



Лектори навчальної дисципліни
Контактна інформація лектора (e-mail)
URL ЕНК на навчальному порталі НУБіП України

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ **«Аптечна справа та фармацевтична технологія»**

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина
Освітня програма «Ветеринарна медицина»
Рік навчання 6, семестр 12
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС – 4
Мова викладання українська

Доцент Іщенко Вадим Дмитрович
Доцент Бойко Григорій Васильович
ischenko_vd@nubip.edu.ua
boiko_gv@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1431>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Фармацевтична галузь посідає значне місце як у системі охорони здоров'я, так і в економіці країни в цілому. Впровадження принципів Належної аптечної практики (GPP) обумовлюють необхідність зміни підходів до підготовки фахівців фармації з урахуванням міжнародних вимог.

Сучасний розвиток фармації потребує від фахівців галузі високого рівня знань, володіння нормами фармацевтичного законодавства, новими методами господарювання організацій та ефективними комп'ютерними технологіями.

Дисципліна має за мету поглибити теоретичні знання, ознайомитися з нормативно-законодавчими документами, що регламентують розробку, виробництво, реалізацію та застосування ветеринарних препаратів, отримати базові практичні навички з ветеринарної фармації.

Весь об'єм цих знань необхідний для кінцевої мети дисципліни в системі підготовки лікаря (магістра) ветеринарної медицини - користуватись нормативними документами різних видів та категорій, розроблених відповідно до Законів України, Указів Президента України, постанов Кабінету Міністрів України і спеціальною термінологією; застосовувати на практиці знання щодо особливостей технологічного процесу промислового виробництва лікарських засобів. Отримати практичні навички з обраного напрямку, а також підготувати випускника – магістра до самостійної роботи.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі ветеринарної медицини, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

загальні компетентності (ЗК):

- ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- ЗК3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.
- ЗК7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.
- ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.
- ЗК12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

СК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.

СК 15. Здатність організовувати нагляд і контроль виробництва, зберігання, транспортування та реалізації продукції тваринного і рослинного походження.

СК 17. Здатність здійснювати маркетинг і менеджмент ветеринарних засобів і послуг у ветеринарній медицині.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни (ПРН):

ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

ПРН 2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій.

ПРН 9. Розробляти заходи, спрямовані на захист населення від хвороб, спільних для тварин і людей.

ПРН 10. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження.

ПРН 15. Знати правила зберігання різних фармацевтичних засобів та біопрепаратів, шляхів їх ентерального чи парентерального застосування, розуміти механізм їх дії, взаємодії та комплексної дії на організм тварин.

ПРН 16. Знати принципи та методи маркетингу і менеджменту ветеринарних засобів і послуг у ветеринарній медицині.

ПРН 17. Знати правила та вимоги біобезпеки, біоетики та добробуту тварин.

ПРН 18. Здійснювати облікову звітність під час фахової діяльності.

ПРН 20. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1 Аптечна технологія ліків				
Тема 1. Організація фармацевтичного забезпечення населення ветеринарними препаратами і медикаментами .	2/2/3	Знати основні питання ветеринарної фармації.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 2. Організація проведення господарської діяльності з оптової і роздрібною реалізації лікарських засобів.	2/2/3	Знати ліцензійні умови проведення господарської діяльності з оптової та роздрібною реалізації ветеринарних	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт

Ліцензійні умови.		лікарських засобів.		
Тема 3. Організація предметно-кількісного обліку ветеринарних препаратів.	1/1/3	Вміти вести предметно-кількісний облік ветеринарних препаратів.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 4. Організація системи контролю якості ветеринарних препаратів і медикаментів	2/2/3	Вміти вести та організовувати систему контролю якості ветеринарних препаратів і медикаментів	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 5. Організація роботи аптеки з товарними запасами.	1/1/3	Вміти працювати з товарними запасами та проводити їх розрахунок	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 6. Організація зовнішньо-торгівельної діяльності аптекних (фармацевтичних) підприємств.	2/2/3	Вміти проводити організацію ЗТД аптекних підприємств	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 7. Облік та звітність аптекного підприємства або фармацевтичної фірми.	1/1/3	Вміти користуватись основною документацією щодо системи обліку та звітності	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної та самостійної робіт
Тема 8. Бухгалтерський облік як інформаційна система підприємств у фармації.	1/1/3	Вміти користуватись документацією, щодо ведення бухгалтерського обліку	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної та самостійної робіт
Тема 9. Загальні положення стосовно утилізації та знищення лікарських засобів.	2/2/3	Знати основні методи знищення лікарських засобів. Вміти користуватись звітно-обліковою документацією.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної та самостійної робіт

