

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



БІОЛОГІЧНО АКТИВНІ РЕЧОВИНИ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

спеціальність	211 Ветеринарна медицина	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Ветеринарна медицина	факультет	ветеринарної медицини
освітній рівень	Не обмежено	кафедра	фармакології та паразитології

ВИКЛАДАЧ

Дученко Катерина Андріївна



Вища освіта – спеціальність лікар відділу харчування
 Науковий ступень - кандидат медичних наук 14.03.05 – фармакологія
 Вчене звання - доцент кафедри фармакології та паразитології
 Досвід роботи – 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка більше 5 методичних розробок;
- автор і співавтор більше ніж 50 наукових праць, в тому числі статті, що індексуються в наукометричних базах Web of Science – 5,
- науково-практичні і методичні рекомендації – 2,
- навчально-методичні посібники – 4

телефон	0661864387	електронна пошта	catherinecatherine213@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доценти Ладугубець О.В., Ващик Є.В. професор, д.вет.н. Балім Юрій Петрович

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у студентів компетентностей засвоєння особливостей лікарських рослин: видовий склад,
------	---

	систематичне положення, біологічно активні речовини, що входять до складу лікарських рослин та лікарських засобів, їх хімічну будову та фізіологічну дію на організм тварин
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- Здатність проводити пошук і обробку інформації з фахових джерел щодо використання лікарської рослинної сировини для виготовлення лікарських форм з метою лікування та профілактики захворювань тварин (ЗК1,ЗК2,ПРН10) / індивідуальні завдання для аналізу - Здатність проводити лікування та профілактику захворювань тварин з використанням лікарських форм, що виготовлені з рослинної сировини з урахуванням складу біологічно активних речовин(ЗК2,ЗК3,ПРН1,ПРН15) / індивідуальні практичні завдання - Здатність розуміти важливість та необхідність проведення лікувально-профілактичних заходів з використанням лікарських форм з використанням біологічно активних речовин, що входять до складу лікарської рослинної сировини (ЗК2,ЗК3, ФК7, ПРН15,ПРН20) / індивідуальні ситуаційні задачі - Здатність організовувати, проводити та аналізувати результати спеціальних лабораторних досліджень з відповідним оформленням їх результатів (ЗК2, ЗК3, ФК2, ПРН7) / індивідуальні завдання для аналізу - Здатність своєчасно та ефективно розробляти і впроваджувати заходи щодо використання біологічно активних речовин лікарської рослинної сировини (ЗК2,ЗК3, ЗК8, ПРН10,ПРН20) / індивідуальні практичні завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 30 годин лабораторно-практичні заняття; 46 години самостійна робота, контрольне тестування (2);підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	після засвоєння наступних компонентів: (перелік)....» чи «вільне зарахування»

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Знання та розуміння предметної галузі та професії. ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ФК2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час професійної діяльності ФК7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні	Програмні результати навчання	ПРН1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини. ПРН10. Пропонувати та використовувати доцільні інноваційні методи і підходи вирішення проблемних ситуацій професійного походження. ПРН15. 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. ПРН20. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.
-------------	--	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Розділ 1. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ І СИРОВИНА ЯК ДЖЕРЕЛО БАР

Лекція 1.	Види лікарської рослинної сировини. Лікарські форми з сировини рослинного та тваринного походження, призначені для зовнішнього, внутрішнього застосування та для ін'єкцій	Лабораторно-практичне заняття 1 (ПЗ 1-2)	Технологічні підходи для приготування лікарських форм з лікарської рослинної сировини. Біотехнологія лікарських рослин	Самостійна робота	Історія вивчення лікарських рослин. Лікарські рослини і сировина як джерело флавоноїдів Лікарські рослини і сировина як джерело дубильних речовин
		ПЗ 3	Стандартизація лікарської рослинної сировини. Аналітична нормативна документація.		
		ПЗ 4	Технологічні підходи для приготування лікарських форм з лікарської рослинної сировини.		
Лекція 2.	Основи заготівлі лікарської рослинної сировини				

Розділ 2. ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ І СИРОВИНА ЯК ДЖЕРЕЛО БАР

