



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ

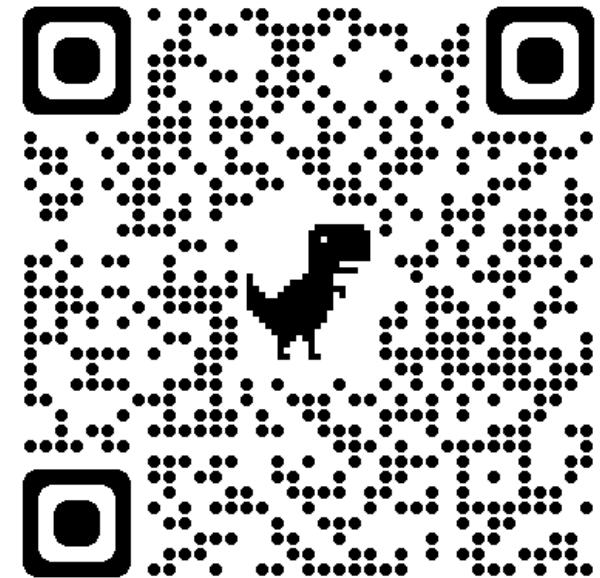
Факультет биологии и
биотехнологии

Москва 2024

КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Образовательная программа магистратуры
19.04.01 Биотехнология

Степанова Евгения Владиславовна ev.stepanova@hse.ru



О факультете - основная информация



Факультет

создан в октябре 2018 г. в сотрудничестве с ведущими научными институтами Отделения биологических наук РАН

Бакалавриат

«Клеточная и молекулярная биотехнология» с 2019 г.
Когнитивная нейробиология с 2022 г.

Магистратура

Магистратура «Клеточная и молекулярная биология» (с 2023 г.) в 2021 г

Аспирантура

Аспирантура по специальности 1.5.3 Молекулярная биология открыта в 2021 г.

Научные лаборатории

Международная лаборатория микрофизиологических систем
Лаборатория молекулярной физиологии
Лаборатория исследований молекулярных механизмов долголетия
НУГ «Изучение биологии рака на модели опухолевых органоидов»



А.Г. Тоневицкий

Декан

доктор биологических наук,
профессор,
член-корреспондент РАН

Цель

Подготовка высококвалифицированных специалистов в области клеточной и молекулярной биологии, биотехнологии, способных проводить как фундаментальные, так и прикладные исследования на современном уровне.

Подготовка

Фундаментальная и практическая подготовка по профильным дисциплинам

Преподаватели

Активно работающие в науке отечественные и зарубежные специалисты, кандидаты и доктора наук

Научная работа

Включение в исследования научных подразделений факультета и ведущих Институтов РАН биологического профиля



Факультет биологии и
биотехнологии

ОП КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЯ

СЕТЕВОЙ ПАРТНЕР ПРОГРАММЫ (ТРАЕКТОРИЯ «БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»)

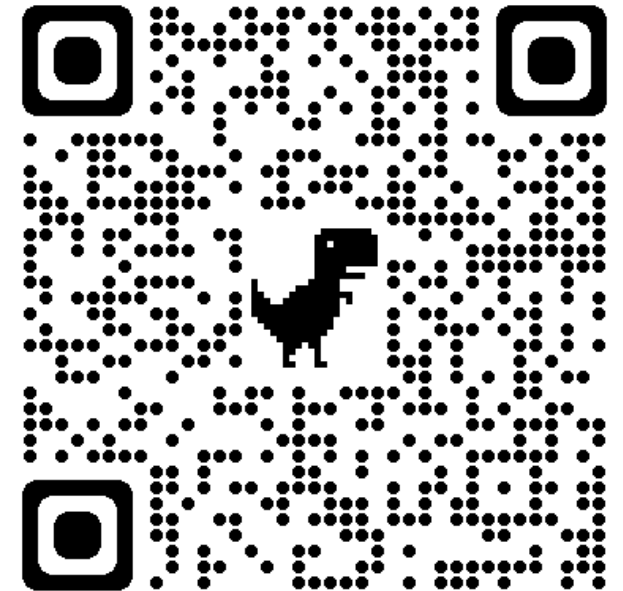
**Всероссийский научно-исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии**



КАРЛОВ Геннадий Ильич
директор

доктор биологических наук, профессор,
академик РАН

Ссылка на страницу ВНИИСБ





Образовательная программа КЛЕТОЧНАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Продолжительность обучения	2 года
Форма обучения	очная
Диплом	магистр по направлению «Биотехнология»
Язык обучения	Обучение ведется на русском и частично на английском языке
Стоимость обучения	400 000 руб. в год

