

Аннотация
 рабочей программы дисциплины
 Биохимия молока
 Научная специальность: 06.06.01 – «Биологические науки»
 Цикл дисциплин (по учебному плану): Б1.В.ДВ.1.1
 Составитель аннотации – кафедра ветеринарной генетики и биотехнологии

Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины – формирование и закрепление системного подхода при получении теоретических и практические знаний в области биохимии молока.
Содержание дисциплины	Значение изучения биохимии молока и молочных продуктов для рационального построения технологических процессов производства различных видов молочных продуктов. Образование молока. Предшественники основных компонентов молока. Химический состав и пищевая ценность основных компонентов молока. Изменение состава и свойств молока под влиянием различных факторов. Биохимические и физико-химические процессы при обработке молока, при выработке питьевого молока, сливок и мороженого. Биохимические и физико-химические процессы при выработке кисломолочных продуктов. Физико-химические процессы при производстве масла. Биохимические изменения в масле в процессе хранения. Биохимические и физико-химические процессы при производстве сыра. Биохимические и физико-химические процессы при выработке молочных консервов, при производстве казеина, молочного-белковых концентратов и молочного сахара. Биохимические и химические изменения молочных продуктов при хранении.
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-1, ПК-2.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Органическая химия, физическая и коллоидная химия, генетика, физиология, биология.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>знать терминологию и основные понятия биохимии молока, сущность биохимических процессов;</p> <p>уметь использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны биохимические идеи, факты, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач;</p> <p>владеть навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области биохимии молока.</p> <p>Демонстрировать способность применять фундаментальные и прикладные представления биохимии молока в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач</p>
Формы промежуточного контроля знаний	Самостоятельная работа по выполнению письменных, тестовых заданий, подготовка и выступление с докладами, дискуссии
Форма итогового контроля знаний	Зачет (с оценкой)