

СИЛАБУС навчальної дисципліни «ОСНОВИ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ НА БІОФАБРИКАХ»

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 навчальна дисципліна
Курс, семестр	2 курс 3 семестр
Трудомісткість	120 годин, 4 кредити ЄКТС
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Факультет ветеринарної медицини Кафедра інфекційної патології, гігієни санітарії та біобезпеки
Контактні дані розробника(ів)	Тітаренко Олена, кандидат вет. н., доцент Контакти: ауд.12 (кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки) e-mail: olena. titarenko@pdau.edu.ua URL: https://www.pdau.edu.ua/people/titarenko-olena
Мета вивчення навчальної дисципліни	Отримання знань щодо основних методів культивування мікроорганізмів на біологічних підприємствах.
Компетентності	Загальні: ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК 4. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Фахові: ФК 1. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності. ФК 2. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності. ФК 3. Здатність застосовувати знання з біобезпеки, біоетики та добробуту тварин у професійній діяльності.
Результати навчання	РН 1. Розуміти сутність процесів виготовлення, зберігання та переробки біологічної сировини
Методи навчання	1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:

	словесні методи: лекція, розповідь, пояснення, бесіда, інструктаж; наочні методи: ілюстрування, демонстрування; практичні методи: лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою (конспектування). 2. Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності: методи формування пізнавальних інтересів: створення ситуації інтересу й новизни навчального матеріалу; метод використання життєвого досвіду; навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації; метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти. методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності: роз'яснення мети навчальної дисципліни; висування вимог до вивчення дисципліни; оперативний контроль; вказування на недоліки, зауваження. 3. Інноваційні та інтерактивні методи навчання: інтерактивні методи: дискусії. комп'ютерні, мультимедійні методи: використання комп'ютерних презентацій. 4. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності: методи усного контролю: опитування. методи письмового контролю: самостійна робота, підготовка реферату. методи лабораторно-практичного контролю: виконання лабораторних робіт. методи самоконтролю: самостійний пошук помилок, самоаналіз.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Обладнання сучасних біологічних підприємств та організація їх роботи. Тема 2. Сучасні методи і засоби дезінфекції та стерилізації. Тема 3. Особливості підготовки приладдя і ємностей для культивування мікроорганізмів. Тема 4. Основи культивування мікроорганізмів.
Стратегія оцінювання результатів навчання	<u>Форми поточного контролю програмних результатів навчання:</u> - складання тестів; - опитування; - виконання лабораторних робіт; - виконання завдань самостійної роботи. Форма підсумкового семестрового контролю знань здобувачів вищої освіти згідно з робочим і навчальним планом - <u>залік</u>.
Політика навчальної дисципліни	Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі

	вищої освіти повинні дотримуватись правил академічної доброчесності, відвідувати заняття, відпрацьовувати пропущені заняття у формі написання конспектів лекцій та рефератів. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Можливе визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, також необхідне проходження опитування після завершення вивчення навчальної дисципліни в АСУ ПДАУ.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік дисциплін, які передують її вивченню: хімія; біохімія з основами фізичної та колоїдної хімії; ветеринарна мікробіологія; інформаційні технології у ветеринарній медицині.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації, відеоролики.
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Ветеринарна мікробіологія: підручник / Скибіцький В. Г., Власенко В. В., Козловська Г. В., Ібатулліна Ф. Ж., Ташута С. Г., Мельник М. В./ К.: ТОВ «ЗАТ Нічлава», 2015. 367 с. 2. Практикум з мікробіології: Практикум / Ібатулліна Ф. Ж., Козловська Г. В., Мельник М. В., Скибіцький В. Г. - К.: ЦП «Компринт», 2016. – 273 с. 3. Пирог Т.П., Пенчук Ю.М. Біохімічні основи мікробного синтезу: підручник – К.: Видавництво Ліра-К, 2019. – 304 с. https://lira-k.com.ua/preview/12563.pdf Допоміжні 1. Бортнічук В. А., Скибіцький В. Г., Ібатулліна Ф. Ж. Ветеринарна мікробіологія / Навчальний посібник. - 2-ге вид. переробл. і доп. - Вінниця: Нова Книга, 2007. - 240 с. 2. Кравченко О. О., Мельник В. О. Технології мікробного синтезу: конспект лекцій. – Миколаїв: МНАУ, 2020. – 88 с. 3. Тітаренко О.В., Киричко О.Б. Екологічні інновації у дезінфекції та стерилізації / Розділ 4. Особливості впровадження екологічних інновацій у сільськогосподарському виробництві // Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України: колективна монографія; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 185 - 192. (колективна монографія) http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/9447 Інформаційні ресурси 1. http://www.mon.gov.ua - Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України. 2. http://www.nbuv.gov.ua - Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського. 3. http://prombiotech.kpi.ua/materials/Galkin/2011-3-2.pdf - Нормативно-правові та навчально-наукові аспекти питань з біобезпеки в Україні. 4. https://www.biotestlab.ua/ua/ - «BioTectmЛаб».
Рік введення	2024 рік.