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИЕМЕ В 2024 ГОДУ

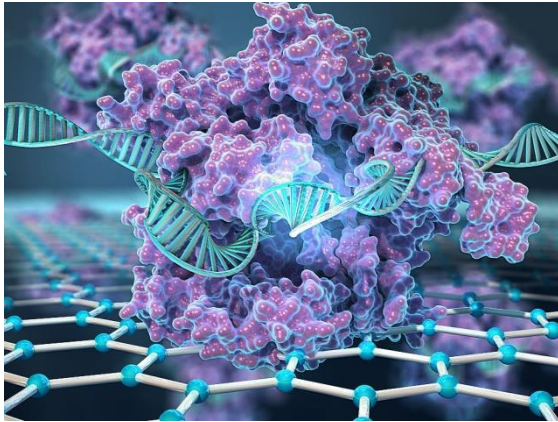
Бюджетные места	Платные места	Государственные стипендии Правительства РФ для иностранцев	Платные места для иностранцев
15	20	1	1

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В 2024 ГОДУ

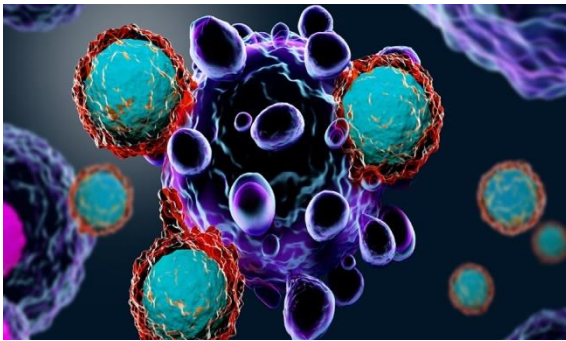
Конкурсный отбор по портфолио:

- Резюме
- Мотивационное письмо
- Копия документа, подтверждающего уровень образования
- Рекомендательные письма (от работодателя и/или научного руководителя)
- Научные публикации, выступление на научных семинарах/конференциях;
- Дополнительные документы об образовании

Образовательная программа «Клеточная и молекулярная биотехнология»



- Практико-ориентированная программа направлена на подготовку специалистов высшей квалификации в области современной биологии и биотехнологии. Программа подходит для студентов, нацеленных на будущую карьеру как в научно-исследовательской, так и в прикладной биологии и биотехнологии
- Программа включает в себя целый ряд биологических дисциплин по актуальным направлениям молекулярной и клеточной биологии, биотехнологии, биомедицины и биотехнологии растений, а также семинаров, направленных на получение знаний в части создания и коммерциализация биотехнологических продуктов. Часть ключевых семинаров читается на английском языке.
- Обязательным элементом образовательного процесса является научная деятельность.





ПРЕИМУЩЕСТВА ОБУЧЕНИЯ

- **Сильный преподавательский состав**
- **Практико-ориентированный подход к обучению** с возможностью проходить практическую подготовку в научно-исследовательских организациях и биотехнологических компаниях
- **Активная научно-исследовательская работа.** Особое внимание в программе уделяется приобретению практических навыков работы в современной лаборатории, проведению научных исследований, оформлению результатов и их публикации в ведущих научных изданиях
- **Междисциплинарный подход,** включающий обучение не только биологическим дисциплинам, но и управлению проектами, патентоведению и коммерциализации научных исследований
- **Индивидуальная образовательная траектория**



ТРАЕКТОРИИ ОБУЧЕНИЯ

- **Биотехнология и биоинженерия (исследовательская)**
- наставник к.б.н. Никулин Сергей Вячеславович
- **Биомедицина и биотехнология (исследовательская)**
- наставник д.м.н. Шкурников Максим Юрьевич
- **Биотехнология растений (исследовательская)**
- наставник к.б.н. Слободова Наталья Валерьевна



Программа реализуется в рамках направления 19.04.01 «Биотехнология»

Учебные курсы:



КЛЮЧЕВЫЕ БЛОКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

- I. **Профессиональный модуль (Major)**
- II. **Модуль «Ключевые семинары»**
- III. **Дополнительный модуль (МагоЛего)**
- IV. **Практический модуль (практика, проекты)**
- V. **Модуль государственной итоговой аттестации (ГИА)**



СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Траектории «Биотехнология и биоинженерия», «Биомедицина и биотехнология»

