

Рабочая программа элективного курса «Биологический практикум» (далее – программа) разработана:

- на основе требований к результатам освоения учебного предмета Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 (в ред. приказов Минобрнауки Российской Федерации от 29.12.2014г. № 1645, от 31.12.2015г. № 1578, от 29.06.2017г. № 613, от 11.12.2020г. №712);

- с учетом программ, входящих в состав Основной образовательной программы среднего общего образования ГОУ РК «ФМЛИ»;

- в соответствии с Положением о разработке, рассмотрении, утверждении, хранении рабочей программы учебного предмета, курса и учебным планом ГОУ РК «ФМЛИ».

Программа предназначена для учащихся профильных естественнонаучных классов. Содержание учебного материала программы углубляет и расширяет рамки действующего профильного курса биологии, соответствует целям профильного обучения, имеет профессиональную направленность. Программа дает возможность лучше усвоить фундаментальные биологические понятия отражающие строение и функционирование биологических систем на всех уровнях организации жизни. Данный курс углубляет, систематизирует знания по общей биологии, развивает логическое мышление и направлен на формирование учебной компетенции, а также ключевых компетентностей: готовность к принятию решений, готовность к решению проблем, информационную, социальную.

Цели изучения элективного курса «Биологический практикум» на ступени среднего общего образования коррелируются с целями рабочей программы учебного предмета «Биология» и предполагают:

1. освоение знаний об основных биологических теориях, идеях и принципах, являющихся составной частью современной естественнонаучной картины мира; о методах биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии, экологии); строении, многообразии и особенностях биосистем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера); выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке;

2. овладение умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества; самостоятельно проводить биологические исследования (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотно оформлять полученные результаты; анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой;

3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения проблем современной биологической науки; проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;

4. воспитание убежденности в возможности познания закономерностей живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;

5. использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; выработки навыков экологической

культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний и ВИЧ-инфекции.

Учебный предмет «Биологический практикум» входит в состав предметной области «Естественные науки». Изучается в объеме 2 часа в неделю.

Программа предмета «Биологический практикум» тесно связана с рабочей программой учебного предмета «Биология», опирается на знания и умения учащихся, полученные при изучении общей биологии, и соответствует требованиям Государственного стандарта. Программа поддерживает и углубляет знания по курсу «Биология», направлена на создание возможности получения знаний, прежде всего, через практическую деятельность. Материал излагается параллельно предмету «Биология», призван расширить и углубить знания учащихся по курсу Биология через выполнение лабораторных и практических работ.

На «Биологический практикум» выносятся лабораторные и практические работы, не включенные в основную программу.

В процессе занятий предполагается закрепление учащимися опыта поиска информации, закрепление навыка решения цитологических, биохимических, генетических задач различных уровней сложности, возникновение стойкого интереса к самым перспективным биологическим наукам – молекулярной биологии, цитологии и генетике.

Преподавание курса предполагает использование различных современных педагогических методов и приемов, что позволяет реализовывать индивидуальный и дифференцированный подход к обучению.

Элективный курс входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана ГОУ РК «ФМЛИ»:

Класс	Учебный предмет (<i>курс</i>)	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Количество часов в год
10	Биологический практикум	2	35	70
11	Биологический практикум	2	34	68
Итого за уровень среднего общего образования			70	138

Реализация рабочей программы элективного курса «Биологический практикум» на углубленном уровне обеспечена учебно-методическим комплексом по биологии авторов Пасечник В.В., Каменский А.А., М.: Просвещение, 2020. Учебники данного УМК включены в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ среднего общего образования:

1. Пасечник В.В., Каменский А.А. Биология 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций. Углубленный уровень – М.: Просвещение, 2019. Для классов естественнонаучного профиля.

2. Пасечник В.В., Каменский А.А. Биология 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций. Углубленный уровень – М.: Просвещение, 2020. Для классов естественнонаучного профиля.