

Оборудование "Геномное редактирование" (1 год)

№ п/п	Модуль		Наименование	Ед. изм	Кол-во	Характеристики	Примечание
	Модуль	Обозначение					
1	Клетка	КЛ-О1	Микроскоп биологический ученический	шт	8	Увеличение 40–400х, светодиодная подсветка, объективы 4х, 10х, 40х	Закупается единожды
2	Клетка	КЛ-О2	Микроскоп биологический с цифровой камерой	шт	1	Увеличение до 1000х, тринокулярная насадка, USB-камера не менее 2 Мп	Закупается единожды
3	Клетка	КЛ-О3	Набор готовых микропрепаратов	набор	2	Не менее 40 препаратов: ткани растений, животных, бактерии	Закупается единожды
4	Клетка	КЛ-О4	Камера Горяева	шт	2	Стандартная, глубина 0,1 мм, с покровными стёклами	Закупается единожды
5	Клетка	КЛ-О5	Пинцет анатомический	шт	8	Нержавеющая сталь, длина 14–16 см	Закупается единожды
6	Клетка	КЛ-О6	Препаровальные иглы	шт	16	С пластиковой ручкой	Закупается единожды
7	Клетка	КЛ-О7	Скальпель или держатель со сменными лезвиями	шт	8	Нержавеющая сталь	Закупается единожды
8	Клетка	КЛ-О8	Лезвия сменные для скальпеля	шт	20	Стерильные	Закупается единожды
9	Клетка	КЛ-О9	Чашки Петри стеклянные	шт	16	Диаметр 90–100 мм, с крышкой	Закупается единожды
10	Основы химии для биологов	ХИМ-О1	pH-метр портативный	шт	4	Диапазон 0–14, точность не хуже 0,02, автоматическая температурная	Закупается единожды
11	Основы химии для биологов	ХИМ-О2	Индикаторная бумага универсальная pH 1–14	упак	10	Не менее 100 полосок в упаковке	Закупается единожды
12	Основы химии для биологов	ХИМ-О3	Весы лабораторные	шт	2	Точность 0,01 г, максимальная нагрузка не менее 200 г	Закупается единожды
13	Основы химии для биологов	ХИМ-О4	Магнитная мешалка	шт	2	С подогревом, объём перемешивания до 1 л	Закупается единожды
14	Основы химии для биологов	ХИМ-О5	Штатив лабораторный с кольцом и лапкой	шт	4	Высота не менее 50 см	Закупается единожды
15	Основы химии для биологов	ХИМ-О6	Плитка электрическая лабораторная	шт	2	Мощность 500–1000 Вт	Закупается единожды
16	Основы химии для биологов	ХИМ-О7	Баня водяная	шт	1	Объём не менее 2 л, регулировка температуры до 100°C	Закупается единожды

17	Основы химии для биологов	ХИМ-08	Стакан химический 100 мл	шт	16	Термостойкое стекло	Закупается единожды
18	Основы химии для биологов	ХИМ-09	Стакан химический 250 мл	шт	8	Термостойкое стекло	Закупается при утрате
19	Основы химии для биологов	ХИМ-010	Колба коническая 100 мл	шт	8	Термостойкое стекло	Закупается при утрате
20	Основы химии для биологов	ХИМ-011	Колба коническая 250 мл	шт	4	Термостойкое стекло	Закупается при утрате
21	Основы химии для биологов	ХИМ-012	Колба мерная 100 мл	шт	4	Стекло, класс точности А или Б	Закупается при утрате
22	Основы химии для биологов	ХИМ-013	Колба мерная 250 мл	шт	2	Стекло, класс точности А или Б	Закупается при утрате
23	Основы химии для биологов	ХИМ-014	Цилиндр мерный 50 мл	шт	8	Стекло или пластик	Закупается при утрате
24	Основы химии для биологов	ХИМ-015	Цилиндр мерный 100 мл	шт	4	Стекло или пластик	Закупается при утрате
25	Основы химии для биологов	ХИМ-016	Цилиндр мерный 250 мл	шт	2	Стекло или пластик	Закупается при утрате
26	Основы химии для биологов	ХИМ-017	Пробирки стеклянные 10–15 мл	шт	50	С закруглённым дном	Закупается при утрате
27	Основы химии для биологов	ХИМ-018	Штатив для пробирок	шт	8	На 10–20 пробирок	Закупается при утрате
28	Основы химии для биологов	ХИМ-019	Палочки стеклянные	шт	16	Длина 20–25 см	Закупается при утрате
29	Основы химии для биологов	ХИМ-020	Шпатель-ложка	шт	8	Нержавеющая сталь или пластик	Закупается при утрате
30	Основы химии для биологов	ХИМ-021	Воронка стеклянная	шт	8	Диаметр 50–75 мм	Закупается при утрате
31	Основы химии для биологов	ХИМ-022	Промывалка пластиковая	шт	4	Объём 250–500 мл	Закупается при утрате
32	Основы химии для биологов	ХИМ-023	Спиртовка	шт	4	С защитным колпачком	Закупается при утрате
33	Основы химии для биологов	ХИМ-024	Держатель для пробирок	шт	8	Деревянный или пластиковый	Закупается при утрате