МОДУЛЬ MAJOR

- ✓ Современная биохимия
- ✓ Медицинская биотехнология
- ✓ Клеточная биотехнология
- ✓ Молекулярная медицина
- ✓ Технологии геномного редактирования

МОДУЛЬ «КЛЮЧЕВЫЕ СЕМИНАРЫ»

- ✓ Создание и развитие нового фармацевтического и биотехнологического продукта
- ✓ Менеджмент в сфере биотехнологий
- ✓ Патентоведение
- ✓ Английский язык для научных коммуникаций

СЕМИНАРЫ НАСТАВНИКА

- ✓ Под руководством наставника траектории с приглашением ведущих ученых



ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСЛЕ ОБУЧЕНИЯ

Выпускники магистерской программы обладают компетенциями в области клеточной и молекулярной биологии, биотехнологии, менеджмента и коммерциализации научных разработок.

Квалификация позволяет обладателю продолжить обучение в аспирантуре, а также заниматься аналитической, управленческой, предпринимательской, научной и(или) научно-технической деятельностью:



ведущих российских и зарубежных научно-исследовательских институтах и университетах;



лабораториях и R&D-отделах научных и медицинских организаций и центров, образовательных организаций высшего образования;

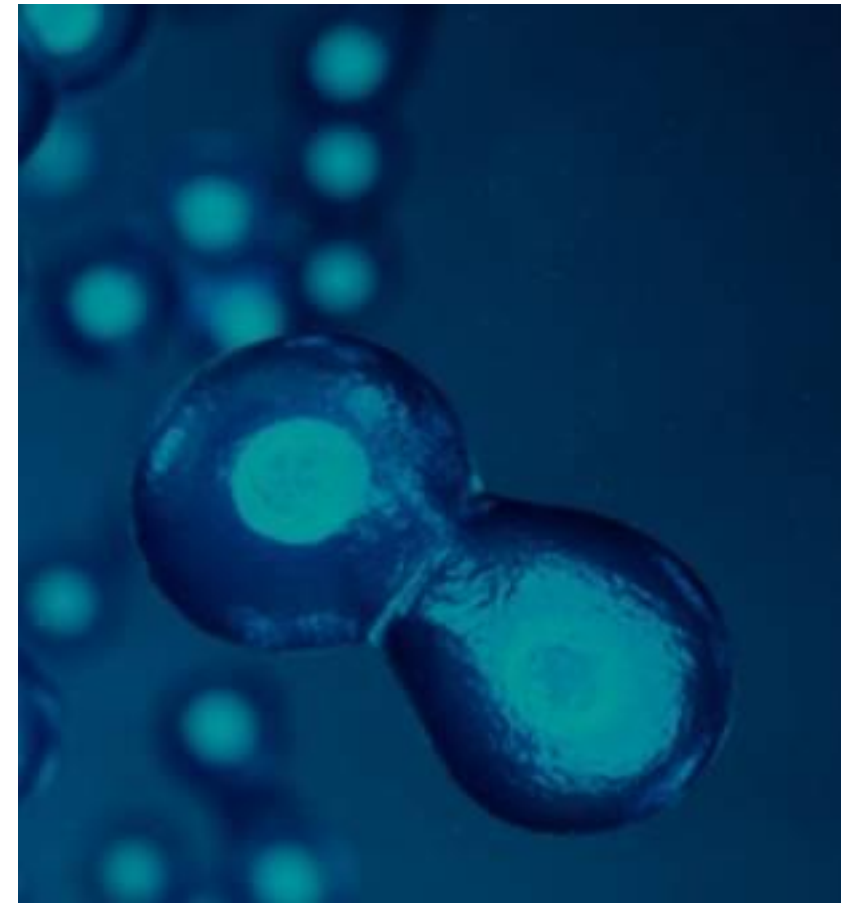
современных биотехнологических компаниях;



научных кластерах биотехнологических, агrobiотехнологических и фармацевтических компаний, нацеленных на внедрение генетических технологий в практику;



