

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Компонент	Базовая часть
Индекс	Б1.Б.07
Семестр	1
Форма контроля	зачет
Трудоемкость, з.е./ час	3/108
Компетенции	ОК-7

Основная цель органической химии - формирование системных знаний о строении и свойствах основных классов органических соединений, о взаимосвязи их строения и химического поведения, необходимых для использования при изучении процессов, протекающих в биологических объектах.

Задачи:

- показать роль и значение химии для профессиональной деятельности;
- обеспечить выполнение студентами лабораторного практикума, отражающего сущность и методы исследований органической химии;
- научить грамотно, рационально оформлять и обрабатывать выполненный лабораторный эксперимент;
- привить навыки работы с учебной и справочной химической литературой;
- показать связь дисциплины «Органическая химия» с биологической химией, с другими дисциплинами учебного плана по направлению подготовки 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения».

Дисциплина «Органическая химия» относится к базовой части Б1.Б.07. Компетенции полученные при изучении курса служат базой для изучения дисциплины «Биологическая химия» и профильных дисциплин.

Изучив дисциплину «Органическая химия», студент должен знать:

- теоретические основы органической химии;
- свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением;
- методы выделения, очистки, идентификации органических соединений;
- химию биоорганических соединений, необходимых при изучении обмена веществ в организме и биохимических процессов лежащих в основе производства молочной и мясной продукции;
- краткие исторические сведения о роли российских и зарубежных ученых в развитии органической химии.

Выполнив лабораторный практикум по дисциплине «Органическая химия», студент должен уметь:

- подготовить и провести эксперимент по изучению свойств и идентификации классов органических соединений;

- грамотно и рационально оформить полученные результаты;
- анализировать результаты эксперимента и делать вытекающие из них выводы.

владеть:

- методами химического анализа; его оценки современными методами количественной обработки информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать сформированную общекультурную компетенцию (ОК), а именно - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).