

Инновационные лекарственные средства

Сеченовский Университет и Университет Бургундии Франш-Конте

Уровень: Высшее образование - программа магистратуры
Область образования: математические и естественные науки
Укрупненная группа направлений подготовки: биологические науки
Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Направленность:
Инновационные лекарственные средства



«ИННОВАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»



«Инновационные лекарственные средства»

- это уникальная учебная программа, направленная на подготовку магистров, владеющих современными физико-химическими методами анализа и способных к постановке и решению фундаментальных и научно-практических задач в области разработки инновационных лекарственных средств.

- лучшим студентам (до 5 человек ежегодно) предоставляется возможность пройти второй год обучения в Университете Бургундии Франш Конте и дополнительно получить диплом магистра по профилю «Инновационные лекарственные средства» Университета Бургундии Франш-Конте, Франция.

ПРЕИМУЩЕСТВА / ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ

Подготовка специалистов в области молекулярного и функционального имиджинга и нанонаук с предоставлением возможности пройти практическую подготовку по данным направлениям в ведущих исследовательских центрах России и Франции *

* до 5 магистрантов ежегодно



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Выпускники бакалавриата и специалитета Сеченовского Университета и других ВУЗов медицинского, фармацевтического, биологического, химического профиля и др.

- Выпускники специалитета 33.05.01 «Фармация»
- Выпускники специалитета 30.05.01 «Медицинская биохимия»
- Выпускники специалитета 30.05.02 «Медицинская биофизика»
- Выпускники бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология»
- Выпускники бакалавриата по направлению подготовки 06.05.01 «Биоинженерия и биоинформатика»
- Выпускники бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и др.



ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Биология

- Форма вступительного испытания:
Компьютерное тестирование по биологии
- Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания: 40 баллов (из 100 баллов)



Программа
вступительных
испытаний:



Правила приема:

ПРОХОЖДЕНИЕ ПРАКТИКИ

В ведущих научно-исследовательских организациях РФ, крупных отечественных и зарубежных фармацевтических компаниях, структурных подразделениях Сеченовского Университета.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план разработан совместно ведущими экспертами Университета Бургундии Франш-Конте и Сеченовского Университета.

Преподаваемые дисциплины:

- молекулярный и функциональный имиджинг;
- современные методы фармакоимиджинга
- введение в нанонауки;
- нановекторы в доставке лекарственных препаратов;
- химия и физическая химия;
- молекулярная биология;
- физико-химические методы молекулярной биологии;
- фармацевтическая химия;
- биохимия регуляторных процессов;
- разработка лекарственных средств;
- управление научными проектами;
- Биоэтика;
- фармацевтическая технология;
- методология научного познания;
- иностранный язык для научного общения.

Особое внимание уделяется практической подготовке и научно-исследовательской работе обучающихся



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Начиная с первого года обучения, магистранты начинают выполнение самостоятельной научной работы под руководством ведущих ученых и специалистов Сеченовского Университета в современных лабораториях Института фармации им. А. П.Нелюбина (новый учебно -лабораторный корпус в Тропарево-Никулино примет обучающихся в 2021 году, в состав Института фармации им. А.П.Нелюбина входит Ботанический сад и 9 кафедр, в том числе кафедра фармацевтической и токсикологической химии им. А.П.Арзамасцева, кафедра фармацевтической технологии, кафедра фармакологии, кафедра аналитической, физической и коллоидной химии, кафедра фармации и др), научно-технологического парка биомедицины Сеченовского Университета, а также ведущих научно-исследовательских центрах России, таких как ФГБУ «ГНЦ Институт Иммунологии» ФМБА России, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт фармакологии им. В.В. Закусова», ФГБУ НМИЦ кардиологии МЗ РФ и др.



