|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Силабус курсу: | |  |
| **ПАТОЛОГІЧНА ФІЗІОЛОГІЯ** | |
| ***Ступінь вищої освіти:*** | магістр | |
| ***Спеціальність:*** | 211 Ветеринарна медицина | |
| ***Рік підготовки:*** | 1 , семестр 1, 2 | |
| ***Семестр викладання:*** | Осінь, весна | |
| ***Кількість кредитів ЄКТС:*** | 5 | |
| ***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 підготовку СО «Магістр» галузі знань 21 Ветеринарна медицина з терміном навчання 5 років 10 місяців формує інтегральну, загальні і спеціальні (фахові) компетентності та програмні результати навчання, якими оволодіють здобувачі СО «Магістр». 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.   * В розділі спеціальна патофізіологія вивчити і знати загальні патологічні процеси – етіологію та патогенез хвороби, патологію органів і систем в об’ємі етіології та патогенезу з деякими клінічними ознаками; навчитися експерименту як основному методу вивчення патофізіології. |
| ***Результати навчання:*** | Знати: і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.  Вміти: застосовувати методи і методики патологоанатомічної діагностики хвороб тварин для встановлення остаточного діагнозу та причин їх загибелі; організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати. |
| ***Передумови до початку вивчення:*** | епізоотологія, мікробіологія, вірусологія, імунологія |

**Мета курсу (набуті компетентності)**

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

1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини

2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.

3. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, приймати рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин.

4. Формулювати висновки щодо ефективності обраних методів і засобів утримання, годівлі та лікування тварин, профілактики заразних і незаразних хвороб, а також виробничих і технологічних процесів на підприємствах з утримання, розведення чи експлуатації тварин різних класів і видів.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

