



Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный
аграрный университет»

Кафедра «Биоэкология и физиология
сельскохозяйственных животных»

БИОХИМИЯ

Методические указания
для выполнения лабораторных занятий

Кинель
ИБЦ Самарского ГАУ
2021

УДК 577(07)
ББК 2.0
Б63

Б63 Биохимия : методические указания / сост. Л. П. Гниломедова. –
Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2021. – 40 с.

Методические указания позволят обучающимся закрепить основные теоретические знания, излагаемые в процессе обучения на лекциях и сформировать представления о проведении биохимических лабораторных и исследовательских работ.

Издание предназначено для студентов очной формы обучения факультета Биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по направлению 06.03.01 Биология.

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2021
© Гниломедова Л.П., составление, 2021

Предисловие

Методические указания по дисциплине «Биохимия» содержат разработки цикла лабораторных работ с теоретическим обоснованием тем. В задания лабораторных работ включены просмотр учебных фильмов и обсуждение поставленных вопросов.

Цель издания – закрепление теоретических знаний по биохимии на лабораторных занятиях; изучение механизмов регуляции процессов обмена веществ белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, витаминов, гормонов; приобретение навыков по биохимическому анализу.

Процесс изучения дисциплины «Биохимия» направлен на формирование компетенций: способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области химии; способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ; готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

В издании содержатся разработки лабораторных работ с теоретическим обоснованием их, список рекомендуемой литературы и источников информации, вопросы к экзаменам. Данное издание позволит студентам закрепить основные теоретические знания на лабораторных занятиях.

Издание предназначено для студентов аграрных и биологических вузов обучающихся по направлению 06.03.01 Биология.