

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

Институт клинической медицины им. Н.В. Склифосовского  
Кафедра медицинской генетики и постгеномных технологий

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«12» мая 2025 протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Лабораторная генетика (ДВ)**

Основная профессиональная программа высшего  
профессионального образования – программа бакалавриата  
**19.03.01 Биотехнология**

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Перечень основной литературы**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Генетические технологии / Ю.В. Михайлова, А.М. Нагорных, В.В. Петров, А.Е. Судбина, А.И. Тюменцев, М.А. Тюменцева,

	А.А. Шеленков; под общей редакцией академика РАН В.Г. Акимкина. — М.: ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, 2020. — 200 с ISBN 978-5-6045286-0-0
2	Кригер О.В., Основы генетической инженерии— СПб: Университет ИТМО, 2023. — 59 с.
3	.Костерин, О. Э. Молекулярная генетика : учебник для вузов / О. Э. Костерин, В. К. Шумный ; ответственный редактор В. К. Шумный. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 683 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18819-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/568926">https://urait.ru/bcode/568926</a>
4	Медицинская генетика : национальное руководство / под ред. Е. К. Гинтера, В. П. Пузырева, С. И. Куцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 896 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6307-9
5	Неонатальный скрининг: национальное руководство под ред. С. И. Куцева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. — 360 с. — (Серия «Национальное руководство») ISBN: 978-5-9704-6307-9

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Птицина С.Н. Применение методов редактирования генома и генной терапии в лечении заболеваний человека. РМЖ. 2021;10:57-62. Оригинальная статья опубликована на сайте РМЖ (Русский медицинский журнал): <a href="https://www.rmj.ru/articles/genetika/Primenenie_metodov_redaktirovaniya_genoma_igennoy_terapii_vlechenii_zabolevaniy_cheloveka/#ixzz7x9C6KhG7">https://www.rmj.ru/articles/genetika/Primenenie_metodov_redaktirovaniya_genoma_igennoy_terapii_vlechenii_zabolevaniy_cheloveka/#ixzz7x9C6KhG7</a> Under Creative Commons License: <a href="#">Attribution</a>
2	Азова М. М. (ред.) <i>Общая и медицинская генетика. Задачи: учебное пособие.</i> — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-9704-4902-8, 978-5-9704-5979-9.
3	Cohn R., Scherer S., Hamosh A. (eds.) <i>Thompson &amp; Thompson: Genetics and Genomics in Medicine.</i> 9th ed. — Philadelphia: Elsevier, 2023. — 580 p. — ISBN 978-0323547628.

4	Cheng C., Fei Z., Xiao P. Methods to improve the accuracy of next-generation sequencing //Frontiers in bioengineering and biotechnology. 2023. T.11. C 982 111.
---	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой медицинской генетики и постгеномных технологий ИКМ им. Н. В. Склифосовского

Принята на заседании кафедры  
медицинской генетики и постгеномных технологий

от «21» января 2025 г. Протокол № \_10\_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой медицинской генетики  
и постгеномных технологий  
ИКМ им. Н. В. Склифосовского

д.б.н., профессор



В.А. Гуцин

Одобрена Центральным методическим Советом  
От «31» января 2025 г., протокол № 2