34	Основы химии для биологов	ХИМ-О25	Ёршик для мытья пробирок	шт	4	—	Закупается при утрате
35	Основы молекулярной биологии	МБ-О1	Термостат или сушильный шкаф	шт	1	Диапазон температур 30–60°C, объём не менее 10 л	Закупается единожды
36	Основы молекулярной биологии	МБ-О3	Воронка стеклянная или пластиковая	шт	8	Диаметр 50–75 мм	Закупается при утрате
37	Основы молекулярной биологии	МБ-О4	Ступка с пестиком	шт	4	Фарфор, диаметр 80–100 мм	Закупается при утрате
38	Программирование на Python	PY-О3	Экран для проектора	шт	1	Размер не менее 150x150 см	Закупается единожды
39	Программирование на Python	PY-О4	Маршрутизатор (роутер) с доступом в интернет	шт	1	Поддержка не менее 20 одновременных подключений	Закупается единожды
40	Основы генетики	ГЕН-О1	Доска магнитно-маркерная	шт	1	Размер не менее 100x150 см	Закупается единожды
41	Основы генетики	ГЕН-О2	Магниты для доски	шт	20	Диаметр 20–30 мм, разные цвета	Закупается при утрате
42	Основы генетики	ГЕН-О3	Маркеры для доски (набор)	набор	2	Не менее 4 цветов в наборе	Закупается при утрате
43	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О1	Термоциклер (амплификатор) для ПЦР	шт	1	Блок на 16 лунок для пробирок 0,2 мл, диапазон температур 4–99°C, нагреваемая крышка 50–110°C, память не менее 20 программ	Закупается единожды
44	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О2	Камера для горизонтального электрофореза	шт	1	Размер геля 10x15 см, 2 гребёнки на 8 и 16 лунок, объём буфера 200–400 мл	Закупается единожды
45	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О3	Источник питания для электрофореза	шт	1	Напряжение 10–300 В, ток 1–400 мА, 2 выхода, таймер, защита от короткого замыкания	Закупается единожды
46	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О4	Трансиллюминатор светодиодный	шт	1	Длина волны 465–490 нм (синий свет), площадь просмотра не менее 10x10 см, ультрафиолетовое излучение не допускается	Закупается единожды

47	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О5	Центрифуга-вортекс настольная	шт	1	Скорость центрифугирования до 6000 об/мин, ротор для пробирок 1,5–2,0 мл на 6–8 мест, режим вортекса до 2800 об/мин	Закупается единожды
48	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О6	Дозатор механический 2–20 мкл	шт	4	Одноканальный, погрешность не более 1,5%	Закупается при утрате
49	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О7	Дозатор механический 20–200 мкл	шт	5	Одноканальный, погрешность не более 1,0%	Закупается при утрате
50	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О8	Дозатор механический 100–1000 мкл	шт	5	Одноканальный, погрешность не более 0,8%	Закупается при утрате
51	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О9	Штатив для дозаторов	шт	3	На 6 мест	Закупается при утрате
52	Методы исследования в молекулярной биологии Основы молекулярной биологии	МЕТ-О10	Штатив для пробирок 1,5 мл	шт	8	На 24–48 мест, пластик	Закупается при утрате
53	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О11	Штатив охлаждающий для пробирок 0,2 мл	шт	4	С возможностью заполнения льдом, на 96 лунок	Закупается при утрате

