

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ПРИНЯТА

Малым педагогическим советом
ЭБЦ «Крестовский остров»
(протокол от 10.11.2023 № 11)



Дополнительная обще развивающая программа
«Практика по общей биологии»

Возраст обучающихся: 14-16 лет
Срок освоения: 6 дней

Разработчики:
Зайцева Юлия Владимировна,
педагог дополнительного образования
Задевалова Мария Игоревна,
педагог дополнительного образования

ОДОБРЕНА

Методическим советом
ГБНОУ «СПБ ГДТЮ»
(протокол от 12.2023 № 4).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая программа «**Практика по общей биологии**» (далее, программа) имеет **естественнонаучную направленность**, т.к. направлена на формирование у обучающихся базовых представлений о практических заданиях по разным направлениям общей биологии.

Адресат программы: данная программа рассчитана на обучающихся от 14 до 16 лет (8 – 10-х классов), ориентированных на участие в биологических конкурсах разного уровня и на продолжение обучения, например, в коллективах ЭБЦ «Крестовский остров».

Актуальность программы:

В современных условиях одним из важнейших требований к биологическому образованию является овладение учащимися практическими умениями и навыками. Для успешного участия в биологических конкурсах разного уровня, учащимся необходимо продемонстрировать не только глубокие знания фундаментальных вопросов, но и практические умения. Программа способствует как закреплению ранее полученных навыков постановки эксперимента, выполнению лабораторных работ различной сложности, так и получению новых практических навыков.

Данная программа призвана повысить уровень владения методами клеточной биологии, анализа гистологических препаратов и основ физиологии, что и обуславливает ее актуальность.

Уровень освоения: общекультурный.

Объем и срок освоения программы составляет 6 рабочих дней, количество часов - 18.

Цель: формирование у обучающихся навыков практической работы по некоторым разделам Общей биологии (цитология, гистология, физиология человека).

Задачи:

Обучающие:

1. сформировать представления об основных существующих методах изучения цитологии, гистологии;
2. сформировать представления о существующих методах изучения работы основных физиологических систем человека;

Развивающие:

1. развить навыки работы с микроскопическими препаратами за микроскопом;
2. развить коммуникативные компетенции;

Воспитательные:

1. воспитать навыки взаимодействия в коллективе.

Организационно-педагогические условия реализации программы

Язык реализации программы – русский.

Форма обучения: очная.

Условия приёма на обучение:

Данная программа рассчитана на учащихся от 14 до 16 лет. Приоритет отдается учащимся, не осваивавшим ранее дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы Эколого-биологического центра «Крестовский остров». Программа реализуется в каникулярное время.

Формы организации и проведения занятий:

Занятия предполагается проводить ежедневно с понедельника по пятницу по 3 часа в день, в течение двух недель. Все занятия проводятся на базе ЭБЦ «Крестовский остров» в микроскопической лаборатории центра.

Предполагаются следующие **формы проведения занятий:**

1. Лекционные занятия;
2. Практические занятия: приготовление временных препаратов растительных и животных клеток; рассмотрение и зарисовка постоянных препаратов растительных и животных тканей. Создание модели клетки, создание модели нервной системы.

Формы организации деятельности учащихся на занятии: фронтальная (применяется во время лекционных занятий, бесед, семинаров), групповая (применяется при выполнении некоторых практических заданий), индивидуальная (при выполнении некоторых практических заданий), коллективная (в ходе отчетов и подведения итогов работы).

Особенности организации образовательного процесса:

Программа является краткосрочной, занятия проводятся ежедневно с перерывом на выходные, в течение шести дней в соответствии с календарно-тематическим планом.

Материально-техническое оснащение программы: программа реализуется на материально-методической базе ЭБЦ «Крестовский остров» и оснащена всем необходимым в рамках учебно-методического комплекса.

Кадровое обеспечение программы:

Педагогический состав формируется из специалистов Эколого-биологического центра «Крестовский остров» ГБНОУ «СПб ГДТЮ». Программа реализуется педагогом дополнительного образования, имеющим необходимую квалификацию и образование.

Планируемые результаты:*Предметные:*

- Сформированы представления об основных существующих методах изучения цитологии, гистологии;
- Сформированы представления о существующих методах изучения работы основных физиологических систем человека;

Метапредметные:

- развит интерес учащихся к работе с микроскопическими препаратами за микроскопом;
- у обучающихся развиты коммуникативные компетенции;

Личностные:

- у обучающихся повысился уровень навыков взаимодействия в коллективе.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля
		Всего часов	Теория	Практика	
1.	Вводное занятие. Введение в цитологию. Животные и растительные клетки. Электронограммы.	3	1	2	Беседа, самостоятельная работа
2.	Гистология животных.	3	1	2	Викторина. Самостоятельная работа
3.	Гистология растений.	3	1	2	Самостоятельная работа
4.	Нервно-гуморальная регуляция физиологических функций.	3	1	2	Самостоятельная работа
5.	Дыхательная система	3	1	2	Самостоятельная работа
6.	Пищеварительная система Итоговое занятие.	3	1	2	Самостоятельная работа. Дискуссия.
Всего часов		18	6	12	