

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Касаткин Евгений Николаевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 09.02.2024 10:31:30  
Уникальный программный ключ:  
9b3f8e0cff23e9884d694a62d683e68f7ad01d4e

ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России  
Институт непрерывного дополнительного образования  
Центр довузовской подготовки

### Аннотация

дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы

#### «Вечерние курсы. 7 месяцев. Биология»

**Форма обучения:** очная

**Общая трудоемкость:** 90 час

**Цель:** подготовка абитуриентов к ЕГЭ и вступительным испытаниям по биологии, проводимым университетом самостоятельно.

**Задачи:** формирование основных компонентов содержания образования: знаний, репродуктивных и творческих умений; выполнение тренировочных упражнений и демоверсий ЕГЭ; активизация мышления учащихся; развитие биологической интуиции; выработка техники для быстрого выполнения предложенных экзаменационных заданий. Дать учащимся знания, необходимые для профессиональной ориентации в прикладных областях биологии.

#### **Краткое содержание программы:**

Содержание курса соответствует программе средней школы и нормативным документам ЕГЭ. В соответствии с кодификатором элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников по биологии, содержание курса поделено на 5 содержательных разделов и 29 тем. Содержание этих разделов направлено на активизацию, систематизацию знаний об основных положениях биологических законов, теорий, закономерностей, гипотез, строения и признаков биологических объектов; сущности биологических процессов и явлений; особенностей строения и жизнедеятельности организма человека.

Первый раздел «Ботаника» включает в себя вопросы, контролируемые знания: о строении растительных клеток, тканей, вегетативных и генеративных органов,

основных отделах царства Растения, классах и семействах отдела Покрытосеменные, их биологических особенностях и значении.

Второй раздел «Зоология» представлен темами, проверяющими знания: об особенностях строения, жизнедеятельности, размножения, роли в природе животных, принадлежащих к основным типам беспозвоночных и основным классам хордовых.

Третий раздел «Организм человека и его здоровье» содержит информацию, контролирующую знания: о строении и жизнедеятельности органов и систем органов (нервной, эндокринной, кровеносной, лимфатической, дыхания, выделения, пищеварения); внутренней среде организма, об иммунитете, органах чувств, о нейрогуморальной регуляции процессов жизнедеятельности, санитарно-гигиенических нормах и правилах здорового образа жизни.

Четвертый раздел «Общая биология» содержит вопросы, выявляющие знания: о многообразии клеток, химическом составе клетки, строении клетки и ее органоидов, о метаболизме клетки, энергетическом обмене и его стадиях, о пластическом обмене, фотосинтезе, хемосинтезе, реакциях матричного синтеза: биосинтезе белка и нуклеиновых кислот, знания о жизненном цикле клетки, фазах митоза и мейоза, гаметогенезе.

Пятый раздел «Основы генетики» содержит темы, проверяющие знания: о задачах и методах генетики, закономерностях наследования, установленных Г. Менделем, их цитологических основах (моногибридное и дигибридное скрещивание), знания о хромосомной теории Т.Моргана, нарушении сцепления генов, о генетике пола, наследовании признаков, сцепленных с полом, взаимодействии генов, о закономерностях наследования групп крови и резус-фактора, генетике человека. Данный раздел содержит задания, проверяющие умение решать генетические задачи.

Обучение по ДОП предусматривает промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация по дисциплине/модулю проводится преподавателем в форме зачета.

Руководитель ЦДП



О.В. Зотина