

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



Кафедра  
фармацевтической химии и фармакогнозии

### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине  
«**БИОТЕХНОЛОГИЯ**»

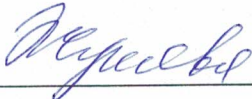
Специальность: 33.05.01 ФАРМАЦИЯ

Форма обучения: ОЧНАЯ

№ п.п.	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1	п.п. 8.1. Перечень основной литературы	Актуализация перечня основной литературы (Приложение 1)	01.09.2023	
2	п.п. 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Представить в новой редакции (Приложение 2)	01.09.2023	

Утверждено на заседании кафедры  
Протокол № 12 от «28» августа 2023 г.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии  
и фармакогнозии  
доцент, д.фарм.н.

 О.В. Жукова

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 8.1. Перечень основной литературы:

п/№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Наличие в библиотеке	
		кол-во	ссылка на электронный ресурс
1.	<b>Станишевский, Я. М.</b> Промышленная биотехнология лекарственных средств : учебное пособие / Я. М. Станишевский. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-5845-7. – Текст : электронный.	ЭБС «Консультант студента»	URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458457.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458457.html</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.
2.	<b>Колодязная, В. А.</b> Биотехнология : учебник / В. А. Колодязная, М. А. Самокруева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-5436-7. – Текст : электронный.	ЭБС «Консультант студента»	URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454367.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454367.html</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.
3.	<b>Орехов, С. Н.</b> Фармацевтическая биотехнология : учебное пособие / С. Н. Орехов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-2499-5. – Текст : электронный.	ЭБС «Консультант студента»	URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424995.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424995.html</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.
4.	<b>Мурашкина, И. А.</b> Использование культуры клеток растений в биотехнологии лекарственных средств : учебное пособие / И. А. Мурашкина, И. Б. Васильев, В. В. Гордеева ; Мурашкина И. А., Васильев И. Б., Гордеева В. В. – Иркутск : ИГМУ, 2015. – 83 с. – Текст : электронный.	ЭБС «Лань»	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158711">https://e.lanbook.com/book/158711</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.
5.	<b>Семенова, Е. Ф.</b> Биотехнология. Ситуационные задачи : учебное пособие / Е. Ф. Семенова ; Семенова Е. Ф. – Пенза : ПГУ, 2019. – 176 с. – ISBN 978-5-907102-68-2. – Текст : электронный.	ЭБС «Лань»	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162251">https://e.lanbook.com/book/162251</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.
6.	<b>Практикум по медицинским биотехнологиям с основами молекулярной биологии</b> : учебное пособие для студентов медико-биологического факультета / В. Ю. Серебров, Е. В. Кайгородова, Н. В. Юнусова [и др.] ; Серебров В. Ю., Кайгородова Е. В., Юнусова Н. В., Сомов А. К., Сазонов А. Э. – Томск : СибГМУ, 2017. – 55 с. – Текст : электронный.	ЭБС «Лань»	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/113508">https://e.lanbook.com/book/113508</a> (дата обращения: 04.09.2023). - Режим доступа: по подписке.

## 9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	