

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ
профильной образовательной программы
«Молекулярно-генетический практикум», 9- 10 кл.
06 – 07 мая 2026 г. – дистанционный модуль
18– 21 мая 2026 г. – очный модуль

День недели	Время проведения	<i>Преподаватель – Жукова Алина Александровна, кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии и физиологии человека и животных факультета биологии РГПУ им. А.И. Герцена</i>
06 мая (дистанционно)		
Среда 06 мая	10.00-11.30	Организация генетического материала в клетке. Структура ядра эукариот, уровни компактизации ДНК, виды ДНК, организация хроматина.
	12.00-13.30	Методы работы в молекулярно-генетической лаборатории (Выделение ДНК, гель-электрофорез)
	13.30–15.00	Оформление и подготовка протоколов молекулярно-генетических методов
07 мая (дистанционно)		
Четверг 07 мая	10.00-11.30	Методы работы в молекулярно-генетической лаборатории (Амплификация, секвенирование)
	12.00-13.30	Решение ситуационной задачи, подготовка лабораторного журнала
	13.30 – 15.00	<i>Отборочное тестирование</i>
18 мая (очно в лаборатории) Ауд. «Ладога»		

Понедельник 18 мая	10.40	<i>Преподаватель – к.б.н. Жукова Алина Александровна Открытие программ</i>
	11.00-11.45 11.45-12.30	Подготовка образцов, банкирование, этикетирование
	12.40-13.25 13.25-14.10	Выделение генетического материала
	15.00-15.45 15.45-16.30	Выделение генетического материала
	17.00 – 18.30	<i>Самоподготовка</i>
19 мая (очно в лаборатории)		
Вторник 19 мая	09.00-09.45 09.45-10.30	Метод электрофореза в агарозном геле
	10.50-11.35 11.35-12.20	Разновидности праймеров и их предназначение
	12.30-13.15 13.15-14.00	ПЦР и амплификация
	15.00-15.45 15.45-16.30	ПЦР и амплификация
	17.00 – 18.30	<i>Самоподготовка</i>
20 мая (очно в лаборатории)		
Среда 20 мая	09.00-09.45 09.45-10.30	Визуализация амплификатов
	10.50-11.35 11.35-12.20	Обработка полученных профилей ДНК (варианты и их представление)
	12.30-13.15 13.15-14.00	Демонстрация и обработка секвеннограмм
	15.00–15.45 15.45-16.30	Работа над представлением личных полученных данных
	17.00 – 18.30	<i>Самоподготовка</i>
21 мая (очно в лаборатории)		

Четверг 21 мая	09.00–09.45 09.45-10.30	Публичная защита работ
	10.50-11.35 11.35-12.20	Публичная защита работ
	12.30-13.15 13.15-14.00	Публичная защита работ, вручение сертификатов