



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

П Р И К А З

09.06.2021

№ 6252/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2433.*)
на 2020/2021 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)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Основы проточной цитометрии» (шифр В1.2433.*) на 2020/2021 учебный год:
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2433/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2433.*) (Приложение №3).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.
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 и .о. директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка, ведущего специалиста ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Самариной А.С. от 30.04.2021 № 50/12-02-63, протокол заседания Экспертного совета по образовательной деятельности от 20.05.2021 №2 .

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 09.06.2021 № 6252/1

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

Основы проточной цитометрии
Flow Cytometry basics

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

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование

Не предусмотрено

заочная

русский

Регистрационный номер учебного плана	20/2433/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	Способен применить принципы цитофлуориметрического анализа и сортировки клеток
	ДК-2	Способен самостоятельно настроить цитофлуориметрическое оборудование и провести анализ и сортировку образцов в специализированном цитофлуориметрическом программном обеспечении

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Грудобъемность, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
05 нед. Учётных недель 05																				
Базовая часть периода обучения																				
1	ДК-1, ДК-2	[069442] Основы проточной цитометрии Flowcytometry Basics	итоговая аттестация	итоговый зачёт	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	18	0	4	14	22
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 09.06.2021 № 6252/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Основы проточной цитометрии»
шифр образовательной программы В1.2433.*

Вариант реализации 1

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

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА

приказом начальника

Управления образовательных программ

от 09.06.2021 № 6252/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Основы проточной цитометрии
Flow Cytometry basics

Шифр образовательной программы В1.2433.*

подвид программы
позиция в лицензии

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное
образование

по профилю (профилям)

не предусмотрено

Форма обучения:

заочная

Язык(и) обучения:

русский

Срок(и) обучения:

5 учетных недель

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Обучение теоретическим основам проточной цитометрии, получение навыков владения разнообразными приложениями метода проточной цитометрии и его вариаций для функционального анализа и сортировки клеток и частиц при решении научных и клинических задач в различных областях биологии, биотехнологии и медицины.

Предлагаемый теоретический курс направлен на изучение одного из наиболее востребованных методов исследования клетки – метода проточной цитометрии для решения научных и клинических задач в областях молекулярной и клеточной биологии. Подробно освещаются вопросы разработки и реализации цитофлуориметрического эксперимента, стандартизации и оптимизации настроек проточных цитометров.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применить принципы цитофлуориметрического анализа и сортировки клеток
ДК-2	Способен самостоятельно настроить цитофлуориметрическое оборудование и провести анализ и сортировку образцов в специализированном цитофлуориметрическом программном обеспечении

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/дисциплинам; наличие опыта практической работы на оборудовании по проточной цитометрии, оптической микроскопии и оборудовании клеточного блока.

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

Проведение лекций в виде он-лайн вебинаров, участие высококвалифицированных российских специалистов, демонстрация работы новейшего цитофлуориметрического оборудования.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное, электронное обучение, сетевая форма обучения и др., если есть):

Использование полностью дистанционных образовательных технологий (электронного обучения).

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)
02.010	Здравоохранение	Организационное и регуляторное сопровождение прикладных исследований в области разработки	Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств

		новых лекарственных средств и усовершенствования промышленно производимых лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов)	
02.018	Здравоохранение	Практическая и теоретическая деятельность в области медицинской биохимии	Врач-биохимик
02.013	Здравоохранение	Деятельность по контролю качества при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов)	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств
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, производственно-биотехнологическая	Профессиональные стандарты не разработаны