

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФЕКЦІЙНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ГІГІЄНИ,
САНІТАРІЇ ТА БІОБЕЗПЕКИ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЛАБОРАТОРНА СПРАВА

*факультетська вибіркова навчальна дисципліна
освітній ступінь Магістр*



Полтава
2022 р.

Назва навчальної дисципліни	Хіміко-бактеріологічний аналіз
Назва структурного підрозділу	Кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладачі:</i> доценти Мохамед Конє та Максим Петренко <i>Контакти:</i> офіс 25, 1 корпус <i>e-mail:</i> mokhamed.kone@pdaa.edu.ua maksym.petrenko@pdaa.edu.ua https://www.pdaa.edu.ua/people/kone-mohamed-sumana https://www.pdaa.edu.ua/people/petrenko-maksym-oleksandrovych
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни (пререквізити)	Необхідні компетентності, сформовані під час вивчення шкільної програми з фізики, «Хімії», «Ветеринарної мікробіології»
Міждисциплінарні зв'язки (прореквізити)	Знання, отримані під час вивчення курсу можуть бути використані під час проведення наукових досліджень, написання звітів з виробничої практики, написання курсових робіт, кваліфікаційної роботи

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни (чому це цікаво?): формування у майбутніх лікарів ветеринарної медицини теоретичних знань і практичних навичок з питань лабораторних досліджень, а також вивчення роботи лабораторної техніки.

Основні завдання навчальної дисципліни: є надання здобувачам вищої освіти необхідної сукупності знань щодо механізму роботи та класифікації лабораторного посуду та техніки, а також технології приготування хімічних реактивів, а також можливості опанування методів проведення мікробіологічних, вірусологічних та мікологічних досліджень.

Компетентності (як можна користуватись набутими знаннями та уміннями?):

- *загальні*
 - Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
 - Здатність планувати та управляти часом.
 - Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
 - Здатність приймати обґрунтовані рішення.
 - Здатність працювати в команді.
 - Прагнення до збереження навколишнього середовища.
 - Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
- *фахові*
 - Знати загальну характеристику лабораторного посуду та техніки;
 - Знати методи очищення лабораторного посуду;
 - Знати вимірювальні прилади загально технологічного призначення;
 - Вміти користуватися обладнанням для виявлення, ідентифікації та вимірювання.

Програмні результати навчання (чому можна навчитись?):

ПРН 1. Проводити дослідження біологічного матеріалу тварин з метою профілактики, діагностики захворювань і контролю за результатами лікування.

ПРН 2. Проводити дослідження продуктів та сировини тваринного та рослинного походження з метою профілактики захворювань і попередження розповсюдження інфекційних та інвазійних захворювань.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Структура та завдання ветеринарної лабораторії.

Тема 2. Лабораторний посуд.

Тема 3. Методи очищення лабораторного посуду.

Тема 4. Лабораторна техніка.

Тема 5. Обладнання для нагрівання, сушіння і термостатування.

Тема 6. Характеристика вагів різних типів. Обладнання для центрифугування.

Тема 7. Обладнання для бактеріологічних досліджень. Поняття про бактеріологічні середовища.

Тема 8. Мікробіологічні, вірусологічні та мікологічні методи дослідження.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

Структура курсу

Години (лек/лаб /сам)	Тема	Програмні результати навчання	Види завдань	Оцінювання
2/2/6	Тема 1. Структура та завдання ветеринарної лабораторії.	ПРН 1. Проводити дослідження біологічного матеріалу тварин з метою профілактики, діагностики захворювань і контролю за результатами лікування.. ПРН 2. Проводити дослідження продуктів та сировини тваринного та рослинного походження з метою профілактики захворювань і попередження	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	4/1
2/4/12	Тема 2. Лабораторний посуд.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	4/2
2/4/12	Тема 3. Методи очищення лабораторного посуду..		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/2
2/4/10	Тема 4. Лабораторна техніка.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи,	5/2

Години (лек/лаб /сам)	Тема	Програмні результати навчання	Види завдань	Оцінювання
		розповсюдження інфекційних та інвазійних захворювань.	<u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	
2/4/10	Тема 5. Обладнання для нагрівання, сушіння і термостатування.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	5/2
2/2/10	Тема 6. Характеристика вагів різних типів. Обладнання для центрифугування.		<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	4/2
2/2/10	Тема 7. Обладнання для бактеріологічних досліджень. Поняття про бактеріологічні середовища.	ПРН 1. Проводити дослідження біологічного матеріалу тварин з метою профілактики, діагностики захворювань і контролю за результатами лікування..	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	4/2
2/2/10	Тема 8. Мікробіологічні, вірусологічні та мікологічні методи дослідження.	ПРН 2. Проводити дослідження продуктів та сировини тваринного та рослинного походження з метою профілактики захворювань і попередження розповсюдження інфекційних та інвазійних захворювань.	<u>Лабораторні заняття:</u> виконання лабораторної роботи, розв'язання тесту, <u>Самостійна робота:</u> виконання завдань самостійної роботи	4/50/2

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність:

Здобувач вищої освіти 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); посилення 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, використанні методики досліджень і джерела інформації.

2. 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.

3. Оригінальність навчальної дисципліни:

Вивчення дисципліни є однією з передумов для отримання робітничої професії «Лаборант хіміко-бактеріологічного аналізу», яка дасть 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.

4. Система оцінювання:

Шкала оцінювання: двобальна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за 4-бальною (2-бальною) шкалою
90-100	A	зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	незараховано
1-34	F	

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Ветеринарна санітарна мікробіологія : навч. посіб. / уклад. А. М. Головка, І. О. Рубленко. Київ : Аграрна освіта, 2010. 284 с.
2. Антонов В.І. та ін. Лабораторні дослідження у ветеринарії: біохімічні та мікробіологічні / В.І. Антонов // Довідник. М., «Агропромиздат», 1991 р., С. 287.
3. Довгань В. П. Хіміко-бактеріологічний аналіз : Підручник / В. П. Довгань. –К.: А.С.К., 2005. – 320 с.

Допоміжні:

1. Бортнічук В.А., Скибіцький В.Г., Ібатулліна Ф.Ж. Ветеринарна медицина : практикум. Вінниця : Нова Книга, 2007. 240 с.
2. Ветеринарна мікробіологія / В.Г. Скибіцький та ін., Київ, 2009. Т. 1. 638 с.
3. Ветеринарна мікробіологія / В.Г. Скибіцький та ін., Київ : ТОВ «Дорадо Друк», 2012. 366 с.

Інформаційні ресурси:

1. Офіційний сайт Національної бібліотеки України імені В.І.Вернадського. URL : www.nbuv.gov.ua
2. Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок. URL : <http://www.scivp.lviv.ua/home.html>
3. Інститут експериментальної та клінічної ветеринарної медицини. URL : <http://iekvm.kharkov.ua/>
4. Ветеринарний інформаційний ресурс України. URL : <http://vet.in.ua/>