биотехнологических и технологических стартапах

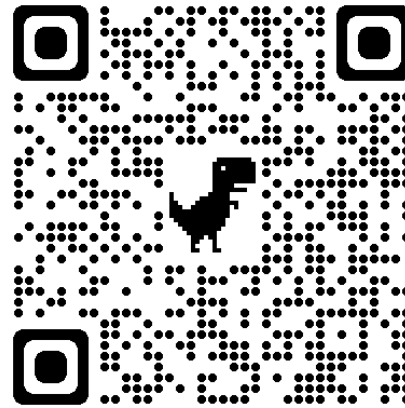




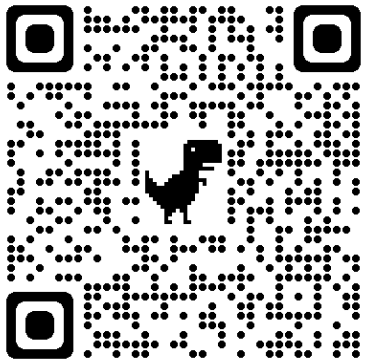
Факультет биологии и
биотехнологии

ОП КЛЕТочная и
МОЛЕКУЛЯРНАЯ
БИОТЕХНОЛОГИЯ

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2024



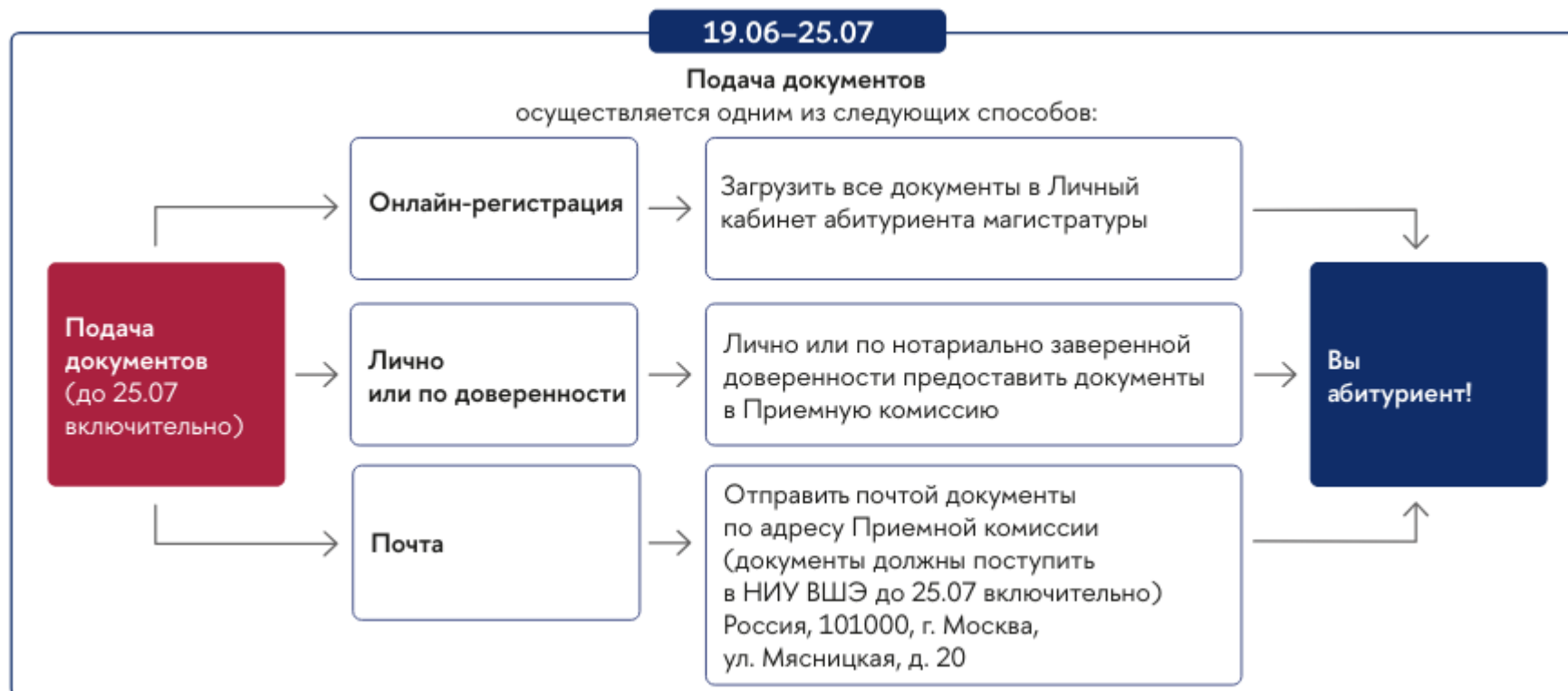
Конкурсный отбор по портфолио



- Резюме
- Мотивационное письмо
- Копия документа, подтверждающего уровень образования
- Рекомендательные письма (от работодателя и/или научного руководителя)
- **Научные публикации, выступление на научных семинарах/конференциях;**
- **Дополнительные документы об образовании**



ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2024



Внимание!

