

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
Институт фармации им. А.П. Нелюбина
Кафедра фармацевтического естествознания

Методические рекомендации по дисциплине:
Клеточная биология и инженерия
основная профессиональная образовательная программа высшего образования –
программа магистратуры
06.04.01 Биология
Инновационные лекарственные средства

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Калашникова Е. А., Клеточная инженерия растений : учебник и практикум для вузов / Е. А. Калашникова. — 2-е изд. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2025. — 315 с.
2	Фрешни Р. Я., Культура животных клеток [Электронный ресурс] : практическое руководство : пер. 6-го англ. изд. / Р. Я. Фрешни ; пер. с англ. докт. биол. наук Ю. Н. Хомяков, канд. мед. наук Т. И. Хомякова. — 5-е изд., исправленное и дополненное, электронное. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 1 электр. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. — ISBN 978-5-00101-974-9 .
3	Клетки по Льюину [Электронный ресурс] : пер. 2-го англ. изд. / ред.: Л. Кассимерис, В. Р. Лингаппа, Д. Плоппер ; пер. с англ. И. В. Филипповича. — 3-е изд. — Электронные данные. — Moscow : Лаборатория знаний, 2018. — ISBN 978-5-00101-587-1 .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Мушкамбаров Н. Н., Молекулярная биология. Введение в молекулярную цитологию и гистологию [Текст] : учебное пособие для студентов медицинских вузов/ Н. Н. Мушкамбаров, С. Л. Кузнецов. — издание третье, исправленное и дополненное. — Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. — 664 с. : ил. ; 24 см. — ISBN 978-5-9986-0259-7 .

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтического естествознания ИФ

Принята на заседании кафедры Фармацевтического естествознания ИФ

от «11» декабря 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Фармацевтического
естествознания ИФ

(подпись)

Луферов А.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2