

**Программа «Умные каникулы: лето-2021» по направлению
с 7 по 10 июня 2021 года в СОЛ «Ровесник»¹**

7 июня	
13.00ч.	Прибытие в СОЛ «Ровесник»
13.00ч. – 14.00ч.	Обед
14.00ч. – 15.20ч.	Лекция - дискуссия 1. Знакомство с биотехнологией. «Мы наш, мы новый мир построим...» Правда, или ложь.
15.30ч. – 16.50ч.	Лекция 2. Основные направления биотехнологии и их задачи.
17.00ч.- 17.30ч.	Полдник
17.30ч. – 19.30ч.	Проектная деятельность:
1 группа	Получение задания, обсуждение и формирование цели и путей решения полученного задания
2 группа	Получение задания, обсуждение и формирование цели и путей решения полученного задания
3 группа	Получение задания, обсуждение и формирование цели и путей решения полученного задания
20.00ч. – 20.30ч.	Ужин
20.30ч. – 22.00ч.	Развлекательные занятия
22.00ч.	Отбой
8 июня	
8.00ч. – 9.00ч.	Подъём. Зарядка
9.00 ч. – 9.30ч.	Завтрак
9.30ч. – 12.30ч.	Лекция 3. Современные проблемы биотехнологии
	Лекция 4. Мир микроорганизмов
12.30ч. – 13.00ч.	Свободное время
13.00ч. – 14.00ч.	Обед
14.00ч. – 17.00ч.	Занятия (Лабораторно-практические занятия)
1 группа: 14.00-15.00	Работа с микроскопом. Приготовление препаратов животных и растительных клеток
15.00-16.00	Выделение фермента – каталазы из растительного сырья. Изучение его активности.
16.00-17.00	Изучение процесса анаэробного брожения.
2 группа: 14.00-15.00	Изучение процесса анаэробного брожения.
15.00-16.00	Работа с микроскопом. Приготовление препаратов животных и растительных клеток
16.00-17.00	Выделение фермента – каталазы из растительного сырья. Изучение его активности.
3 группа: 14.00-15.00	Изучение процесса анаэробного брожения.
15.00-16.00	Выделение фермента – каталазы из растительного сырья. Изучение его активности.
16.00-17.00	Работа с микроскопом. Приготовление препаратов животных и растительных клеток
17.00ч. – 17.30ч.	Полдник

¹ Спортивно-оздоровительный лагерь «Ровесник» расположен в живописном месте на берегу самой южной бухты Баргузинского залива озера Байкал, в 240 км от города Улан-Удэ и в 7 км от поселка Максимиха Баргузинского района. Это одно из красивейших мест на побережье Байкала.

17.30ч. – 19.30ч.	Проектная деятельность
1 группа	Работа по теме проекта
2 группа	Работа по теме проекта
3 группа	Работа по теме проекта
22.00ч.	Отбой
9 июня	
8.00ч. – 9.00ч.	Подъём. Зарядка
9.00 ч. – 9.30ч.	Завтрак
9.30ч. – 12.30ч.	Занятия (Лабораторно-практические занятия)
1 группа 9.30ч. – 10.30ч	Приготовление препаратов для микроскопирования. Виды окрашивания микроорганизмов.
10.30ч. – 11.30ч	Влияние температуры на активность ферментов.
11.30ч. – 12.30ч	Количественное определение витамина С в пищевых продуктах.
2 группа 9.30ч. – 10.30ч	Количественное определение витамина С в пищевых продуктах.
10.30ч. – 11.30ч	Приготовление препаратов для микроскопирования. Виды окрашивания микроорганизмов.
11.30ч. – 12.30ч	Влияние температуры на активность ферментов.
3 группа 9.30ч. – 10.30ч	Влияние температуры на активность ферментов.
10.30ч. – 11.30ч	Количественное определение витамина С в пищевых продуктах.
11.30ч. – 12.30ч	Приготовление препаратов для микроскопирования. Виды окрашивания микроорганизмов.
12.30ч. – 13.00ч.	Свободное время
13.00ч. – 14.00ч.	Обед
14.00ч. – 17.00ч.	Работа с проектами по группам
17.00ч. – 17.30ч.	Полдник
17.30ч. – 20.00ч.	Защита проектов
20.00 ч. – 20.30ч.	Ужин
20.45 ч. – 22.00ч.	Награждение
22.00ч.	Костёр
10 июня	
8.00ч. – 9.00ч.	Подъём. Зарядка
9.00 ч. – 9.30ч.	Завтрак
10.00ч.	Отъезд