Документы, входящие в состав портфолио, принимаются ТОЛЬКО через Личный кабинет абитуриента до 25.07 включительно

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2024 - БЮДЖЕТ





не позднее 08.08

Платные места

Объявление критериев заключения договоров
(проходной балл на платные места)



не позднее 23.08

Заключение договоров

Для заключения договора необходимо:

- наличие результатов вступительных испытаний, соответствующих критериям заключения договоров на выбранную образовательную программу
- наличие паспорта поступающего или доверенного лица



до 28.08

Зачисление
на платные места

Для зачисления необходимо:

- заключить договор
- оплатить первое полугодие обучения и предоставить квитанцию об оплате

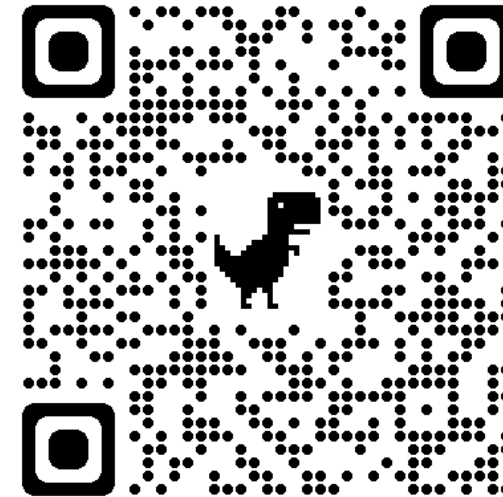


не позднее 30.08

Издание приказа о зачислении лиц, заключивших договор на платные места и оплативших первое полугодие

ПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Стоимость обучения 400 000 руб. в год



Информация о скидках



РАННЕЕ ПРИГЛАШЕНИЕ К ПОСТУПЛЕНИЮ

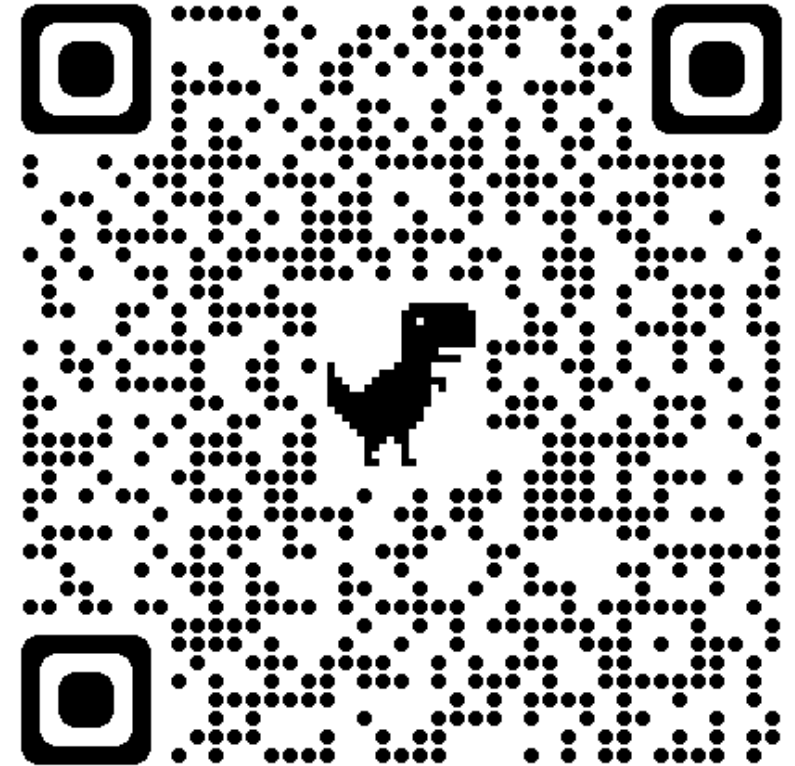
ОП	Максимальное количество приглашений (осталось на 18.04.24)	Минимальный балл, необходимый для получения статуса победителя
Клеточная и молекулярная биотехнология	7 (3)	75



Окончание приема
заявок на второй
поток



Результаты второго
потока





ОП КЛЕТочная и
МОЛЕКУЛЯРная
БИОТЕХНОЛОГИЯ

Спасибо за внимание!
Ждем Вас на программе!

Степанова Евгения Владиславовна ev.stepanova@hse.ru