

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биологическая химия»

Цель дисциплины «Биологическая химия» строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки в области ветеринарии. Конечная цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков по лечению животных.

Задачи дисциплины:

- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, иллюстрирующего сущность и методы биологической химии;
- привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

Содержание дисциплины:

1. Предмет биологической химии, ее значение Учение о растворах.
2. Химия белков.
3. Ферменты.
4. Витамины.
5. Углеводы органов и тканей.
6. Липиды органов и тканей.
7. Обмен веществ и энергии. Обмен углеводов.
8. Обмен белков.
9. Обмен липидов.
10. Гормоны.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.