



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Фармакологія»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 211 Ветеринарна медицина

Освітня програма «Ветеринарна медицина»

Рік навчання 3 (скорочений термін навчання), семестр 5-6

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

Іщенко Вадим Дмитрович канд.вет. наук, доцент

ischenko_vd@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2308>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Програму вивчення нормативної дисципліни «Ветеринарна фармакологія» складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки ОС Магістр напрямку «Ветеринарна медицина». Мета дисципліни – засвоїти фармакодинаміку основних лікарських засобів, тобто реакцію живого організму на їх вплив при відсутності захворювань; набути знань з фармакокінетики – розділу фармакології про основні закономірності всмоктування, розподілу, біотрансформації та екскреції лікарських речовин з організму, а також з ряду фармацевтичних дисциплін – фармакогнозії, фармацевтичної хімії, технології виготовлення лікарських форм і рецептури.

Весь об'єм цих знань необхідний для кінцевої мети дисципліни в системі підготовки лікаря ветеринарної медицини – фармакотерапії, фармакопрофілактики і фармакостимуляції, що дасть змогу спеціалісту з великої кількості лікарських засобів вибрати найбільш необхідні для ефективного лікування тварин, для профілактики захворювань, стимуляції фізіологічних функцій.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1 Ветеринарна фармакологія та її завдання. Історія фармакології Фармакотерапія. Фармакокінетика. Шляхи введення ліків в організм тварини	2	Знати предмет та завдання ветеринарної фармакології. Розуміти поняття фармакотерапії та фармакокінетики. Розрізняти шляхи введення ліків в організм тварини	Написання есе	До 1 балу за есе
Тема 2 Ветеринарна рецептура. Структура	2	Знати предмет ветеринарної рецептури та	Виконання лабораторної роботи	До 10 балів за виконання

рецептів. Способи виписування рецептів. Фармакопея. Аптека		призначення фармакопеї, аптеки. Розуміти структуру рецепту. Виписувати рецепти різними способами.		лабораторної роботи
Тема 3 Фізико-хімічні фактори транспортування ліків через клітинні мембрани та їх розподіл в організмі тварин. Біотрансформація лікарських речовин та їх виведення з організму	2	Аналізувати фізико-хімічні фактори транспортування ліків через клітинні мембрани та їх розподіл в організмі. Розуміти біотрансформацію лікарських речовин та їх виведення з організму	Написання ессе	До 1 балів за ессе
Тема 4 Тверді лікарські форми: порошки, присипки, збори лікарські, таблетки, драже, брикети	2	Знати особливості твердих лікарських форм. Вміти виписувати рецепти на них.	Виконання лабораторної роботи	До 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 5 М'які лікарські форми: болюси, пілюлі, кашки, мазі, лініменти, супозиторії, пасти, пластирі	2	Знати особливості м'яких лікарських форм. Вміти виписувати рецепти на них.	Виконання лабораторної роботи	До 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 6 Фармакодинаміка. Види дії лікарських речовин. Віддалені ефекти в дії ліків. Механізм дії лікарських засобів	2	Розрізняти види дії і віддалені ефекти в дії лікарських речовин. Розуміти основи фармакодинаміки та механізм дії ліків	Написання ессе	До 1 балу за ессе
Тема 7 Рідкі лікарські форми: розчини, мікстури, емульсії, суспензії, слизи, сиропи, настої, відвари, настойки.	2	Знати особливості рідких лікарських форм. Вміти виписувати рецепти на них	Виконання лабораторної і самостійної робіт	До 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 8 Виписування рецептів на тверді, м'які та рідкі лікарські форми	5	Знати особливості різних лікарських форм. Вміти виписувати рецепти на них	Виконання самостійної роботи	До 20 балів за виконання самостійної роботи
Тема 9	2	Аналізувати Фактори, що	Написання ессе	До 1 балу за ессе

