



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

П Р И К А З

16.05.2024

№ 7972/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.0560.*)
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 «Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях» (шифр В1.0560.*) на 2024/2025 учебный год:
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 24/0560/1) (Приложение № 1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.0560.*) (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. Соловьёва

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 16.05.2024 № 7172/1

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

Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях
Flow Cytometry Technique in the Medical and Biological Research

подвид программы
позиция в лицензии
по профилю (профилям)
форма обучения:
язык(и) обучения:

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очная
английский, русский

Регистрационный номер учебного плана	24/0560/1
--------------------------------------	-----------

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 использовать знания объектов проточной цитометрии и их параметров, устройства проточных анализаторов и сортировщиков, стандартизации и компенсации в проточной цитометрии, возможностей метода проточной цитометрии
ДК-2	Способен применять метод проточной цитометрии для решения задач в медико-биологических исследованиях, разработать эксперимент с помощью метода проточной цитометрии, провести анализ и сортировку образцов на проточном цитофлуориметре либо цитофлуориметре-сортировщике
ДК-3	Способен использовать навыки оператора проточного цитофлуориметра-сортировщика клеток BD FACSAria III
ДК-4	Способен применить навыки обработки цитофлуориметрических данных с помощью специализированных программных обеспечений

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						
Грудоемкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация	Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
01 нед. Учётных недель 01																								
Базовая часть периода обучения																								
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4	[035558] Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях Flow Cytometry Method in Medical and Biological Research	итоговая аттестация	итоговый зачёт	15	0	0	3	12	0	0	0	2	0	0	40	0	0	32	40				
Вариативная часть периода обучения																								
Не предусмотрено																								

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 16.05.2024 № 4172/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы
«Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях»
Шифр образовательной программы В1.0560.*

Вариант реализации 1.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	3
2	Итоговая аттестация	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 16.05.2024 № 4172/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной программы

Метод проточной цитометрии в медико-биологических исследованиях
Flow Cytometry Technique in the Medical and Biological Research

Шифр образовательной программы В1.0560.*

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, английский</i>
Срок(и) обучения:	<i>2 недели</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Образовательная программа направлена на изучение одного из основных методов исследования клеток – проточной цитометрии для решения научных и клинических задач. Данный курс является базовым курсом по проточной цитометрии и предназначен для сотрудников биомедицинских учреждений. В курсе рассматриваются основные принципы и возможности метода, устройство проточных цитометров-сортировщиков клеток, правила разработки цитофлуориметрического эксперимента, вопросы стандартизации и контроля качества, сортировка клеток и частиц, а также обработка цитофлуориметрических данных.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен использовать знания объектов проточной цитометрии и их параметров, устройства проточных анализаторов и сортировщиков, стандартизации и компенсации в проточной цитометрии, возможностей метода проточной цитометрии
ДК-2	Способен применять метод проточной цитометрии для решения задач в медико-биологических исследованиях, разработать эксперимент с помощью метода проточной цитометрии, провести анализ и сортировку образцов на проточном цитофлуориметре либо цитофлуориметре-сортировщике
ДК-3	Способен использовать навыки оператора проточного цитофлуориметра-сортировщика клеток BD FACSAria III
ДК-4	Способен применить навыки обработки цитофлуориметрических данных с помощью специализированных программных обеспечений

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

Высшее образование, наличие ученой степени, звания или опыта практической работы по соответствующему направлению/дисциплинам.

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

Проведение обучения квалифицированными специалистами с использованием современного биомедицинского оборудования на базе Научного парка СПбГУ; спонсорская поддержка, позволяющая провести программу на высоком техническом и технологическом уровнях при адекватной стоимости курса.

5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть): с применением дистанционных технологий.

Формат реализации: гибридный – аудиторный и удалённый с использованием информационно-коммуникационных технологий одновременно.

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)
02.002	Здравоохранение	Медико-профилактическая деятельность	Специалист в области медико-профилактического дела

40.011	Сквозные виды профессиональной деятельности	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, цитология	Научно-исследовательская	Профессиональные стандарты не разработаны
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, биотехнология	Научно-исследовательская, производственно-биотехнологическая	Профессиональные стандарты не разработаны