

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ВЕТЕРИНАРНА КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ

спеціальність	211 Ветеринарна медицина	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	«Ветеринарна медицина»	факультет	ветеринарної медицини
освітній рівень	магістр	кафедра	внутрішніх хвороб і клінічної діагностики тварин

ВИКЛАДАЧ

Вікуліна Галина Вікторівна



Вища освіта – магістр ветеринарної медицини, магістр з педагогіки вищої школи
Науковий ступінь - кандидат ветеринарних наук за спеціальністю 16.00.01 – діагностика і терапія тварин, доктор філософії
Вчене звання – доцент
Досвід роботи – 15 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка та співавторка близько 60 наукових публікацій;
- співавторка навчального посібника «Ветеринарна клінічна біохімія» (2010 р.в.)
- досвід наукової роботи 18 років;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0509125876	електронна пошта	vgv.14.vet@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доктор біологічних наук, професор Тимошенко Ольга Павлівна

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	надання студентам необхідних теоретичних знань та практичних умінь й навичок з питань техніки отримання і підготовки до досліджень біологічного матеріалу, отриманого від тварин, для проведення біохімічних досліджень, виділення біохімічних показників та подальшої їх інтерпретації.
Формат	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини (ПРН1) / індивідуальні та лабораторні заняття. - Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій (ПРН2) / індивідуальні та лабораторні заняття. - Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології (ПРН3) / індивідуальні та лабораторні заняття. - Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень (ПРН5) / індивідуальні та лабораторні заняття.
Обсяг і форми контролю	5 кредитів ECTS (150 годин): 30 годин лекції, 44 години лабораторних занять; 76 годин самостійної роботи, поточний контроль; підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно навчального плану

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетентності	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК7. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. СК1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних. СК2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення	Програмні результати навчання	ПРН1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини. ПРН2. Використовувати інформацію із вітчизняних та іноземних джерел для розроблення діагностичних, лікувальних і підприємницьких стратегій. ПРН3. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології. ПРН5. Установлювати зв'язок між клінічними проявами захворювання та результатами лабораторних досліджень.
----------------	---	-------------------------------	--

необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності.
СК6. Здатність здійснювати відбір, пакування, фіксування і пересилання проб біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.
СК7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Розділ 1 Загальна ветеринарна клінічна біохімія

Лекція 1-2	Вступ. Об'єкти та методи дослідження у ветеринарній клінічній біохімії	ЛПЗ 1-2	Організація біохімічних досліджень у ветеринарній медицині	Самостійна робота	- Характеристика фізико-хімічних методів у клінічній біохімії - Згортальна і фібринолітична системи - Порушення в обміні деяких мікроелементів - Порушення в обміні деяких вітамінів. Вітаміноподібні речовини
Лекція 3-4	Порушення обміну білків у разі патології внутрішніх органів тварин	ЛПЗ 3-4	Біохімічне дослідження показників білкового обміну		
		ЛПЗ 5	Біохімічне дослідження показників небілкових азотистих компонентів		
Лекція 5-6	Порушення обміну вуглеводів у разі патології внутрішніх органів тварин	ЛПЗ 6	Біохімічне дослідження показників обміну вуглеводів за патології		
		ЛПЗ 7	Цукровий діабет: діагностичні критерії		
Лекція 7	Порушення обміну ліпідів у разі патології внутрішніх органів тварин	ЛПЗ 8	Біохімічне дослідження показників обміну ліпідів за патології		
Лекція 8-9	Порушення водно-йонного обміну та кислотно-основного балансу у разі хвороб тварин. Порушення вітамінно-мінерального обміну. Біохімічні зміни у разі новоутворень	ЛПЗ 9	Порушення обміну макро- та мікроелементів у разі хвороб тварин		
		ЛПЗ 10-11	Біохімічне дослідження показників водно-йонного обміну		
		ЛПЗ 12	Клінічна вітамінологія		
		ЛПЗ 13	Біохімічні зміни у разі новоутворень		