54	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О12	Контейнер для льда лабораторный	шт	2	Объём 1–2 л, с крышкой	Закупается при утрате
55	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О13	Холодильник бытовой с морозильной камерой	шт	1	Объём холодильной камеры не менее 150 л, температура морозильной камеры не выше минус 18°С	Закупается единожды
56	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О14	Микроволновая печь	шт	1	Мощность 700–1000 Вт	Закупается единожды
57	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-О15	Термостат твердотельный или водяная баня	шт	1	Диапазон температур 25–100°С, для пробирок 1,5 мл	Закупается единожды
58	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-О1	Термостат или йогуртница	шт	1	Поддержание температуры 37–42°С	Закупается единожды
59	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-О2	Стаканы стеклянные или пластиковые 250 мл	шт	16	Термостойкие	Закупается при утрате
60	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-О3	Ложки или шпатели пластиковые	шт	16	Одноразовые или многоразовые	Закупается при утрате
61	НТО, ОЛ, КОНФ Программирование на Python	НТО-О1	Компьютер или ноутбук	шт	15	Используются из модуля РУ	Закупается единожды
62	НТО, ОЛ, КОНФ Программирование на Python	НТО-О2	Проектор мультимедийный	шт	1	Используется из модуля РУ	Закупается единожды
63	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-О3	Принтер лазерный или струйный	шт	1	Формат А4, чёрно-белая печать	Закупается единожды

64	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-04	Флипчарт или доска магнитно-маркерная	шт	1	Используется из модуля ГЕН	Закупается единожды
65	Общее назначение	ОБЩ-01	Халаты лабораторные	шт	15	Хлопок или смесовая ткань, размеры по количеству обучающихся	Закупается при утрате
66	Общее назначение	ОБЩ-02	Халат лабораторный для педагога	шт	1	Хлопок или смесовая ткань	Закупается при утрате
67	Общее назначение	ОБЩ-03	Очки защитные	шт	16	Поликарбонат, закрытого типа	Закупается при утрате/использовании
68	Общее назначение	ОБЩ-04	Аптечка первой помощи	шт	1	Укомплектованная согласно требованиям	Закупается единожды
69	Общее назначение	ОБЩ-05	Огнетушитель порошковый	шт	1	ОП-4 или ОП-5	Закупается единожды
70	Общее назначение	ОБЩ-06	Шкаф для хранения реактивов	шт	1	Металлический, с замком, вентилируемый	Закупается единожды
71	Общее назначение	ОБЩ-07	Шкаф для хранения оборудования	шт	1	С полками, закрывающийся	Закупается единожды
72	Общее назначение	ОБЩ-08	Стол лабораторный	шт	8	Рабочая поверхность устойчива к химическим воздействиям	Закупается единожды
73	Общее назначение	ОБЩ-09	Стул лабораторный	шт	16	Регулируемый по высоте	Закупается единожды
74	Общее назначение	ОБЩ-010	Раковина с подводкой воды	шт	1	С краном-смесителем	Закупается единожды
75	Общее назначение	ОБЩ-011	Вытяжной шкаф	шт	1	Для работы с летучими веществами	Закупается единожды
76	Общее назначение	ОБЩ-012	Таблица генетического кода (ламинированная)	шт	8	Формат А4	Закупается при утрате
77	Общее назначение	ОБЩ-013	Периодическая система элементов Менделеева (плакат)	шт	1	Формат не менее А1	Закупается единожды
78	Общее назначение	ОБЩ-014	Плакат «Строение клетки»	шт	1	Формат не менее А1	Закупается единожды
79	Общее назначение	ОБЩ-015	Плакат «Строение ДНК»	шт	1	Формат не менее А1	Закупается единожды
80	Общее назначение	ОБЩ-016	Плакат «Митоз и мейоз»	шт	1	Формат не менее А1	Закупается единожды
81	Общее назначение	ОБЩ-017	Лабораторный журнал	шт	15	Тетрадь в клетку 48 листов или специальный журнал	Закупается при утрате/использовании