Тема 10. Основні положення аналізу фінансово-господарської діяльності аптечного підприємства.	1/1/3	Вміти проводити аналіз фінансово-господарської діяльності аптечного підприємства.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної та самостійної робіт
Модуль 2. Основи економіки і обліку у фармації				
Тема 1. Загальні питання технології ліків.	1/1/2	Знати основні питання технології лікарських засобів.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 2. Дозування в аптечній практиці.	1/1/2	Вміти зважувати та відмірювати різні речовини і за масою і об'ємом.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 3. Технологія твердих лікарських форм.	1/1/2	Знати та вміти всі технологічні прийоми щодо виготовлення різних твердих ветеринарних лікарських форм.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 4. Технологія виготовлення порошків з барвними та забарвленими речовинами.	1/1/2	Знати всі особливості приготування порошків з барвними та забарвленими речовинами. Вміти виписувати рецепти.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 5. Розчини, використання у ветеринарній практиці.	1/1/2	Знати особливості приготування розчинів. Вміти виписувати рецепти.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 6. Теоретичні основи виготовлення емульсій.	1/1/2	Знати особливості приготування емульсій. Вміти	Написання есе, виконання лабораторно ї та	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і

		виписувати рецепти.	самостійних робіт.	самостійної робіт
Тема 7. Теоретичні основи виготовлення суспензій.	1/1/2	Знати особливості приготування суспензій. Вміти виписувати рецепти.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 8. М'які лікарські форми.	1/1/2	Знати класифікацію м'яких лікарських ветеринарних форм, їх технологію.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 9. Виробництво лікарських засобів.	1/1/2	Знати основні принципи GMP та нормативно-технічну документацію в промисловому виробництві лікарських засобів.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 10. Виробництво максимально очищених препаратів, настоек і екстрактів.	1/1/2	Знати основні технологічні схеми виробництва максимально очищених препаратів, настоек та екстрактів.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 11. Ін'єкційні лікарські засоби для застосування у ветеринарній практиці.	1/1/2	Знати основні схеми виробництва стерильної продукції.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 12. Технологія преміксів та таблеток.	1/1/2	Знати основні питання технології преміксів та таблеток.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторно ї і самостійної робіт
Тема 13. Рідкі лікарські форми для зовнішнього та внутрішнього застосування у	1/1/2	Знати основні питання технології лікарських форм для зовнішнього та	Написання есе, виконання лабораторно ї та	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і

ветеринарній практиці.		внутрішнього застосування.	самостійних робіт.	самостійної робіт
Тема 14. Виробництво м'яких лікарських засобів.	1/1/2	Знати основні основні питання виробництва м'яких ЛЗ.	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Тема 15. Виробництво супозиторіїв і лікарських засобів у желатинових капсулах.	1/1/2	Знати основні технологічні схеми виробництва супозиторіїв та ЛЗ у желатинових капсулах	Написання есе, виконання лабораторно ї та самостійних робіт.	До 1 балу за есе, до 2 балів за виконання лабораторної і самостійної робіт
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання заліків
90-100	зараховано
74-89	
60-73	
0-59	незараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Тихонов О.І., Ярних Т.Г. Аптечна технологія ліків. Вінниця: Нова Книга, 2016. 536 с.
2. Менеджмент і маркетинг у фармації: підручник (ВНЗ IV р. а.). Б. П. Громовик, Р. Д. Гасюк, О. Р. Левицька та ін.; за ред. В. П. Громовика. Київ: Богдан, 2008. 752 с.
3. Громовик Б.П., Терещук С.І., Чухрай І.Л. Організація та економіка фармації. За ред. Б.П. Громовика та С.І. Терещук. Вінниця: НОВА КНИГА, 2009. 816 с.
4. Кузовкін Є.М., Канюка О., Васильєв С.І. Довідник сучасних лікарських препаратів у ветеринарній медицині. Х.: Еспада, 2002. 448 с.