

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «БИОХИМИЯ»

| | |
|-------------------------|---------------|
| Компонент | Базовая часть |
| Индекс | Б1.Б.10 |
| Семестр | 2 |
| Форма контроля | экзамен |
| Трудоемкость, з.е./ час | 4/144 |
| Компетенции | ОК-7 |

Основная цель дисциплины «Биохимия» состоит в том, чтобы дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач: повышения производства доброкачественных продуктов и сырья животного происхождения.

К задачам дисциплины «Биохимия» относятся следующие направления в ее преподавании:

- научить студентов понимать основные закономерности 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.

Дисциплина относится к базовой части общего естественно-научного цикла.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы биологической химии;
- свойства важнейших классов биохимических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений;

- энергетику и кинетику биохимических процессов;

- свойства растворов биополимеров и биологически активных веществ;

- обмен веществ и энергии в организме;

Уметь:

- грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биохимической точки зрения;

- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших природных объектов;

- использовать необходимые приборы и лабораторное оборудование при проведении исследований;
- проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;
- применять изученные методы исследования веществ к анализу продукции животноводства;

Владеть:

- знаниями об основных биохимических закономерностях;
- методиками определения химического состава продуктов животноводства;
- навыками работы на лабораторном оборудовании.

Освоение дисциплины «Биохимия» направлено на формирование у обучающегося общекультурных компетенций (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).