ИНСТИТУТ
ИММУНОЛОГИИ
ФМБА РОССИИ
ОСНОВАН В 1983 ГОДУ



Федеральное государственное бюджетное учреждение
НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КАРДИОЛОГИИ
Министерства здравоохранения Российской Федерации



ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ДВОЙНОГО ДИПЛОМА С УНИВЕРСИТЕТОМ БУРГУНДИИ ФРАНШ-КОНТЕ, ФРАНЦИЯ

1. Отбор участников для продолжения обучения в Университете Бургундии Франш Конте проводится во 2 семестре обучения по результатам успеваемости и выполнения НИР (до 5 человек)
2. Защиту ВКР (с целью получения двух дипломов) принимает совместная ГАК, защита проводится Сеченовском Университете с очным или дистанционным участием в составе экзаменационной комиссии не менее двух представителей Университета Бургундии Франш Конте.
3. Перелет, проживание и прочие расходы во Франции обеспечиваются магистрантом самостоятельно.
4. Уровень знания английского языка – не ниже В2.
5. Выпускникам, успешно освоившим программу, вручаются дипломы государственного образца России и Франции.
6. Предоставляется возможность пройти два семестра обучения во Франции. Оформляется учебная французская виза.



ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1

Форма обучения:
очная

2

Срок обучения: 2
года

3

Язык программы:
английский/русский

4

2-й год обучения
– во Франции

5

**Кол-во
студенческих мест
по программе
двойных
дипломов - до 5**

6

**Возможна
стипендия в UBFC**

«ИННОВАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА»



В связи с социальной значимостью разработки инновационных лекарственных средств и их последующего внедрения в медицинскую практику, ряд дисциплин направлен на получение обучающимися практических навыков в сфере коммуникаций, биоэтики, регуляторной практики в сфере обращения лекарственных средств и т.д.

Учебная программа предоставляет возможность пройти ряд элективных курсов.

Программа разработана и реализуется совместно с Университетом Бургундии Франш-Конте, Франция и позволяет получить



Диплом магистра по направлению подготовки 06.04.01 «Биология», направленность «Инновационные лекарственные средства» Сеченовского Университета



Диплом магистра по профилю «Инновационные лекарственные средства» Университета Бургундии Франш-Конте, Франция.





НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Второй год обучения в Университете Бургундии Франш-Конте:

- Фармакоимиджинг;
- Нанотехнологии;
- разработки лекарственных средств под руководством ведущих зарубежных специалистов;
- знакомство с организацией научно-исследовательского процесса в лабораториях Университета Бургундии Франш-Конте;
- выполнение самостоятельной исследовательской работы, которая в дальнейшем может послужить основой для научной публикации.

Курировать научную работу магистрантов будут ведущие сотрудники Университета Бургундии Франш-Конте и аффилированных исследовательских центров.



ГДЕ ВОСТРЕБОВАНЫ ВЫПУСКНИКИ

1. Научная деятельность в ведущих российских и зарубежных научно-исследовательских институтах и центрах, в аспирантуре (PhD - программе)
2. Карьера в фармацевтических и биотехнологических компаниях



Университет Бургундии Франш-Конте (University of Burgundy - Franche-Comté)

- результат слияния в 2015 году 7 учреждений высшего образования и крупных исследовательских центров, действующих в регионе Бургундия-Франш-Конте (BFC), Франция.

Университет входит в крупнейшие международные рейтинги, в том числе в рейтинг World University Rankings | Times Higher Education (THE).

В 2018 году УБФК расположился на 150-200 месте Европейского рейтинга качества обучения (THE European Teaching Rankings), а в 2020 году занял 100-150 место в рейтинге молодых ВУЗов мира (THE Young University Rankings).

РУКОВОДИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Со стороны Сеченовского университета:

- Ответственный за педагогическую составляющую Программы:
проф. Галина Владиславовна Раменская, директор Института Фармации им. А.П.Нелюбина
- Ответственный за административную составляющую программы:
проф. Юлия Вячеславовна Федорова, директор Центра магистерских программ
- Координатор проекта:
и.о. начальника отдела стратегического развития и интернационализации Игорь Сергеевич Луньков

Со стороны Университета Бургундии Франш-Конте:

- Ответственный за педагогическую составляющую Программы:
Проф. Ив Арту
- Координатор проекта: Евгения
Пашаян-Леруа



Преподавание и руководство ВКР осуществляется ведущими специалистами Сеченовского Университета и Университета Бургундии Франш-Конте, экспертами крупных научно-исследовательских организаций РФ.