Примечания

1. Количество расходных материалов рассчитано на 15 обучающихся и один учебный год (144 академических часа).
2. При расчёте учтён запас 10–15% на случай повторных экспериментов и брака.
3. Оборудование приобретается один раз и используется на протяжении всего срока реализации программы (не менее 5 лет при надлежащем уходе).
4. Реактивы с ограниченным сроком годности (ферменты, ПЦР-наборы) следует заказывать с учётом сроков проведения соответствующих занятий.
5. Перед началом учебного года необходимо проверить сроки годности всех реактивов и работоспособность оборудования.
6. Изопропиловый спирт используется как замена этилового спирта, который недоступен для закупки образовательными организациями.
7. Бромистый этидий не допускается к использованию в школьных условиях. Для визуализации ДНК применяются безопасные красители (GoodView, GelGreen, SYBR Safe или аналоги).
8. При работе с кислотами, щелочами и другими опасными веществами обязательно использование защитных очков и перчаток под руководством педагога.
9. Все работы с нагревательными приборами и электрооборудованием проводятся под непосредственным контролем педагога.

Расходные материалы "Геномное редактирование" (1 год)

№ п/п	Модуль	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Частота	Хранение
1	Клетка	КЛ-Р1	Стёкла предметные	шт.	50	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
2	Клетка	КЛ-Р2	Стёкла покровные 18x18 мм	шт.	100	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
3	Клетка	КЛ-Р3	Метиленовый синий раствор 1%	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура, в темной таре или в закрытом
4	Клетка	КЛ-Р4	Раствор Люголя	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура, в темной таре или в закрытом
5	Клетка	КЛ-Р5	Нейтральный красный раствор 1%	мл	25	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
6	Клетка	КЛ-Р6	Глицерин	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
7	Клетка	КЛ-Р7	Йод спиртовой раствор 5%	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура, в темной таре или в закрытом

8	Клетка Основы химии для биологов Основы молекулярной биологии Методы исследования в молекулярной биологии Биотехнологии в	КЛ-Р8 ХИМ-Р20 МБ-Р5 МЕТ-Р7 БИО-Р7	Перчатки нитриловые размер S	пар	120	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
9	Клетка	КЛ-Р9 ХИМ-Р21 МБ-Р6 МЕТ-Р8 БИО-Р8	Перчатки нитриловые размер M	пар	120	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
10	Клетка	КЛ-Р10	Фильтровальная бумага	лист	30	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
11	Клетка	КЛ-Р11	Пипетки Пастера пластиковые 3 мл	шт.	50	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
12	Клетка Основы химии для биологов	КЛ-Р12 ХИМ-Р19	Вода дистиллированная	л	7	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
13	Клетка	КЛ-Р13	Лук репчатый	шт.	5	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
14	Клетка	КЛ-Р14	Элодея или другое водное растение	веточек	5	Закупка с поставкой перед занятием	В воде
15	Клетка	КЛ-Р15	Картофель	шт.	3	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
16	Клетка	КЛ-Р16	Морковь	шт.	2	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

17	Клетка	КЛ-Р17	Герань (пеларгония) в горшке	шт.	1	Закупка с поставкой перед занятием	—
18	Клетка	КЛ-Р18	Масло иммерсионное	мл	10	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
19	Основы химии для биологов	ХИМ-Р1	Натрия хлорид	г	500	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
20	Основы химии для биологов	ХИМ-Р2	Калия хлорид	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
21	Основы химии для биологов	ХИМ-Р3	Сахароза (сахар)	г	500	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
22	Основы химии для биологов	ХИМ-Р4	Глюкоза	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
23	Основы химии для биологов	ХИМ-Р5	Кислота соляная раствор 10%	мл	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура, в металлическом шкафу, отдельно от источников
24	Основы химии для биологов	ХИМ-Р6	Натрия гидроксид (гранулы)	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
25	Основы химии для биологов	ХИМ-Р7	Кислота уксусная пищевая 9%	мл	200	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
26	Основы химии для биологов	ХИМ-Р8	Натрия гидрокарбонат (сода пищевая)	г	200	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
27	Основы химии для биологов	ХИМ-Р9	Натрия гидрофосфат	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
28	Основы химии для биологов	ХИМ-Р10	Натрия дигидрофосфат	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
29	Основы химии для биологов	ХИМ-Р11	Кислота лимонная	г	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
30	Основы химии для биологов	ХИМ-Р12	Меди сульфат пентагидрат (медный купорос)	г	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
31	Основы химии для биологов	ХИМ-Р13	Фенолфталеин раствор 1%	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
32	Основы химии для биологов	ХИМ-Р14	Метилловый оранжевый раствор 0,1%	мл	50	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