Розділ 2 Спеціальна ветеринарна клінічна біохімія

Лекція 10-11	Клінічна ензимологія	ЛПЗ 14-15	Ензимодіагностика	Самостійна робота	- Гормони шлунково-кишкового тракту - Розлади функціонування рубця (лактатний ацидоз, тимпанія рубця, отруєння сечовиною) - Індивідуальна робота з результатами біохімічних
Лекція 12	Біохімічні дослідження за захворювань серця та легень	ЛПЗ 16	Ветеринарна клінічна біохімія у разі хвороб серця		
		ЛПЗ 17	Ветеринарна клінічна біохімія у разі хвороб легень		
Лекція 13	Біохімічні дослідження за захворювань печінки та	ЛПЗ 18	Ветеринарна клінічна біохімія у разі хвороб шлунково-кишкового тракту		

	жовчовивідних шляхів. Біохімічні дослідження за захворювань ШКТ та підшлункової залози	ЛПЗ 19	та підшлункової залози Біохімічні дослідження при захворюваннях печінки та жовчовивідних шляхів		досліджень біологічного матеріалу, отриманого від тварини з внутрішньою патологією. Описуються та узагальнюються існуючі зміни біохімічних показників крові та надається висновок
Лекція 14	Біохімічні дослідження за захворювань сечової системи	ЛПЗ 20	Ветеринарна клінічна біохімія у разі патології сечової системи		
Лекція 15	Особливості підходу до інтерпретації результатів біохімічних досліджень	ЛПЗ 21-22	Особливості інтерпретації результатів біохімічних досліджень біологічних субстратів		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

	1. Ветеринарна клінічна біохімія / [В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.]; За ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – 400 с. 2. Ветеринарна клінічна біохімія / [М.І. Карташов, О.П. Тимошенко, Д.В. Кібкало та ін.]; За ред. Карташова М.І. та Тимошенко О.П. – Х.: Вид-во Бровін О.В., 2010. – 388 с. 3. Методи лабораторної клінічної діагностики хвороб тварин / [В.І. Левченко, В.І. Головаха, І.П. Кондрахін та ін.]; За ред. В.І. Левченка. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 437 с. 4. Клінічна біохімія / [О.П. Тимошенко, Л.М. Вороніна, В.М. Кравченко]; За ред. О.П. Тимошенко. – Х.: Золоті сторінки, 2003. – 239 с. 5. Kaneko J., Harvey J., Bruss M. Clinical Biochemistry of Domestic Animals, 6th Edition. – Academic Press, 2008. – 928 p. 6. Клінічна біохімія / [Д.П. Бойків, Т.І. Бондарчук, О.Л. Іванків та ін.]; За ред. О.Я. Складарова. – К.: Медицина, 2006. – 432 с. 7. Біохімічні методи дослідження крові тварин / В.І. Левченко, Ю.М. Новожицька, В.В. Сахнюк та ін. – Київ, 2004. – 104 с. 8. Дослідження сечі собак та котів (клінічна інтерпретація результатів) / М.І. Карташов, О.П. Тимошенко, Д.В. Морозенко та ін. – Х.: Вид-во Бровін О.В., 2009. – 96 с.: іл., табл. 9. Тарасенко Л.М. Функціональна біохімія / [Л.М. Тарасенко, В.К. Григоренко, К.С. Непорада]; За ред. Л.М. Тарасенко. – 2-ге вид. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 384 с. 10. Бойків Д.П. Біохімічні показники в нормі і при патології / [Д.П. Бойків, Т.І. Бондарчук, О.Л. Іванків та ін.]; За ред. О.Я. Складарова. – К.: Медицина, 2007. – 320 с. 11. Kerr M.G. Veterinary Laboratory Medicine, second edition. – Blackwell Science, 2002. – 368 p. 12. Bellwood B., Andrasik-Catton M. Veterinary Technician's Handbook of Laboratory Procedures. – 2014. – 171 p.	Методичне забезпечення	ЕЛЕКТРОННІ РЕСУРСИ http://moodle.btu.kharkiv.ua/course/view.php?id=424		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
---------	------	---------------------------

Підсумкове оцінювання (диференційований залік, іспит)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	40 % - підсумкове тестування 60 % - поточна робота студента протягом семестру
Оцінювання розділу	100 бальна сумарна	до 30	відповіді на тестові питання
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	активність студента на заняттях (усні відповіді)

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.