| № | Тема | Години (Л/ЛБ/ПЗ)  за формами навчання | Стислий зміст | Інструменти і завдання |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Введення. Предмет та мета курсу.** | денна  2/0/2 | Діалектичний матеріалізм — методологічна основа патологічної фізіології. Провідна роль патологічної фізіології в боротьбі з науковими і реакційними концепціями загальної патології і ветеринарії. Предмет і завдання патологічної фізіології: її місце в системі вищої ветеринарної освіти. Патофізіологія як теоретична основа сучасної ветеринарії. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Загальний патогенез | денна  4/0/2 | Основні поняття загальної нозології. Поняття про здоров'я. Перехідні стани організму між здоров'ям і хворобою (передхвороба). Поняття про патологічну реакцію, патологіч-ний процес, патологічний стан. Поняття хвороби. Хвороба як діалек-тична єдність пошкодження і захисно-пристосовних реакцій організму. Критика антинаукових уявлень про хворобу. Принципи класифікації хвороб. Види перебігу хвороби: гостре, підгостре, хронічне. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | **Патологія мікроциркуляції** | денна  4/0/2 | Мікроциркуляція при венозному застої крові. Симптоми венозної гіперемії. Наслідки венозної гіперемії. Ішемія. Мікроциркуляція при ішемії. Зміни в тканинах і наслідки ішемії. Стаз. Види стаза. Інфаркт, його причини і механізм розвитку. Інфаркти ішемічні, геморагічні і їх результат. Кровотеча, його класифікація і механізм. Компенсаторні зміни при кровотечі. Тромбоз, причини, механізм утворення. Емболія. Екзогенні емболії. Емболія ендогенного походження. Роль травми в походженні емболії. Септичні емболії. Утворення емболії. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Запалення | денна  4/0/4 | Визначення поняття. Основні компоненти запального процесу: альтерація, ексудація, проліферація. Етіологія запалення. Симптоматика запалення. Патогенез запалення. Розлади кровообігу і мікроциркуляції. Зміна в запальній тканині. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Реактивність організму і її значення в патології | денна  4/0/2 | Реактивність і резистентність. Роль нервової системи в реактивності організму. Роль гормональних факторів в реактивності організму. Вплив зовнішніх факторів на реактивність організму. Види реактивності. Бар'єрні пристосування. Фагоцитоз. Імунологічна реактивність. Неінфекційний імунітет | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологічна фізіологія типових порушень обміну речовин | денна  4/0/2 | Порушення обміну енергії. Розлади основного обміну. Порушення вуглеводного обміну. Розлади проміжного обміну вуглеводів. Гіперглікемія. Цукровий діабет. Гіпоглікемія. Порушення жирового обміну. Розлади всмоктування, транспорту, проміжного обміну жиру. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологічна фізіологія системи крові | денна  4/0/2 | Зміни загальної кількості крові, гематокрит, гіперволемії, гіповолемії, їх види і механізм виникнення. Переливання крові. Гемотрасфузіонний шок. Зміна кількісного і якісного складу еритроцитів. Анемії. Принципи класифікації. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологія серцево-судинної системи | денна  4/0/2 | Аритмії серця, які виникають при порушені функцій автоматії, збудливості, скорочення та провідності. Загальна характеристика розладів кровообігу. Недостатність кровообігу. Серцева недостатність кровообігу, її патогенез. Міопатії. Міокардит. Міокардіодистрофія. Порушення коронарного кровообігу, патогенез і наслідки | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологія системи дихання. | денна  4/0/2 | Вивчення ознак віддух: інспіратор-ної, експіраторної (Загальна характе-ристика порушення дихання. Значення нервової і гуморальної регуляції в патології дихання. Порушення вентиляції легенів. Задишка, її види і патогенез. Періодичне дихання. Параліч дихального центру і причини його виникнення. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологія травлення. | денна  4/0/2 | Основні форми прояву патології травлення. Порушення апетиту і спраги. Розлади травлення в ротовій порожнині. Причини і наслідки порушення акту жування. Розлади слиновиділення і вплив їх на процес травлення. Недостатність акту ковтання. Порушення функції стравоходу. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологічна фізіологія печінки | денна  4/0/2 | Причини порушення функції печінки. Наслідки порушення функції печінки. Штучно викликані порушення діяльності печінки, резекція і экстирпація печінки та ін. Значення робіт І. П. Павлова і Е. С. Лондона у вивченні патології печінки. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологічна фізіологія нервової системи | денна  4/0/2 | Загальна етіологія порушення функції нервової системи. Порушення функцій клітин. Порушення провідності по нервових волокнах. Порушення міжнейронної передачі збудження. Порушення передачі збудження в адренергічних і в холінергетичних синапсах. Порушення функції гальмівних синапсів. | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |
|  | Патологічна фізіологія ендокринної системи | денна  4/0/2 | Загальні принципи ендокринної регуляції. Взаємозв'язок нервової і ендокринної систем. Регуляція функції залоз внутрішньої секреції. Взаємодія залоз внутрішньої секреції. Механізм дії гормонів. Етіологія і патогенез ендокринних порушень. Порушення функцій гіпофіза | Участь в обговоренні  Тести  Індивідуальні завдання |

**Рекомендована література**

**Базова**

1.Підручник за редакцією Мазуркевича «Патологічна фізіологія», 1999.- 351 c.

2. Підручник за редакцією Лютинського С.І. «Патологічна фізіологія с/г тварин», Москва, «Колос», 2002.- 495.

3. Симонович В.Н. и др. „Общая патофизиология”.- Мет. реком.- „Элтон”.- 2009.- 32 с.

**Допоміжна**

1. Кабат В.А. Профілактика стресу у лактуючих корів. Київ, 1988.- 72 с.
2. Кашин А.С. Стрес тварин і його фармакотерапія. Барнаул, 1986.- 87с.
3. Привало О.С. Вітаміни в годуванні тварин. Київ, 1993.- 29 с.
4. Верилемишев І.Д. Імутопатологія і імунорегуляція. М., 1986.- 142 с.
5. Дагін В.Д. Аутоімунні хвороби системи крові. М., 1984.- 216 с.
6. Каци Г.Д., Ладиш І.А., Симонович В.Н. «Серцево-судинна система», Луг., 2004.- 142 с.
7. Бажора Ю.І. , Запоражан В.М., Крисюн В.Й., Годзієва І.М. Клінічна імунологія,-Одеса.-2000.- 264 с.
8. Зайко Н.Н., Быць Ю.В., Атаман А.В. Патологическая физиология. – Киев.: ОАО «Логос», 2001. – 644 с.

**Інформаційні ресурси**

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

www. vet.purdue.edu

www.vetmed.edu