

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СПБГУ)

ПРИКАЗ

21.05.2024

Nº 4330/1

Об утверждении учебно-методической документации дополнительной образовательной программы (шифр В1.2165.*) 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 «Флуоресцентная гибридизация in situ для цитогенетического анализа» (шифр В1.2165.*) на 2024/2025 учебный год:
- 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 24/2165/1) (Приложение № 1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2165.*) (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 <u>21.05.2024</u> № <u>7330/</u>1

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

Флуоресцентная гибридизация in situ для цитогенетического анализа Fluorescence in situ Hybridization for Cytogenetic Analysis

подвид программы позиция в лицензии

ДОП повышения квалификации Дополнительное профессиональное образование

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

форма обучения: язык(и) обучения:

очная русский

Регистрационный номер учебного плана

24/2165/1

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 продемонстрировать знание принципов метода гибридизации нуклеиновых кислот in situ, методов получения зондов для гибридизации in situ, характеристик наиболее широко распространенных флуорохромов							
ДК-2	Способен продемонстрировать знание основного протокола метода гибридизации нуклеиновых кислот in situ и его разновидностей, прямого и непрямого методов детекции сигнала, преимущества, ограничений и спектра применения конкретных методик							
ДК-3	Способен разработать и выполнить исследование с помощью метода гибридизации in situ, включая адекватную подготовку биологического материала; выбор конкретной методики, регистрацию сигнала гибридизации in situ и проведение первичного цитогенетического анализа микроскопических данных							
ДК-4	Способен использовать основное лабораторное оборудование, необходимое для проведения гибридизации нуклеиновых кислот in situ, владеет базовыми навыками микроскописта-цитогенетика							
ДК-5	Способен самостоятельно применять на практике различные методики гибридизации нуклеиновых кислот in situ для решения задач медицинской и биологической цитогенетики							

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

					Число часов аудиторной работы							Число часов самостоятельной работы								
Трудоёмкость, зачётных единии	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	Текуший контроль	Аттестация	Всего часов контакт ной работы	Всего часов самост оятель ной 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																			
				Базова	я част	гь пер	риода	обуч	ения											
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[055524] Флуоресцентная гибридизация in situ для цитогенетического анализа Fluorescence in situ Hybridization for Cytogenetic Analysis	итоговая аттестация	итоговый зачёт	16	0	0	9	15	0	0	0	2	0	0	30	0	0	42	30
	Вариативная часть периода обучения								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
	Не предусмотрено																			

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН приказом начальника Управления образовательных программ

от <u>21 05.2024</u> № <u>4330/</u>1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной образовательной программы **«Флуоресцентная гибридизация in situ** для цитогенетического анализа» Шифр образовательной программы B1.2165.*

Вариант реализации 1.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	5
2	Итоговая аттестация	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА приказом начальника Управления образовательных программ

от <u>2105.2024</u> № <u>4330/1</u>

Санкт-Петербургский государственный университет ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА дополнительной профессиональной образовательной программы

Флуоресцентная гибридизация in situ для цитогенетического анализа Fluorescence in situ Hybridization for Cytogenetic Analysis

Шифр образовательной программы В1.2165.*

подвид программы ДОП повышения квалификации позиция в лицензии Дополнительное профессиональное образование по профилю (профилям) Не предусмотрено Форма обучения: очная Язык(и) обучения: русский Срок(и) обучения: 1 учетная неделя

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1. Цель (миссия) ДОП:

Обучение современным методам молекулярно-цитогенетического анализа с применением метода флуоресцентной гибридизации in situ для формирования навыков, необходимых для исследовательской работы, проведения клинической диагностики, изучения мутагенности факторов окружающей среды и фармакологических препаратов цитогенетическими методами.

Краткая аннотация: образовательная программа направлена на освоение метода флуоресцентной гибридизации in situ на примере учебного цитогенетического образца: знакомство с флуорохромами, методами получения зондов и детекции сигнала, флуоресцентную микроскопию; способы регистрации сигнала и анализа изображений; формирование навыков исследовательской работы, проведения клинической диагностики, изучения мутагенности факторов окружающей среды и фармакологических препаратов цитогенетическими методами.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной

программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции								
ДК-1	Способен продемонстрировать знание принципов метода гибридизации нуклеиновых кислот in situ, методов получения зондов для гибридизации in situ, характеристик наиболее широко распространенных флуорохромов								
ДК-2	Способен продемонстрировать знание основного протокола метода гибридизации нуклеиновых кислот in situ и его разновидностей, прямого и непрямого методов детекции сигнала, преимущества, ограничений и спектра применения конкретных методик								
ДК-3	Способен разработать и выполнить исследование с помощью метода гибридизации in situ, включая адекватную подготовку биологического материала; выбор конкретной методики, регистрацию сигнала гибридизации in situ и проведение первичного цитогенетического анализа микроскопических данных								
ДК-4	Способен использовать основное лабораторное оборудование, необходимое для проведения гибридизации нуклеиновых кислот in situ, владеет базовыми навыками микроскописта-цитогенетика								
ДК-5	Способен самостоятельно применять на практике различные методики гибридизации нуклеиновых кислот in situ для решения задач медицинской и биологической цитогенетики								

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

Преподаватели, имеющий опыт преподавания биологических дисциплин в высшем учебном заведении, имеющие ученую степень кандидата или доктора биологических наук.

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

Наибольший в регионе опыт использования метода, оптимально подобранная приборная база и высокая квалификация собственных специалистов позволяют провести программу на высоком техническом и технологическом уровнях при адекватной стоимости курса.

5. Возможные модели особенности реализации: не предусмотрено. Формат реализации: аудиторный.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов

направлению подготовки

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					
13.020	Сельское хозяйство	Селекция в области племенного животноводства	Селекционер по племенному животноводству					
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, цитогенетика	Научно- исследовательская	Профессиональные стандарты не разработаны					