

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра інфекційної патології, гігієни санітарії та біобезпеки

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ОСНОВИ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ТА ВІРУСІВ
НА БІОФАБРИКАХ**

Освітньо-професійні програми

Ветеринарна медицина

Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Спеціальності

211 Ветеринарна медицина,

212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Галузь знань 21 Ветеринарна медицина

Освітній ступінь Магістр

Розробник: Олена ТІТАРЕНКО, кандидат вет. н., доцент

Гарант: Борис КИРИЧКО, доктор вет. н., професор

Полтава
2021 р.

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ОСНОВИ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ТА ВІРУСІВ НА БІОФАБРИКАХ
Назва структурного підрозділу	Кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> Тітаренко Олена, кандидат вет. н., доцент <i>Контакти:</i> ауд.11, 12 (кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки) <i>e-mail:</i> infpat@pdaa.edu.ua <i>URL:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/titarenko-olena
Рівень вищої освіти	Другий (освітньо-професійний) рівень
Спеціальність	211 Ветеринарна медицина
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з мікробіології, вірусології, хіміко-бактеріологічного аналізу, імунології

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: отримання знань щодо основних методів культивування мікроорганізмів і вірусів на біологічних підприємствах.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння знань щодо обладнання сучасних біологічних підприємств та організації їх роботи, культивування різних видів мікроорганізмів на біологічних підприємствах, культивування вірусів з використанням курячих ембріонів і різних культур клітин на біологічних підприємствах.

Компетентності:

Загальні:

- Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
- Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
- Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- Здатність проведення досліджень на відповідному рівні, приймати обґрунтовані рішення, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
- Здатність працювати в міжнародному контексті.
- Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
- Прагнення до збереження довкілля.

Фахові:

- Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби.
- Здатність дотримуватися правил охорони праці.
- Здатність організувати проведення на біологічних підприємствах дезінфекції та стерилізації із застосуванням сучасних методів і засобів.
- Здатність застосовувати набуті знання при культивуванні мікроорганізмів та вірусів на біологічних підприємствах.

Програмні результати навчання:

1. Відтворювати термінологію з компонентів освітньої програми.
2. Демонструвати розуміння особливостей діяльності лікаря ветеринарної медицини та функціонування галузевих виробничих структур у сучасних умовах.
3. Упорядковувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення підприємницьких стратегій.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Обладнання сучасних біологічних підприємств та організація їх роботи.

Розглядаються питання щодо обладнання сучасних біологічних підприємств та організації їх роботи.

Тема 2. Сучасні методи і засоби дезінфекції та стерилізації.

У темі розглядаються питання щодо сучасних методів і засобів дезінфекції та стерилізації на біологічних підприємствах.

Тема 3. Особливості підготовки приладдя і ємностей для культивування мікроорганізмів та вірусів.

В темі вивчаються особливості підготовки ємностей для культивування мікроорганізмів та вірусів на біологічних підприємствах.

Тема 4. Основи культивування мікроорганізмів.

У темі розглядаються питання щодо основ культивування різних видів мікроорганізмів на біологічних підприємствах.

Тема 5. Основи культивування вірусів з використанням курячих ембріонів.

В даній темі розкриваються питання щодо культивування вірусів з використанням курячих ембріонів на біологічних підприємствах.

Тема 6. Основи культивування вірусів з використанням культур клітин.

Розглядаються основи культивування вірусів з використанням різних культур клітин на біологічних підприємствах.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни: робоча навчальна програма; анотація.

