

**АНОТАЦІЯ**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ВЕТЕРИНАРНА КЛІНІЧНА БІОХІМІЯ»**  
для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

**Цикл професійної та практичної підготовки.** Загальна кількість годин та кредитів для студентів 4 курсу становить 108 годин 3,0 кредити ЄКТС.

**Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти** – обов'язкова.

Програма навчальної дисципліни «Ветеринарна клінічна біохімія» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр» зі спеціальності 6.110101 «Ветеринарна медицина»

**Мета навчальної дисципліни:** полягає в підготовці ветеринарного спеціаліста з вищою освітою до роботи в обласних і районних виробничих лабораторіях та мережі наукових установ по профілю ветеринарної медицини.

**Завданням навчальної дисципліни** є підготовка лікаря ветеринарної медицини, який знає не тільки клінічні, фізіологічні та патолого-анатомічні показники при різних захворюваннях, але й має уяву про перебіг у організмі сільськогосподарських тварин біохімічних процесів при різних патологіях.

**Програма навчальної дисципліни**

- Тема 1. Предмет та завдання клінічної біохімії у формуванні лікаря ветеринарної медицини. Об'єкти та методи клінічної біохімії. Історія та основні етапи розвитку. Теоретичне і практичне значення та зв'язок клінічної біохімії з іншими науками.
- Тема 2. Порушення обміну білків при патології внутрішніх органів тварин. Причини порушення обміну білків в організмі. Порушення перетравлювання та засвоєння білків при гастриті, ентероколіті, панкреатиті та інших хворобах. Порушення всмоктування білків.
- Тема 3. Порушення вуглеводного та ліпідного обміну при патології внутрішніх органів тварин. Порушення перетравлювання і всмоктування та проміжного обміну вуглеводів і ліпідів. Ліпомобілізаційний синдром.
- Тема 4. Ензими. Основні напрямки клінічної ензимології: ензимопатії, ензимодіагностика, ферментотерапія, імуноферментний аналіз. Порушення обміну води, мікро та мікроелементів.
- Тема 5. Клініко-біохімічні зміни при патології внутрішніх органів (серця, печінки, підшлункової залози тощо).
- Тема 6. Клінічна біохімія доброякісних та злоякісних новоутворень. Взаємодія новоутворень з організмом.

**У результаті засвоєння дисципліни у добувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетентності\*:**

**Загальні компетентності:**

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати в команді;
- здатність працювати автономно.

**Спеціальні предметні компетентності :**

- теоретичне підґрунття клініко-біохімічних методів;
- алгоритм практичного проведення низки якісних та кількісних біохімічних аналізів окремих показників проміжного обміну;
- користування лабораторним обладнанням та приладами
- проведення необхідних лабораторних досліджень
- клінічна інтерпретація одержаних результатів

**Результати навчання:**

- володіти відповідною спеціальною термінологією, методами і методиками виявлення кількісного вмісту тих чи інших біохімічних компонентів у крові, біологічних рідинах;
- співставляти коливання низки біохімічних показників з симптомами хвороби;
- володіти технікою застосування основних та спеціальних методів дослідження;
- виконувати лабораторні методи дослідження крові, сечі, молозива, молока, калу, вмісту передшлунків;
- аналізувати одержані результати досліджень, їх причини, діагностичне і прогностичне значення.

Основними формами викладання навчального матеріалу з дисципліни «Ветеринарна клінічна біохімія» є лекції, лабораторні заняття та самостійна робота здобувачів вищої освіти.

**Вид підсумкового контролю - залік.**