ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОСИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от "23" июня 2025 г.

Ректор _____ *Багненко С.Ф.*

"23" июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): Медицинские биотехнологии

Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Багненко Сергей Федорович
Кем выдан: Казначейство России
Действителен: с 13.03.2025 по 06.06.2026

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
проектный
организационно-управленческий
экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Яременко А.И./*

Декан факультета фундаментальной медицины _____ */ Моисеев И.С./*

Начальник отдела планирования и организации учебного процесса _____ */ Ворончихин П.А./*

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						65	65	2340	2340	1368	1368	882	90		12	15	20	18
Обязательная часть						58	58	2088	2088	1218	1218	780	90		12	15	19	12
+	Б1.О.01	Физико-химические методы исследования	1			3	3	108	108	65	65	34	9		3			
+	Б1.О.02	Клеточная биология	1			4	4	144	144	74	74	61	9		4			
+	Б1.О.03	Молекулярная биология	2			4	4	144	144	72	72	63	9			4		
+	Б1.О.04	Принципы доклинических исследований		4		3	3	108	108	54	54	54						3
+	Б1.О.05	Избранные главы биофизики		2		3	3	108	108	64	64	44					2	1
+	Б1.О.06	Молекулярный метаболизм в норме и при патологии	2			5	5	180	180	120	120	51	9		2	3		
+	Б1.О.07	Патофизиология		4		2	2	72	72	44	44	28						2
+	Б1.О.08	Клиническая лабораторная диагностика	4	3		15	15	540	540	332	332	199	9				12	3
+	Б1.О.09	Медицинские биотехнологии	3			12	12	432	432	264	264	132	36			4	5	3
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	2			7	7	252	252	129	129	114	9		3	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						7	7	252	252	150	150	102					1	6
+	Б1.В.01	Анализ NGS данных и анализ геномов		4		3	3	108	108	66	66	42						3
+	Б1.В.02	Биоинформатика		4		3	3	108	108	66	66	42						3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		1	**1**	**36**	**36**	**18**	**18**	**18**					1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Личностное и профессиональное развитие		3		1	1	36	36	18	18	18					1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Скорая и неотложная медицинская помощь		3		1	1	36	36	18	18	18					1	
Блок 2.Практика						49	49	1764	1764	128	128	1636			13	20	10	6
Обязательная часть						49	49	1764	1764	128	128	1636			13	20	10	6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Педагогическая практика по профилю "Биология")	3			4	4	144	144	72	72	72					4	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4			45	45	1620	1620	56	56	1564			13	20	6	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216						6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	36	36	36				1	1	
+	ФТД.01	Медицинское право		2		1	1	36	36	18	18	18				1		
+	ФТД.02	Введение в генную терапию		3		1	1	36	36	18	18	18					1	