Фактори, що впливають на дію та фармакологічну активність ліків. Особливості дії ліків за повторного застосування. Взаємодія лікарських засобів		впливають на дію та фармакологічну активність ліків. Знати особливості дії ліків за повторного застосування		
Тема 10 Аптечний практикум	2	Знати особливості різних лікарських форм. Вміти виготовити їх та виписати рецепт	Приготування лікарської форми та виписування рецептів	До 10 балів за виконання завдання
Модульний контроль. Колоквіум №1	2	Використовувати отримані знання за виконання завдань	Написання тестів	До 30 балів за виконання тестів
Модуль 2				
Тема 11 Засоби, що діють переважно на центральну нервову систему. Засоби для наркозу. Механізм дії засобів для наркозу. Стадії, рівні та види наркозу. Засоби для інгаляційного наркозу. Засоби для неінгаляційного наркозу	2/2/5	Знати засоби, що діють переважно на центральну нервову систему та засоби для інгаляційного та неінгаляційного наркозу. Розуміти механізм дії засобів для наркозу. Розрізняти стадії, рівні та види наркозу.	Написання есе, виконання лабораторної та самостійної робіт	До 1 балу за есе, до 10 балів за виконання лабораторної, до 10 балів - самостійної роботи
Тема 12 Психотропні речовини: седативні, нейролептичні та транквілізуючі засоби	2/2	Знати седативні, нейролептичні та транквілізуючі засоби. Розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 13 Аналгезуючі засоби. Наркотичні анальгетики. Ненаркотичні анальгетики (нестероїдні протизапальні засоби – НПЗЗ)	2/2	Знати наркотизуючі та ненаркотизуючі анальгетики. Розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 14 Засоби, що стимулюють функцію	2/2	Знати засоби, що стимулюють функцію центральної	Написання есе, виконання лабораторної	До 1 балу за есе, по 10 балів за виконання

центральної нервової системи. Психостимулятори. Аналептики. Загальнотонізуючі засоби		нервової системи. Розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них.	та самостійної робіт	лабораторної та самостійної робіт
Модульний контроль. Колоквіум №2	2	Використовувати отримані знання за виконання завдань	Написання тестів	До 30 балів за виконання тестів
Модуль 3				
Тема 15 Засоби, що діють переважно на периферійну нервову систему. Класифікація. Засоби, що пригнічують функцію аферентних нервів. Місцевоанестезуючі засоби (вимоги, класифікація, механізм дії). Види місцевої анестезії. Характеристика препаратів	2/2	Знати класифікацію засобів, які діють переважно на периферійну нервову систему та засоби, що пригнічують функцію аферентних нервів. Розуміти вимоги та механізм дії місцевоанестезуючих засобів. Вміти виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 16 Речовини, що захищають чутливі нервові закінчення. Пом'якшувальні, обволікаючі, в'язучі та адсорбуючі засоби	2/5	Знати речовини, що захищають чутливі нервові закінчення, розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання самостійної роботи	До 1 балу за есе, до 10 балів за виконання самостійної роботи
Тема 17 Засоби, що стимулюють чутливі нервові закінчення. Подразнювальні засоби. Ефірні олії. Блювальні, румінаторні та відхаркувальні засоби	2	Знати класифікацію засобів, що стимулюють чутливі нервові закінчення, та речовини, що захищають чутливі нервові закінчення, розуміти механізм їх дії.	Написання есе	До 1 балу за есе
Тема 18 Гіркоти та проносні. Засоби, що стимулюють функцію печінки	2	Знати гіркоти, проносні, жовчогінні засоби, їх класифікацію. Розуміти механізм їх дії	Написання есе	До 1 балу за есе

Тема 19 Лікарські засоби, що діють на еферентні нерви. Анатомо-фізіологічні особливості еферентних нервів. Будова синапса. Засоби холіноміметичної та холінолітичної дії	4/2	Знати класифікацію та механізм дії лікарських засобів, що діють на еферентні нерви. Розуміти анатомо-фізіологічні особливості еферентних нервів й будову синапса. Знати засоби холіноміметичної та –літичної дії, розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 20 Засоби адреноміметичної та адренолітичної дії. Антигістамінні препарати	2/2	Знати засоби адреноміметичної та адренолітичної дії, антигістамінні препарати та розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Модульний контроль. Колоквіум №3	2	Використовувати отримані знання за виконання завдань	Написання тестів	До 30 балів за виконання тестів
Всього за 1 семестр				70
Залік				30
Всього за курс				100
Модуль 4				
Тема 24 Засоби, що діють на серцево-судинну систему. Серцеві глікозиди. Засоби, що нормалізують ритм серцевих скорочень. Спазмолітичні засоби	2/2	Знати засоби, які діють на серцево-судинну систему. Розуміти механізм дії серцевих глікозидів, засобів, що нормалізують ритм серцевих скорочень, спазмолітичних засобів, виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 1 балу за есе, до 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 25 Засоби, що діють на (гемостаз) процеси зсідання крові. Замінники крові. Засоби, що	2/2	Знати класифікацію та механізм дії засобів, що діють на процеси зсідання крові, замінників крові, засобів, які	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 2 балів за есе, до 10 балів за виконання лабораторної роботи

