

БІОХІМІЯ КРОВІ

Кафедра біохімії ім. акад. М.Ф. Гулого

Факультет ветеринарної медицини

Лектор	<i>професор, доктор біологічних наук КАЛАЧНЮК Лілія Григорівна</i>
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30

Загальний опис дисципліни

У курсі «Біохімія крові» розглядаються питання класичних і сучасних методів та методичних підходів визначення показників крові. Особливо увага надається теоретичним і методичним основам дослідження метаболічних процесів організму за показниками крові за змін фізіологічного стану організму. **Набуття компетентностей:** *інтегральна компетентність* - здатність розв'язувати комплексні завдання в галузі біології; *загальні компетентності* - знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; *фахові компетентності* - здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в галузі біології, оцінювати та забезпечувати якість досліджень. **Програмні результати навчання:** мати концептуальні; планувати і виконувати експериментальні дослідження з використанням сучасного інструментарію.

Теми лекцій:

1. Біохімія крові.
2. Біооб'єкт вивчення – зразки крові.
3. Використання біохімічних аналізаторів крові в лабораторно-діагностичному аналізі.
4. Узагальнений аналіз метаболічних шляхів.
5. Методи досліджень метаболізму протеїнів, ліпідів і вуглеводів.
6. Дослідження крові з допомогою методів молекулярної діагностики

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Біохімія крові. Окремі біохімічні показники
2. Біооб'єкт вивчення – зразки крові. Сироватка/плазма крові.

3. Використання біохімічних аналізаторів крові в лабораторно-діагностичному аналізі. Приклади.

4. Узагальнений аналіз метаболічних шляхів. Приклади.

5. Методи досліджень метаболізму протеїнів, ліпідів і вуглеводів. Приклади.

6. Дослідження крові з допомогою методів молекулярної діагностики. Приклади.