|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Силабус курсу: | |  |
| **ВЕТЕРИНАРНА ФАРМАКОЛОГІЯ** | |
| ***Ступінь вищої освіти:*** | магістр | |
| ***Спеціальність:*** | 211 Ветеринарна медицина | |
| ***Рік підготовки:*** | 3 , семестр 5, 6 | |
| ***Семестр викладання:*** | Осінь, весна | |
| ***Кількість кредитів ЄКТС:*** | 4 | |
| ***Мова(-и) викладання:*** | українська | |
| ***Вид семестрового контролю*** | іспит | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Автор курсу та лектор:*** | | | | |  | | |
| д.в.н., проф., Наливайко Людмила Іванівна | | | | | | | |
| вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім’я та по-батькові | | | | | | | |
| професор кафедри здоров’я тварин та екології | | | | | | | |
| посада | | | | | | | |
| l.nalyvaiko@lgnau.edu.ua |  | +38-095-299-55-59 |  |  | |  |  |
| електронна адреса |  | телефон |  | месенджер | |  | консультації |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Викладач лабораторних занять:\**** | | | | |  | | |
|  | | | | | | | |
| вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім’я та по-батькові | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| посада | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  |
| електронна адреса |  | телефон |  | месенджер | |  | консультації |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Викладач практичних занять:\**** | | | | |  | | |
|  | | | | | | | |
| вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім’я та по-батькові | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| посада | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | |  |  |
| електронна адреса |  | телефон |  | месенджер | |  | консультації |

\* *– 1) дані підрозділи вносяться до силабусу в разі, якщо практичні та (або) лабораторні заняття проводить інший викладач, котрий не є автором курсу та лектором; 2) припустимо змінювати назву підрозділу на* ***«Викладач лабораторних та практичних занять:»****, якщо лабораторні та практичні заняття проводить один викладач, котрий не є автором курсу та лектором.*

**Анотація курсу**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Цілі вивчення курсу:*** | Наведені в курсі матеріали спрямовані на засвоєння фармакодинаміки основних лікарських засобів, тобто реакцію живого організму на їх вплив при відсутності захворювань;   * набуття 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. |
| ***Результати навчання:*** | Знати: основні теоретичні положення щодо забезпечення захисту здоров’я тварин від інфекційних захворювань; лікувальні дози для різних видів тварин, шляхи уведення і найбільш раціональні лікарські форми; побічну дію лікарських засобів і токсичність, заходи невідкладної допомоги при передозуванні.  Вміти: вміти виписувати рецепти на офіціальні та магістральні лікарські форми; правильно підібрати дозу та визначити періодичність введення ліків; застосовувати лікарські засоби різним видам тварин; визначати терапевтичну ефективність застосування лікарських засобів; призначати антидотну терапію при отруєннях лікарськими засобами. |
| ***Передумови до початку вивчення:*** | неорганічна та органічна хімія, цитологія, гістологія і ембріологія, латинська мова, фізіологія тварин, анатомія тварин |

**Мета курсу (набуті компетентності)**

В наслідок вивчення даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

3. Знання та розуміння предметної галузі та професії.

4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

6. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

7. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

9. Здатність дотримуватися правил охорони здоров’я, асептики та антисептики під час фахової діяльності.

10. Здатність оберігати довкілля від забруднення відходами тваринництва, а також матеріалами та засобами ветеринарного призначення.

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

12. Здатність організовувати, здійснювати і контролювати документообіг під час професійної діяльності.

13. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.

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

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.