впливають на імунні процеси		впливають на імунні процеси		
Тема 26 Сечогінні засоби. Засоби, що стимулюють функцію печінки (жовчогінні засоби). Засоби, що впливають на тонус і скорочення матки	2/2	Знати класифікацію та розуміти механізм дії сечогінних і жовчогінних засобів, засобів, що впливають на тонус і скорочення матки. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 2 балів за есе, до 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 27 Засоби, що регулюють процеси обміну речовин. Вітаміни та вітамінні препарати: класифікація, механізм дії та характеристика окремих груп. Полівітамінні засоби	2/2/5	Розрізняти засоби, що регулюють процеси обміну речовин. Знати вітамінні препарати, їх класифікацію та механізм дії. Вміти виписувати рецепти на них. Знати полівітамінні засоби,	Написання есе, виконання лабораторної та самостійної робіт	До 2 балів за есе, до 10 балів за виконання лабораторної, до 5 балів за самостійної робіт
Тема 29 Гормональні препарати, їх класифікація, механізм дії, особливості застосування. Естрогени, гестагени та андрогени. Препарати гормонів гіпофіза та кори наднирників. Простагландини	4/2	Знати класифікацію та розуміти механізм дії гормональних препаратів та простагландинів. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 2 балів за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 28 Ферментні, тканинні і бактеріальні препарати. Препарати амінокислот	2/2	Знати та розуміти механізм дії ферментних, тканинних і бактеріальних препаратів, препаратів амінокислот. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 2 балів за есе, до 5 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 28 Засоби, що впливають на обмін мінеральних	2	Знати та розуміти механізм дії препаратів макро- і мікроелементів.	Виконання лабораторної роботи	По 5 балів за виконання лабораторної роботи

речовин: препарати макро- і мікроелементів. Комплексні препарати мінеральних речовин		Вміти виписувати рецепти на них		
Модульний контроль. Колоквіум №4	2	Використовувати отримані знання за виконання завдань	Написання тестів	До 30 балів за виконання тестів
Модуль 5				
Тема 30 Протимікробні засоби. Лікарські барвники. Сульфаніламідні. Нітрофуранові препарати	2/2	Знати лікарські барвники, сульфаніламідні та нітрофуранові препарати. Розуміти їх механізм дії. Виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання лабораторної та самостійної робіт	До 2 балів за есе, до 10 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 31 Антибіотики: класифікація за походженням, будовою, силою та спектром протимікробної дії. Правила раціонального застосування антибіотиків та їх фармакокінетика. Характеристика антибіотиків різних груп	6/4/10	Знати класифікацію, розуміти механізм дії антибіотиків різних груп, правила їх раціонального застосування. Вміти виписувати рецепти на них.	Написання есе, виконання лабораторної та самостійної робіт	До 3 балів за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи, до 10 балів за виконання самостійної роботи
Тема 32 Антисептичні та дезінфікуючі засоби. Фактори, що впливають на їх дію. Вимоги до антисептиків та дезінфікуючих засобів.	4/4	Знати класифікацію та розуміти механізм дії антисептичних та дезінфікуючих засобів. Аналізувати вимоги до них та фактори, що впливають на їх дію. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної роботи	До 2 балів за есе, до 20 балів за виконання лабораторної роботи
Тема 33 Протипаразитарні засоби. Антигельмінтики. Інсектициди та акарициди. Дератизаційні засоби	2/2	Знати протипаразитарні засоби, розуміти механізм їх дії. Вміти виписувати рецепти на них	Написання есе, виконання лабораторної та самостійної робіт	До 2 балів за есе, по 10 балів за виконання лабораторної роботи

Тема 34 Противірусні засоби. Антипротозойні засоби. Еймеріостатичні засоби	2	Знати класифікацію та механізм дії противірусних, антипротозойних й еймеріостатичних засобів. Виписувати рецепти на них	Написання ессе, виконання самостійної роботи	До 2 балів за ессе
Модульний контроль. Колоквіум № 5	2	Використовувати отримані знання за виконання завдань	Написання тестів	До 30 балів за виконання тестів
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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 СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано