

**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ КРУГЛОГОДИЧНЫХ ШКОЛ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО РОСТА
«FutureBiotech»
1 модуль**

15 марта

Время	Название мероприятия	ФИО ведущего	Формат	Материалы и оборудование
12.30-13.00	установка на день	Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Римацкая Н.В		Зум, компьютер, камера, микрофон
13.00-13.30	обед			
13.30-14.30	Лекция 1 «Современные проблемы и методы биотехнологии»	Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н.	Онлайн	Зум, компьютер
14.30-15.30	Лекция 2 Методы биотестирования в экологическом мониторинге	Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Колосова Елизавета	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
15.30-15.40	полдник			
15.40-16.40	Семинар Методы биотестирования в экологическом мониторинге	Римацкая Н.В Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Колосова Елизавета	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, чашки, тарелки, ложки, вилки, стаканы, пластиковые 0,5) Фильтровальная бумага или бинт (то, что необходимо будет пропитать пробой и положить на дно), Семена кресс-салата, Дети должны принести или использовать: Пробы воды из под крана, воды из под бутилированной, воды из под фильтра, снега и т.д.
16.40-17.40	мастер класс	Римацкая Н.В Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Колосова Елизавета	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с интернетом по возможности
17.40-	ужин			

16 марта

Время	Название мероприятия	ФИО ведущего	Формат	Материалы и оборудование
12.30-13.00	установка на день	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В		Зум, компьютер, камера, микрофон
13.00-13.30	обед			
13.30-14.30	Лекция 2 «Биоинженерия, биомедицина, наномедицина»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, микроскопы увеличение больше 200
14.30-15.30	Семинар ««Биоинженерия, биомедицина, наномедицина»»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, микроскопы увеличение больше 200
15.30-15.40	полдник			
15.40-16.40	Семинар «Научный метод»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
16.40-17.40	Семинар «Олимпиада Биология»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с интернетом по возможности
17.40-	ужин			

17 марта

Время	Название мероприятия	ФИО ведущего	Формат	Материалы и оборудование
12.30-13.00	установка на день	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В		Зум, компьютер, камера, микрофон
13.00-13.30	обед			
13.30-14.30	Лекция 2 «Биоинформатика»	Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н.. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер
14.30-15.30	Семинар «Биоинформатика»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, у каждого компьютер или на пару человек, мы скинем программу заранее которую необходимо будет установить
15.30-15.40	полдник			
15.40-16.40	Семинар «Олимпиада Физика»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
16.40-17.40	мастер класс	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с интернетом по возможности Распечатки цветные на каждого участника по 1 листу, ножницы, клей карандаш на каждого или на пару участников
17.40-	ужин			

18 марта

Время	Название мероприятия	ФИО ведущего	Формат	Материалы и оборудование
12.30-13.00	установка на день	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В		Зум, компьютер, камера, микрофон
13.00-13.30	обед			
13.30-14.30	Лекция 2 «Генная инженерия»	Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н.. Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер
14.30-15.30	Семинар «Биочипы и 3D- печать органов, грань реальности и мифа»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина Кистерский Константин	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
15.30-15.40	полдник			
15.40-16.40	Семинар «Олимпиада Химия»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
16.40-17.40	мастер класс	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с интернетом по возможности
17.40-	ужин			

19 марта

Время	Название	ФИО ведущего	Формат	Материалы и
-------	----------	--------------	--------	-------------

	мероприятия			оборудование
12.30-13.00	установка на день	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В		Зум, компьютер, камера, микрофон
13.00-13.30	обед			
13.30-14.30	Лекция 2 «Биотехнология – профессии будущего»	Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н.. Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Римацкая Н.В	Онлайн	Зум, компьютер
14.30-15.30	Семинар «Научный метод: обработка и представление проекта»	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина Кистерский Константин	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, у каждого компьютер для оформления презентации
15.30-15.40	полдник			
15.40-16.40	Конференция «FutureBiotech »	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина Кистерский Константин	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон
16.40-17.40	Конференция «FutureBiotech »	Кратасюк Валентина Александровна д.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина Кистерский Константин	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с интернетом по возможности
17.40- 18.10	ужин			
18.10-18.40	Подведение итогов 1 модуля	Кратасюк Валентина Александровна	Онлайн	Зум, компьютер, камера, микрофон, телефон с

		д.б.н. Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н. Деева Анна Андреевна, к.ф.- м.н., Римацкая Н.В Лоншакова- Мукина Кистерский Константин		интернетом по возможности

Педагогический состав

1. Кратасюк Валентина Александровна д.б.н.
2. Гайдашева Ирина Игоревна к.б.н.
3. Деева Анна Андреевна, к.ф.-м.н.,
4. Римацкая Н.В
5. Лоншакова-Мукина Виктория
6. Кистерский Константин
7. Колосова Елизавета