



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

21.05.2024

№ 4347/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1598.*)
на 2024/2025 учебный год

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Методы очистки белков (практический курс)» (шифр В1.1598.*) на 2024/2025 учебный год:
 - 1.1. Учебный план (регистрационный номер 24/1598/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1598.*) (Приложение №3).
2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций Шишмакову Д. Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к начальнику Управления образовательных программ.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка исполняющего обязанности директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка Самариной А. С. от 17.04.2024 № 50/12-02-67.

Начальник
Управления образовательных программ

М. А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 21.05.2024 № 7347/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы

Методы очистки белков (практический курс)
Methods of Protein Purification (Practical Course)

| | |
|---------------------------|--|
| подвид программы | <i>ДОП повышения квалификации</i> |
| позиция в лицензии | <i>Дополнительное профессиональное образование</i> |
| по профилю (профилям) | <i>Не предусмотрено</i> |
| форма обучения: | <i>очная</i> |
| язык(и) обучения: | <i>русский</i> |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 24/1598/1 |
|--------------------------------------|-----------|

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|--|
| ДК-1 | Способен спланировать общую схему эксперимента |
| ДК-2 | Способен выбрать соответствующие бактериальные штаммы и подобрать условия экспрессии рекомбинантного белка |
| ДК-3 | Способен спланировать схему очистки рекомбинантных белков |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Число часов аудиторной работы | | | | | | | | | Число часов самостоятельной работы | | | | | 20 | 21 |
|---|------------------|--|---------------------|----------------|-------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | |
| 02 нед. Учётных недель 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-2, ДК-3 | [071855] Методы очистки белков (практический курс) Methods of Protein Purification (Practical Course) | итоговая аттестация | итоговый зачёт | 7 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 14 | 0 | 6 | 52 | 20 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Раздел 3. Дополнительная информация

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 21.05.2024 № 4347/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы
«Методы очистки белков (практический курс)»
Шифр образовательной программы В1.1598

Вариант реализации 1.

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 6 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 2.

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 7 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 3.

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 10 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 21.05.2024 № 9349/1

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

дополнительной образовательной программы

Методы очистки белков (практический курс)

Methods of Protein Purification (Practical Course)

Шифр образовательной программы В1.1598

**подвид программы
позиция в лицензии**

*ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное
образование*

**по направлению
(специальности)**

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Срок(и) обучения:

02 учетных недели

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель ДОП:

Предлагаемый практический курс направлен на изучение методов очистки рекомбинантных белков. В курсе освещаются вопросы продукции и очистки рекомбинантных белков на примере двух рекомбинантных конструкций. Рассматриваются два основных направления очистки рекомбинантных белков в зависимости от формы их продукции (растворимой и нерастворимой (телец включения)). Подробно рассматриваются вопросы очистки растворимых рекомбинантных белков и выделения белков из телец включения, а также рефолдинга нерастворимых белков. На практике осваиваются методы белковой хроматографии, такие как аффинная, ионообменная, гель-фильтрационная хроматография

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|--|
| ДК-1 | Способен спланировать общую схему эксперимента |
| ДК-2 | Способен выбрать соответствующие бактериальные штаммы и подобрать условия экспрессии рекомбинантного белка |
| ДК-3 | Способен спланировать схему очистки рекомбинантных белков |

1.3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Наличие ученой степени, звания или опыт практической работы не менее 3-х лет по соответствующему направлению.

1.4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

Реализация программы на базе ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Научного парка СПбГУ, оснащенного современным специализированным оборудованием и специализированным программным обеспечением с сопровождением высококвалифицированными специалистами в данной области.

1.5. Возможные модели особенности реализации: очная форма.

Формат реализации: аудиторный.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки

| Код профессионального стандарта по классификации Минтруда | Область профессиональной деятельности | Вид профессиональной деятельности | Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями) |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 02.013 | Здравоохранение | Деятельность по контролю качества при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и | Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств |

| | | | |
|---|-------------------------|---|--|
| | | медицинских газов) | |
| 02.014 | Здравоохранение | Деятельность по обеспечению качества и выпуска в обращение промышленно произведенных лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов) | Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств |
| Профессиональные стандарты не разработаны | Биология, биотехнология | Научно-исследовательская | Профессиональные стандарты не разработаны |