

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«Хіміко-бактеріологічний аналіз»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	211 Ветеринарна медицина ОПП Ветеринарна медицина
Статус навчальної дисципліни	фахова вибіркова
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Трудомісткість	4,0 ЄКТС (120 год)
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	факультет ветеринарної медицини кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки
Контактні дані розробника(ів)	Максим Петренко , к.с.-г.н., доцент Контакти: ауд. 6 або 25, 1 навчальний корпус e-mail: maksym.petrenko@pdaa.edu.ua http://surl.li/elcdw
Мета вивчення навчальної дисципліни	оволодіння базовими методиками проведення хіміко-бактеріологічних досліджень
Компетентності	<p><i>загальні</i></p> <p>ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 2. Здатність планувати та управляти часом.</p> <p>ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 4. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 5. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 7. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p><i>фахові</i></p> <p>ФК 1. Знати порядок відбору та оформлення проб.</p> <p>ФК 2. Знати основні властивості матеріалів, які підлягають аналізу.</p> <p>ФК 3. Вміти готувати проби до випробувань і аналізів.</p> <p>ФК 4. Знати призначення лабораторного устаткування і правила поводження з ним.</p> <p>ФК 5. Володіти затвердженими методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу досліджуваного матеріалу.</p>
Результати навчання	РН 1. Володіти методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу та вміти застосовувати їх у своїй професійній діяльності.

Методи навчання	<p><i>Словесні</i> (бесіда, розповідь-пояснення); <i>наочні методи</i>: демонстрування; <i>практичні методи</i>: практичні роботи, робота із законодавством, навчально-методичною літературою: конспектування; <i>методи самостійної роботи вдома</i>: завдання самостійної роботи; <i>методи формування пізнавальних інтересів</i>: ситуації новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду; <i>методи усного контролю</i>: усне опитування; <i>тестовий контроль</i>: розв'язування тестів; <i>комп'ютерні і мультимедійні методи</i>: використання мультимедійних презентацій; комп'ютерне тестування.</p>
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Призначення бактеріологічної лабораторії, її основне обладнання та правила з охорони праці при роботі з мікроорганізмами.</p> <p>Тема 2. Живильні середовища та способи їх приготування. Методи стерилізації.</p> <p>Тема 3. Отримання й підготовка матеріалу для бактеріологічного дослідження, транспортування та зберігання матеріалу. Приготування бактеріологічних препаратів.</p> <p>Тема 4. Біологічні та серологічні методи дослідження.</p> <p>Тема 5. Хіміко-бактеріологічний та органолептичний аналіз води.</p> <p>Тема 6. Хіміко-бактеріологічний аналіз повітря та ґрунту.</p> <p>Тема 7. Хіміко-бактеріологічний аналіз та санітарно-мікологічне дослідження кормів.</p> <p>Тема 8. Хіміко-бактеріологічний аналіз продуктів тваринництва.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p><i>поточний контроль</i>: захист лабораторних робіт; виконання завдань самостійної роботи; розв'язування тесту.</p> <p><i>підсумковий контроль</i>: залік.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Академічна доброчесність: студент повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує</p>

	<p>на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.</p> <p>Неформальна / інформальна освіта: при опануванні факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Хімікобактеріологічний аналіз» на студента поширюється право про визнання результатів навчання (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо, набутих у неформальній / інформальній освіті, відповідно до діючого положення в Полтавському державному аграрному університеті http://surl.li/cjelc.</p> <p>Академічна мобільність: у студента є можливість опанувати дану навчальну дисципліну за програмою академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) відповідно до діючого положення http://surl.li/bekyl.</p> <p>Дедлайни та перескладання: Завдання лабораторних робіт виконуються під час проведення лабораторних занять, завдання самостійної роботи виконуються відповідно до переліку завдань протягом вивчення відповідної теми. Перескладання видів робіт відбувається відповідно до діючих нормативних документів.</p> <p>Оригінальність навчальної дисципліни: За умови отримання робітничої професії «Лаборант хіміко-бактеріологічного аналізу», студент має змогу вже з третього курсу розпочати офіційну професійну діяльність в бактеріологічних (мікробіологічних) лабораторіях. Володіти затвердженими методиками проведення хіміко-бактеріологічного аналізу досліджуваного матеріалу, застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни</p>	<p>Необхідні компетентності, сформовані під час вивчення «Хімії», «Ветеринарної мікробіології»</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p><i>Основні:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конє М.С., Петренко М.О. Хіміко-бактеріологічний аналіз : роб. зошит. Полтава, 2022. 86 с. 2. Довгань В. П. Хіміко-бактеріологічний аналіз : Підручник / В. П. Довгань. –К.: А.С.К., 2005. – 320 с. 3. Ветеринарна санітарна мікробіологія : навч. посіб. / уклад. А. М. Головка, І. О. Рубленко. Київ : Аграрна освіта, 2010. 284 с. <p><i>Допоміжні:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ветеринарно-санітарна мікробіологія / за редакцією В.Г. Скибіцького Київ : Компринт, 2018. 430 с. 2. Ветеринарна мікробіологія: посібник / Зоценко В.М. та ін.. Біла Церква, 2017. 184 с. 3. ДСТУ ISO 6497:2005. Корми для тварин. Методи відбирання проб. – К.: Держспоживстандарт України. 4. Sanitary-hygienic evaluation of meat processing enterprises productions and their sanation /A.P. Paliy, K.O. Rodionova, M.V. Braginec, A.P. Paliy, L.I. Nalivayko / Ukrainian Journal of Ecology № 8 (2). P. 81–88 DOI: 10.15421/2018_313 Фахове видання (Web of Science). 5. Наливайко Л.І., Родіонова К.О., Авдос'єва І.К., Івлева О.В. Розповсюдження бактеріальної інфекції

через корми та продукти тваринного походження. Аграрний вісник Причорномор'я. Ветеринарні науки. Одеса, 2019. Вип. 93. С. 154-159.

6. Родіонова К.О., Палій А.П., Наливайко Л.І. Термінологічний словник «Ветеринарна санітарія та дезінфектологія». Харків, 2019. 123 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Навчальна платформа Coursera URL : <https://www.coursera.org/> (дата звернення 05.02.2024).

2. Навчальна платформа Prometheus URL : <https://prometheus.org.ua> (дата звернення 05.02.2024).

3. Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського. URL : www.nbuv.gov.ua (дата звернення 05.02.2024).

4. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. URL : <http://www.scivp.lviv.ua/> (дата звернення 05.02.2024).

5. Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини. URL : <http://surl.li/elxao> (дата звернення 05.02.2024).

6. Rachel Watson. General Microbiology by Rachel Watson URL : <http://surl.li/elxai> (дата звернення 05.02.2024).

7. Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ВСЕ. URL : <https://vet.gov.ua/> (дата звернення 05.02.2024).

Рік введення

2024