

Анотація вибіркового освітнього компоненту

Назва дисципліни	Екологія виробництва та застосування препаратів біологічно-активних речовин
Викладач	Канд. с.-г. наук, доцент Веред Петро Іванович
Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни	2 курс, 2 семестр
Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну	Екологічний факультет
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Компетентності (ЗК – загальні, СК – спеціальні)</p> <p>ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК08.1. Здатність проведення відповідному рівні досліджень впливу на довкілля виробництва та застосування препаратів біологічно-активних речовин.</p> <p>СК12. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності.</p> <p>СК12.1. Здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування екологічних наслідків виробництва та застосування препаратів біологічно-активних речовин для вирішення проблем у професійній діяльності.</p> <p>СК18. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.</p> <p>СК18.1. Здатність оцінювати рівень негативного впливу виробництва та застосування препаратів біологічно-активних речовин, як факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.</p> <p>Програмні результати навчання (ПРН)</p> <p>ПРН13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.</p> <p>ПРН13.1. Уміти оцінювати потенційний вплив виробництва та застосування препаратів біологічно-активних речовин на довкілля.</p> <p>ПРН17. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.</p> <p>ПРН17.1. Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття у галузі застосування препаратів біологічно-активних речовин для вирішення практичних задач і проблем екології.</p>

Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Дана навчальна дисципліна базується на знаннях дисциплін: «Біологія», «Загальна екологія», «Агроєкологія», «Моніторинг навколишнього середовища», вивчених на попередніх курсах.
Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися	25 студентів
Теми аудиторних занять	<p>Теми лекцій</p> <p>Лекція 1. Ліцензування виробництва препаратів біологічно-активних речовин (manufacturing authorization) та інспектування компетентними уповноваженими органами.</p> <p>Лекція 2. Реєстрація ветеринарних препаратів та реєстраційне посвідчення (marketing authorization), що засвідчує проведення експертизи у компетентному уповноваженому органі.</p> <p>Лекція 3. Законодавство щодо утилізації препаратів біологічно-активних речовин.</p> <p>Лекція 4. GLP – належна лабораторна практика (Good laboratory practice) – система норм, правил та вказівок, направлених на забезпечення узгодження достовірності результатів лабораторних досліджень.</p> <p>Лекція 5. Якість лікарських засобів для ветеринарної медицини, що забезпечується дотриманням виробником вимог належної виробничої практики (Good Manufacturing Practice - GMP).</p> <p>Лекція 6. Належна дистрибуційна практика (Good Distribution Practice - GDP).</p> <p>Лекція 7. Біотехнологія конструювання ін'єкційних та пероральних препаратів для профілактики і лікування анемії молодняка с.-г. тварин та екологічні наслідки їх застосування.</p> <p>Лекція 8. Антибіотики та пробіотики – нові проблеми та шляхи їх подолання. Нефротоксична, гепатотоксична та мієлотоксична дія антибіотиків. Гепатопротектори.</p> <p>Лекція 9. Виробництво препаратів біологічно-активних речовин з гідробіонтів.</p> <p>Лекція 10. Виробництво, застосування та екологічний вплив вакцин та сироваток.</p> <p>Лекція 11. Знищення та утилізація та ветеринарних препаратів.</p> <p>Лекція 12. Наслідки застосування ветеринарних препаратів на екосистеми.</p> <p>Лекція 13. Зменшення антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище внаслідок застосування металоорганічних препаратів для профілактики аліментарної анемії с.-г. тварин:</p> <p>1. Препарат «Біомет»</p>

<p>Мова викладання</p>	<p>2. Препарат «Полімет» Лекція 14. Розробка екологічно безпечних біологічно активних та ферментних препаратів пролонгованої дії та застосування їх з метою підвищення трансформації енергії корму у продукцію тваринництва і зменшення антропогенного навантаження на зовнішнє середовище.</p> <p>Теми практичних занять №1. Інструктаж з техніки безпеки. №2. Правила проведення утилізації та знищення ветеринарних препаратів. №3. Створення пробіотичних препаратів. №4. Вивчення ефективності застосування захисних оболонок при створенні ветеринарних лікарських форм. №5. Нормативні вимоги до якості лікарських форм. №6. Експериментальне вивчення доцільності іммобілізації ферментних препаратів. №7. Вивчення біотехнології створення антианемічних препаратів на основі металоорганічних комплексів. №8. Визначення вмісту солей важких металів у відходах тваринництва та ґрунтах після застосування антианемічних препаратів різних поколінь методом атомно-адсорбційної спектрофотометрії. №9. Виявлення катіонів заліза (Fe³⁺) у препаратах “куфер” і “залізодекстран».</p> <p>Українська.</p>
-------------------------------	---