

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 28.08.2026 13:14:48
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Приложение к программе учебной
дисциплины «Основы биотехнологии»

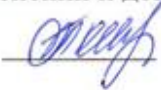
**Лист внесения дополнений и изменений
в рабочую программу учебной дисциплины
на 2026 – 2027 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 11 от 19.05.2026.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в список литературы (приложение 1)
2. Дополнен перечень материально-технического обеспечения (приложение 2)

Составители изменений и дополнений:

к.б.н., доцент  Л.А. Бондырева

Зав.кафедрой

Д.б.н., профессор  -А.И. Афанасьева

Приложение 1
к программе учебной дисциплине
«Основы биотехнологии»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
основной учебной литературы

№п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (налич.экз.)
1	Биотехнология в животноводстве: учебное пособие /Е. Я. Лебедько, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 160 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/262487 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-507-45224-8: ~Б. ц. - Текст: электронный.	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
дополнительной учебной литературы

№п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (налич.экз.)
1	Бабайлова, Г. П. Технология производства продукции животноводства с основами биотехнологии: учебное пособие для вузов / Г. П. Бабайлова, Е. С. Симбирских, Ю. С. Овсянников. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/200267 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ISBN 978-5-8114-8738-7: Б. ц. - Текст: электронный.	ЭБС «Лань»
2	Грязева, В. И Основы биотехнологии учебное пособие / В. И. Грязева. - Пенза: ПГАУ, 2024. - 96 с. -URL: https://e.lanbook.com/book/451361 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст: электронный.	ЭБС «Лань»
3	Жукова, И. Г. Биотехнология: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов и магистров всех форм обучения направления «Зоотехния» и аспирантов направления «Ветеринария и зоотехния» / И. Г. Жукова; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2020. - 41 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст: электронный.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотек
4	Якупов, Т. Р. Биотехнология в животноводстве: учебно-методическое пособие / Т. Р. Якупов, Ф. Ф. Зиннатов. - Казань: КГАВМ им. Баумана, 2023. - 50 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/330539 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - Текст : электронный.	ЭБС «Лань»

Составитель, к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

Список верен:

Зав. биб-кой  



Таблица – Перечень материально-технического обеспечения

№ ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
№122, корп. 7б.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Рабочее место преподавателя. Комплект учебной мебели. Микроскоп биологич. Микромед Р-1 (LED) в доп. компл. с окулярами Интерактивная панель Lumien LMP7503MLRU Облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (тип 2) Бокс биологический, безопасности класса II Lamsystems Микроскоп оптический (тип 7) Микроскоп оптический (тип 6) Весы лабораторные ВК-600 Ноутбук. Digma Баня водяная Термостат электрический с охлаждением Холодильник фармац XF-250-2