Лекція 3.	Неорганічні хімічні сполуки лікарських рослин	ПЗ 5	Вуглеводи. Класифікація моносахаридів, олігосахаридів, похідних моносахаридів; методи виділення та дослідження	Самостійна робота	Лікарські рослини і сировина як джерело камфори
Лекція 4	Органічні сполуки рослин. Поняття про діючі, супутні і баластні речовини	ПЗ 6	Класифікація полісахаридів; поширення і біологічні функції в рослинах; методи виділення; біологічна дія та використання.		
Лекція 5	Гетерополісахариди. Лікарські рослини та сировина, які містять гетерополісахариди	ПЗ 7	Характеристика деяких важливих представників пептидів та білків: методи визначення вплив на організм тварин. Токсини пептидної та білкової природи		Лікарські рослини і сировина як джерело піридинових алкалоїдів
		ПЗ 8	Класифікація фізико-хімічні властивості рослинних ферментів. Лікарські рослини і сировина, що містять ферменти		
Лекція 6	Пептиди та білки. Біологічні функції пептидів та білків у рослинах та тварин	ПЗ 9-10	Класифікація, склад жирів (власно жирів, триацилгліцеридів). Поширення, локалізація, біологічна функція. Джерела одержання жирів рослинного та тваринного походження		
		ПЗ 11	Глікозиди. Типи класифікації, методи якісного та кількісного визначення в тіоглікозидів в сировині. Лікарські рослини і сировина, які містять тіоглікозиди		

Лекція 7	Серцеві глікозиди. Класифікація, будова, методи виявлення та дослідження	ПЗ 12	Класифікації, фізико-хімічні властивості фенольних сполук. Фенольні спирти, альдегіди, кислоти. Лікарські рослини та сировина які містять похідні простих фенолів		
		ПЗ 13	Класифікація, біосинтез, поширення, локалізація, біологічна функція кумаринів. Лікарські рослини та сировина, які містять пдроксикумарини		
		ПЗ 14-15	Класифікація, біосинтез, поширення, локалізація, біологічна функція флаваноїдів. Лікарські рослини та сировина, які містять флаваноїди		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Антоненко П.П.,Суслова Н.І.,Постоєнко В.О. Лікарські рослини в тваринництві:. Навчальний посібник: Олді+, 2020.- 424 с. 2. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / За ред. А.М. Гродзинського.-К.: Наук. думка, 1982.-124 с. 3. Вовк Д.М. Рослинні засоби у ветеринарній медицині. – К.: Урожай, 1996.-198 с. 4. Локес П.І., Панасенко І.Г Лікарські рослини. Підручник.- Полтава: «Довкілля-К», 2010.-264 с. 5. Лікарські рослини у ветеринарній медицині / Малик О.Г., Влізло В.В., Коцюмбас І.Я., Салига Ю.Т., Музика В.П., Косенко Ю.М., Брезвин О.М. —Київ: Аграрна наука, 2016. — 272 с. 6. Ващенко Л. Д. Фітотерапія у ветеринарній медицині.Навчальний посібник: Суми, 2006.- 93 с. 7. Лікарські рослини в клінічній ветеринарії /В.І. Корнієнко, Н.М. Серединська, О.В. Пономаренко, О.В. Ладогубець, І.В. Гаркуша,К.А. Дученко, : Навчальний посібник. Х., 2021.-285 с. 8. В.М. Ковальов, О.І. Павлій, Т.І. Ісакова Фармакогнозія з основами біохімії рослин. Підручник.-Х.: «Прапор», 2000, 704 с.	Методичне забезпечення	1. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Лікарські рослини в ветеринарній медицині». Нікіфорова О.В., Ладогубець О.В., Пономаренко О.В. -Х. - 2022.-26с. 2. Робочий журнал по курсу «Лікарські рослини в ветеринарній медицині». Нікіфорова О.В., Ладогубець О.В., Пономаренко О.В., Гаркуша І.В.-Х.- 2022.-108 с. 3. Методичні вказівки проведення навчальної практики «Лікарські рослини в ветеринарній медицині». Нікіфорова О.В., Ладогубець О.В, Пономаренко О.В. -Х.- 2022- 14с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання (диф. залік, іспит)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	40 % - підсумкове тестування 60 % - поточна робота студента протягом семестру

Підсумкове оцінювання (нз)	100 бальна ECTS (стандартна)	до 100	100 % - усереднена оцінка за розділи
Оцінювання розділу	100 бальна сумарна	до 30	30 % - відповіді на тестові питання
		до 30	30 % - результат засвоєння блоку самостійної роботи
		до 40	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.