33	Основы химии для биологов	ХИМ-Р15	Буфер калибровочный рН 4,01	мл	250	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
34	Основы химии для биологов	ХИМ-Р16	Буфер калибровочный рН 7,00	мл	250	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
35	Основы химии для биологов	ХИМ-Р17	Раствор КСl 3М для хранения электрода	мл	100	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
36	Основы химии для биологов	ХИМ-Р18	Спирт этиловый или изопропиловый для спиртовок	мл	500	Ежегодная	Комнатная температура, в металлическом шкафу, отдельно от источников
37	Основы химии для биологов	ХИМ-Р22	Краснокочанная капуста	шт.	1	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
38	Основы химии для биологов	ХИМ-Р23	Чай каркаде	Г.	50	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
39	Основы химии для биологов	ХИМ-Р24	Масло растительное рафинированное	мл	100	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
40	Основы молекулярной биологии Методы исследования в молекулярной биологии	МБ-Р1 МЕТ-Р15	Изопропиловый спирт 99%	мл	500	Ежегодная	Комнатная температура, в металлическом шкафу, отдельно от источников нагрева
41	Основы молекулярной биологии	МБ-Р2	Средство для мытья посуды бесцветное	мл	50	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
42	Основы молекулярной биологии	МБ-Р3	Натрия хлорид (поваренная соль)	г	100	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
43	Основы молекулярной биологии Методы исследования в молекулярной биологии	МБ-Р4 МЕТ-Р1	Пробирки микроцентрифужные 1,5 мл	шт.	400	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
44	Основы молекулярной биологии	МБ-Р7	Марля медицинская	м	2	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
45	Основы молекулярной биологии	МБ-Р8	Деревянные палочки (шпажки)	шт.	20	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

46	Основы молекулярной биологии	МБ-Р9	Пластиковые стаканы 200 мл	шт.	20	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
47	Основы молекулярной биологии	МБ-Р10	Бананы	шт.	5	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
48	Основы молекулярной биологии	МБ-Р11	Клубника или киви	г	200	Закупка с поставкой перед занятием	Холодильник при температуре +2...+8
49	Основы молекулярной биологии	МБ-Р12	Ананасовый сок 100% без добавок	мл	200	Закупка с поставкой перед занятием	Холодильник при температуре +2...+8
50	Программирование на Python	РУ-Р1	Программное обеспечение Python 3.x	—	—	Закупка 1 раз в 2-3 года	—
51	Программирование на Python	РУ-Р2	Программное обеспечение UGENE	—	—	Закупка 1 раз в 2-3 года	—
52	Основы генетики	ГЕН-Р1	Бумага цветная А4 (набор)	упак.	3	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
53	Основы генетики	ГЕН-Р2	Пластелин (набор 10 цветов)	упак.	2	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
54	Основы генетики	ГЕН-Р3	Бусины пластиковые разных цветов	шт.	200	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
55	Основы генетики	ГЕН-Р4	Игральные кости (кубики)	шт.	16	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
56	Основы генетики	ГЕН-Р5	Монеты или пластиковые фишки	шт.	16	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
57	Основы генетики	ГЕН-Р6	Ножницы канцелярские	шт.	8	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
58	Основы генетики	ГЕН-Р7	Клей-карандаш	шт.	8	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
59	Основы генетики	ГЕН-Р8	Линейка 30 см	шт.	8	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
60	Основы генетики	ГЕН-Р9	Маркеры цветные (набор)	упак.	2	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
61	Основы генетики	ГЕН-Р10	Бумага А4 белая	пачка	1	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

