня продуктивності тварин, покращення стану здоров'я та якості їх продукції; координувати заходи з підвищення якості та безпечності продукції</li> </ul>

	<p>тваринництва);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відшукувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані;</li> <li>- вільно спілкуватись усно і письмово українською мовою та однією з іноземних мов при обговоренні професійних питань, досліджень та інновацій в сфері виробництва і переробки продуктів тваринництва та дотичних проблем;</li> <li>- нести відповідальність за розвиток професійних знань і практик, оцінювання стратегічного розвитку команди, формування ефективної кадрової політики.</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	<p>Вибіркова навчальна дисципліна «Безпека, екологічна мікологія і токсикологія кормів» базується на знаннях таких дисциплін, як «Годівля с.-г. тварин», «Технологія переробки продукції тваринництва», «Виробництво, зберігання та контроль якості кормів та кормових добавок», «Вища математика», «Інформаційні системи та технології», «Гігієна і добробут тварин», «Технологічний контроль виробництва продукції тваринництва», «Мікробіологія у тваринництві».</p>
<b>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</b>	20 студентів
<b>Теми аудиторних занять</b>	<p><b>Теми лекцій</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вступ. Основні положення закону про безпеку і якість кормів.</li> <li>2. Повноваження органів виконавчої влади у сфері у сфері виробництва обігу та безпеки кормів.</li> <li>3. Права та обов'язки операторів ринку.</li> <li>4. Державне регулювання у сфері безпеки кормів.</li> <li>5. Особливості функціонування ринку кормів в Україні.</li> <li>6. Характеристика мікроскопічних грибів та факторів вірулентності.</li> <li>7. Гігієна кормів за враження їх мікроскопічними грибами.</li> <li>8. Біосинтез мікотоксинів.</li> <li>9. Санітарно-екологічна оцінка якості кормів.</li> <li>10. Шляхи покращення якості кормів.</li> <li>11. Способи знезараження та покращення якості кормів.</li> <li>12. Характеристика окремих груп токсикогенних грибів і їх токсинів.</li> </ol>

	<p><b>Теми практичних занять</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознайомлення з методикою використання основних положень закону про безпеку та якість кормів.</li> <li>2. Розробка моделей функціонування підприємства з виробництва і реалізації кормів.</li> <li>3. Розробка моделей оптимізації складу рецептів комбікормів з включенням умовно небезпечних кормів для різних видів тварин та вирішення їх з використанням програм на ПК.</li> <li>4. Розробка моделей оптимізації складу рецептів комбікормів з включенням умовно небезпечних кормів для різних видів птиці та вирішення їх з використанням програм на ПК.</li> <li>5. Розробка моделей оптимізації складу рецептів комбікормів з включенням умовно небезпечних кормів для різних видів риб та вирішення їх з використанням програм на ПК.</li> <li>6. Характеристика аспергілових грибів.</li> <li>7. Характеристика пеніцилових грибів.</li> <li>8. Характеристика мукових грибів</li> <li>9. Характеристика ріжкових грибів.</li> <li>10. Характеристика сажкових грибів.</li> <li>11. Характеристика грибів виду <i>Claviceps</i>.</li> <li>12. Дія мікотоксинів на організм тварин.</li> </ol>
<b>Мова викладання</b>	Українська