

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. декана технологического факультета  
Сычев Р.В.



20 07 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Б1.Б.11 Биохимия»**

для подготовки бакалавров

Направление: 19.03.03 – «Продукты питания животного происхождения»

Направленность: «Технология молока и молочных продуктов», «Технология мяса и мясных продуктов»

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2017 г

Курс 3

Семестр 5, 6

В рабочую программу вносятся следующие изменения на 2020 г. начала подготовки:

- 1) Направленности «Технология молока и молочных продуктов», «Технология мяса и мясных продуктов» изменяются на направленность «Технология молочных и мясных продуктов»;
- 2) Курс 3 семестр 5, 6 изменяется на курс 2 семестр 4;
- 3) Зачет в 5 семестре и экзамен в 6 семестре изменяются на экзамен в 4 семестре.
- 4) Изменения в «Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ»:

	Было	Стало
Контактная работа	66,65	66,4
Самостоятельная работа	52,8	35
Экзамен	24,6	42,6

Разработчики: Саковцева Т.В., к.б.н., доцент; Савчук С.В., к.б.н., доцент

*Саковцева*

*Савчук*

«25» 06 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физиологии, этологии и биохимии животных протокол № 20 от «25» 06 2020 г.

Заведующий кафедрой Иванов А.А.

*Иванов*

**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой технологии хранения и переработки

продуктов животноводства Шуварикив А.С.

*Шуварикив*

«25» 08 2020 г.

Методический отдел УМУ: \_\_\_\_\_ « » \_\_\_\_\_ 20 г.

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. Введение</b>		
Теоретическая и практическая значимость биохимии, связь с другими естественными науками. Краткая история развития биохимии. (ОК-7)		
<b>Раздел 2. Структурная биохимия.</b>		
1.	Тема 1. Роль воды в биологических системах.	Строение и физико-химические свойства молекулы воды. Ионизация воды. Водородный показатель (рН). Буферные системы организма животных, их свойства, механизм действия. Осмотическое давление в организме животных и его регуляция. Изо-, гипо- и гипертонические растворы. (ОК-7, ПК-32*)
2.	Тема 7. Витамины.	История развития учения о витаминах. Витамины группы К (филлохиноны). Строение и биологическая роль. Участие витамина К в процессе свертывания крови. (ОК-7, ПК-32*)
3.	Тема 8. Гормоны.	Гормоны гипоталамуса. Гормоны передней и задней доли гипофиза, структура, свойства, биологическое действие. Гормоны паращитовидных желез, структура, свойства, биологическое действие. Гормоны половых желез, структура, свойства, биологическое действие. (ОК-7, ПК-32*)
<b>Раздел 3. Биоэнергетика</b>		
4.	Тема 1. Основы биоэнергетики.	Биохимические аспекты основных принципов термодинамики. Энтальпия и энтропия. Виды полезной работы в организме. Свободная энергия. (ОК-7, ПК-32*)