62	Основы генетики	ГЕН-P11	Папки-файлы А4	шт.	30	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
63	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P2	Пробирки для ПЦР тонкостенные 0,2 мл	шт.	200	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
64	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P3	Наконечники для дозаторов 2-200 мкл универсальные	шт.	500	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
65	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P4	Наконечники для дозаторов 2-200 мкл с фильтром	шт.	400	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
66	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P5	Наконечники для дозаторов 100-1000 мкл универсальные	шт.	300	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
67	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P6	Наконечники для дозаторов 100-1000 мкл с фильтром	шт.	100	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
68	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P9	Зонд-тампон стерильный для буккального эпителия	шт.	30	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
69	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P10	Агароза для электрофореза низкоэлектроэндоосмосная	г	100	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
70	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P11	Буфер TAE концентрированный 50x	мл	250	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
71	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P12	Краситель для визуализации ДНК (GoodView, GelGreen или аналог, не бромистый этидий)	мкл	500	Закупка 1 раз в 2-3 года	Холодильник, в темной таре или закрытом шкафу
72	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P13	Буфер для нанесения образцов ДНК 6x	мл	5	Ежегодная	Холодильник при температуре +2...+8
73	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P14	ДНК-маркер молекулярной массы 100 п.н.	мкл	200	Ежегодная	Морозильник при температуре -18 и ниже
74	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P16	Вода деионизированная или дистиллированная стерильная	л	5	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
75	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P17	Пищевой краситель жидкий (набор 4 цвета)	набор	1	Закупка 1 раз в 2-3 года	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
76	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P18	Маркер перманентный тонкий чёрный	шт.	10	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
77	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-P19	Парафильм или пищевая плёнка	м	5	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

78	Методы исследования в молекулярной биологии	МЕТ-Р20	<p>Набор для проведения ПЦР «Определение резус-фактора человека» (учебный)</p> <p>Состав набора для ПЦР (позиция МЕТ-Р20)</p> <p>Набор должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Реагенты для выделения ДНК (буферы, ферменты или колонки) — на 20 образцов • Зонд-тампоны стерильные — не менее 20 шт. • ПЦР-смесь или отдельные компоненты (полимераза, буфер, dNTP) — на 20 реакций • Праймеры специфические — на 20 реакций • Положительный контроль ДНК — не менее 20 мкл • Отрицательный контроль (вода без ДНК) — не менее 50 мкл • ДНК-маркёр молекулярной массы — не менее 50 мкл • Агароза — не менее 10 г • Буфер для электрофореза (концентрат) — не менее 50 мл 	Компл.	1	Ежегодная	При температуре -10 град.С или ниже
79	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р1	Молоко пастеризованное (не стерилизованное)	л	1	Закупка с поставкой перед занятием	Холодильник при температуре +2...+8
80	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р2	Закваска для йогурта или натуральный йогурт без добавок	упак.	1	Закупка с поставкой перед занятием	Холодильник при температуре +2...+8

81	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р3	Дрожжи сухие хлебопекарные	г	50	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
82	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р4	Сахар	г	100	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
83	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р5	Мука пшеничная	г	200	Закупка с поставкой перед занятием	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
84	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р6	Чашки Петри пластиковые стерильные	шт.	20	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
85	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р9	Воздушные шарики	шт.	10	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
86	Биотехнологии в повседневной жизни	БИО-Р10	Пластиковые бутылки 0,5 л	шт.	10	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
87	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р1	Бумага А4 для печати	пачка	1	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
88	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р2	Картридж для принтера	шт.	1	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
89	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р3	Ручки шариковые синие	шт.	20	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
90	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р4	Карандаши простые	шт.	20	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
91	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р5	Ластики	шт.	10	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
92	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р6	Папки-скоросшиватели	шт.	15	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
93	НТО, ОЛ, КОНФ	НТО-Р7	Блокноты или тетради А5	шт.	15	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
94	Общее назначение	ОБЩ-Р1	Полотенца бумажные	рулон	10	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
95	Общее назначение	ОБЩ-Р2	Салфетки бумажные	упак.	5	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
96	Общее назначение	ОБЩ-Р3	Мешки для мусора 30 л	шт.	50	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу

97	Общее назначение	ОБЩ-Р4	Моющее средство для лабораторной посуды	мл	500	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
98	Общее назначение	ОБЩ-Р5	Дезинфицирующее средство для поверхностей	мл	500	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
99	Общее назначение	ОБЩ-Р6	Скотч прозрачный	шт.	2	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу
100	Общее назначение	ОБЩ-Р7	Скотч малярный (бумажный)	шт.	2	Ежегодная	Комнатная температура 10-25 град.С в закрытом шкафу