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

**СТРУКТУРА КУРСУ**

| № | Тема | Години (Л/ЛБ/ПЗ)  за формами навчання | Стислий зміст | Інструменти і завдання |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Поняття про предмет вивчення. | Денна  2 | Основні показники фармакокінетики лікарських препаратів. Основні шляхи введення та всмоктування лікарських препаратів. Розподіл лікарських препаратів в організмі. Скріплення та накопичення лікарських препаратів в організмі. Метаболізм (біотрансформація) лікарських препаратів. Метаболізм лікарських препаратів при лікарських взаємодіях. Виведення лікарських препаратів з організму. Біодоступність і біоеквівалентність лікарських препаратів. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Фармакодинаміка | денна | Клінічна оцінка дії лікарських препаратів. Види дії лікарських речовин. Механізми дії. Залежність дії лікарських речовин від стану організму. Принципи дозування ліків. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Лікарські засоби, що пригнічують функції центральної нервової системи. | денна  4/0/2 | Класифікація засобів, що пригнічують функції ЦНС. Засоби для наркозу. Премедікація. Анестезувальні суміші для тварин. Снодійні та седативні засоби. Нейролептики. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Лікарські засоби, що впливають на периферичну нервову систему. | денна  4/0/4 | Лікарські засоби, що діють переважно в ділянці аферентних нервів (місцево-анестезувальні засоби, в’яжучі, гіркоти, проносні, обволікальні та адсорбуючі, подразнювальні засоби). Лікарські засоби, що впливають на еферентну іннервацію (холіноміметичні, антихолін-естеразні речовини, холіноблокувальні речовини, гангліоблокувальні речовини, курареподібні речовини, адренергічні речовини).  . | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Протимікробні препарати (антибіотики, сульфаніламідні, нітрофуранові). | денна  4/0/2 | Особливості застосування при різних патологічних станах, показання та протипоказання. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Антисептичні лікарські засоби. | денна  4/0/2 | Препарати йоду. Розчин йоду, розчин Люголя, йодинол, йодиди. Речовини, що віддають кисень. Дія хлорного вапна, хлораміну Б. Дезінфікуючі препарати. Феноли і крезоли, їх характеристика, особливості механізму дії та застосування. Група сірки. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Протипаразитарні лікарські засоби. | денна  4/0/2 | Антгельмінтні препарати. Механізм дії, токсичність та побічна дія антгельмінтиків. Основні правила дегельмінтизації. Особливості дії і застосування окремих препаратів різним видам тварин. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Сечогінні, гепатотропні та маткові засоби. | денна  4/0/2 | Механізм діуретичної дії похідних диметилксантину, ртутних та сульфамідних препаратів, рослинних препаратів, гіпертонічних розчинів електролітів, гормональних препаратів. Класифікація жовчогінних засобів за механізмом дії та за походженням. Показання до застосування | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Фармакотерапія при хворобах органів травлення. | денна  4/0/2 | Блювотні препарати. Протиблювотні препарати. Проносні препарати. Обволікаючі препарати. В'яжучі препарати. Ентеросорбенти. Протибродильні препарати. Спазмолітичні препарати. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Фармакологія засобів, що впливають на серцево-судинну систему. | денна  4/0/2 | Серцеві глікозиди. Особливості хімічної структури серцевих глікозидів. Механізм кардіотонічної дії. Поняття про систолічну, діастолічну дії та вагусний ефект серцевих глікозидів. Показання та протипоказання до застосування. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Препарати, що впливають на обмін речовин. | денна  4/0/2 | Гормональні препарати. Загальна характеристика. Умови ефективного застосування гормональних препаратів. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |

**Рекомендована література**

* + 1. Практикум з основ технології лікарських форм у ветеринарній медицині / Ярошенко В.І., Хмельницький Г.О., Кузовкін Є.М., Васильєв С.І., Ярошенко І.В. – Харків: Еспада, 2003. – 360 с.
    2. Хмельницький Г.О., Строкань В.І.. Ветеринарна фармакологія з рецептурою. -К.: Аграрна освіта, 2003.
    3. Хмельницький Г.О., Хоменко В.С., Канюка О.І. Ветеринарна фармакологія - Харків: ПАРІТЕТ, 1995. - 480с.
    4. Пламб Дональд К. Фармакологические препараты в ветеринарной медицине / Перев. с англ. Е.И. Осипова. - М. : Аквариум ЛТД, 2002. - 856 с.
    5. Ветеринарні препарати / O.I. Канюка, І.І. Харів, В.М. Гунчак, Д.Ф. Гуфрій. - Львів, 2006. - 641 с.

**Допоміжна література**

1. Курс «Ветеринарна фармакологія» у середовищі MOODLE СНУ <http://edu.lnau.in.ua/course/view.php?id=3119>.
2. Основи ветеринарної рецептури ﻿Овчаренко Г.В. (Луганський національний аграрний університет, 2016) <http://dspace.lgnau.edu.ua/xmlui/handle/123456789/605>.
3. Державна фармакопея України. Перше видання. - X. : РЕРІГ, 2002.
4. От субстанции к лекарству: учебное пособие / П.А. Безуглый, В.В. Болотов, И.С. Гриценко и др.; Под ред. В.П. Черных. - X.: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2005. - 1244 с.
5. ОТС™: ответственное самолечение / под ред. И.А. Зупанца, И.С. Чекмана. - 5-е изд., перераб. и доп. - Киев: Фармацевт Практик, 2008. - 352 с 11.
6. Фармацевтическая опека: атлас / И.А.Зупанец, В.П. Черных, С.Б. Попов и др.; под ред. И.А. Зупанца, В.П. Черныха. 2-е изд. Перераб. - Киев: Фармацевт Практик, 2007. - 146 с.

**Інформаційні ресурси в Інтернет**

1. Клінічна фармація (<http://nuph.edu.ua/spetsial-nosti/klinichna-farmatsiya>)
2. Науково-практичний журнал «Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація» <http://clinpharm.org.ua/>
3. Компендиум «Відаль-ветеринар» <https://www.vidal.ru/veterinar>.
4. Газета «Новости медицины и фармации» <http://www.mifua.com/archive/issue-34254/>.