

План проведения мероприятий в рамках профильной смены по химии для 9 класса на базе центра естественно-научной направленности ТР «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников» (руководитель профильной смены Тураева М.В., координатор ТР)

Дата проведения: 31 октября 2022г.

Время проведения: 09.00 – 12.00

Раздел	Тема	Кол-во часов			Форма подведения итогов
		теория	практика	всего	
Модуль № 1. Мониторинг окружающей среды.	1. Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга окружающей среды.	1	0	1	Опрос
	2. Принципы устройства и работы цифровой лаборатории по биологии.	1	1	2	Опрос
	3. Лабораторная работа №1 «Исследование атмосферных характеристик кабинета биологии». Лабораторная работа №2 «Исследование водных характеристик аквариума»	0	1	1	Собеседование

Дата проведения: 01 ноября 2022г.

Время проведения: 09.00 – 12.00

Модуль № 2. Мониторинг параметров человека.	1. Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга параметров человека	1	0	1	Опрос
	2. Принципы устройства и работы цифровых лабораторий по физиологии и нейротехнологии.	1	0	1	Просмотр
	3. Лабораторная работа №3 «Исследование состояния человека при наличии изменяющейся физической нагрузки»	0	1	1	Собеседование

Дата проведения: 02 ноября 2022г.

Время проведения: 09.00 – 12.00

Модуль № 3. Микроскопические исследования.	1. Введение в модуль: значение микроскопических исследований, виды микроскопов.	1	0	1	Опрос
	2. Особенности строения и принцип работы цифрового микроскопа.	1	0	1	Просмотр
	3. Лабораторная работа №4. «Технология приготовления микропрепаратов».	0	1	1	Собеседование
	4. Лабораторная работа №5. «Особенности микроскопических исследований растительных тканей».	0	1	1	Собеседование
	5. Лабораторная работа №6. «Особенности микроскопических исследований животных».	0	1	1	Собеседование
	6. Лабораторная работа №7 «Особенности микроскопических исследований тканей человека».	0	1	1	Собеседование

Дата проведения: 03 ноября 2022г.

Время проведения: 09.00 – 12.00

Модуль № 4. Проект.	1. Введение в модуль: основные принципы создания проекта, выбор тематики проекта.	1	0	1	Просмотр
	2. Практическая работа «Подготовка проекта».	0	1	1	Выполнение творческих заданий
	3. Защита проекта.	1	0	1	Зачет, презентации

Список обучающихся, участников профильной смены по химии

1. Грипич Виктория – 9а
2. Степанченко Ольга – 9а
3. Бай Ангелина – 9б
4. Аникушина Арина – 9в
5. Гребнева Анастасия – 9в
6. Жарков Дмитрий – 9в
7. Жижин Артем – 9в
8. Мамаев Михаил – 9в
9. Терехина Полина – 9в
10. Богатова Алия – 9в