**АХМЕТОВА Алмагуль Сейсембаевна,**

**Экономикалық лицейдің биология пәні мұғалімі.**

**Астана қаласы**

**ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ПОДГОТОВКЕ К ЕНТ ПО БИОЛОГИИ**

Аңдатпа:

Мақалада оқушыларды Ұлттық бірыңғай тестілеуге дайындауға бағытталған биология пәні бойынша элективті курс сипатталған. Курс 34 сағатқа есептелген және 514-ші бұйрыққа сәйкес әзірленген. Оның құрылымына мектеп биология курсының негізгі бөлімдері кіреді: цитология, генетика, эволюция, ботаника, зоология, адамның анатомиясы және экология. Курстың әдістемелік ерекшелігі – сабақтарды кесте түрінде жоспарлау: мақсаттар, кезеңдер, мұғалім мен оқушының әрекеттері, ресурстар және бағалау түрлері. Әрбір сабақ тест тапсырмаларымен толықтырылған, бұл білімді жүйелеуге және ҰБТ форматындағы тапсырмаларды шешу дағдыларын қалыптастыруға мүмкіндік береді. Курсты іске асыру мектеп материалын тереңдетіп қайталауға, аналитикалық ойлауды дамытуға, ғылыми дүниетанымды қалыптастыруға және түлектердің қорытынды аттестацияға дайындық деңгейін арттыруға ықпал етеді.

Аннотация:

В статье представлено описание элективного курса по биологии, направленного на подготовку учащихся к Единому национальному тестированию. Курс рассчитан на 34 часа и разработан в соответствии с 514 приказом. В его структуру входят ключевые разделы школьного курса биологии: цитология, генетика, эволюция, ботаника, зоология, анатомия человека и экология. Методической особенностью курса является использование разработок уроков в табличной форме с четкой структурой: цели, этапы, действия учителя и учащихся, ресурсы и формы оценивания. Каждый урок сопровождается тестовыми заданиями, что способствует систематизации знаний и формированию навыков решения задач в формате ЕНТ. Реализация курса обеспечивает углубленное повторение школьного материала, развитие аналитического мышления, формирование научного мировоззрения и повышение уровня готовности выпускников к итоговой аттестации.

Современное образование ориентировано на формирование у учащихся не только базовых знаний, но и умений применять их для решения практических задач. Подготовка к ЕНТ по биологии требует системного подхода, включающего изучение ключевых тем школьного курса и отработку навыков тестирования. Представленный элективный курс рассчитан на учащихся 10 класса и направлен на углубленное изучение основных разделов биологии с учетом требований 514 приказа.

Главная цель курса – системная подготовка учащихся к Единому национальному тестированию по биологии. Для достижения данной цели предусмотрены следующие задачи:  
• повторить и систематизировать основные темы биологии;  
• развить умения анализировать биологическую информацию;  
• закрепить знания через тестовые задания;  
• сформировать навыки применения биологических понятий в практических ситуациях.

Курс рассчитан на 34 часа и включает следующие блоки:  
1. Цитология (клетка и её органоиды, митоз, мейоз, обмен веществ).  
2. Генетика (законы Менделя, скрещивания, хромосомная теория, мутации,биотехнология).  
3. Эволюция (доказательства эволюции, учение Дарвина, современные теории).  
4. Ботаника и зоология (растения: мхи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные; животные: беспозвоночные и позвоночные).  
5. Анатомия человека (системы органов: дыхательная, кровеносная, пищеварительная, нервная, эндокринная, репродуктивная).  
6. Экология (экосистемы, биосфера, взаимодействие человека и природы).

Курс строится на основе разработок уроков в таблицах по 514 приказу. Каждый урок включает:  
• этапы (начало, актуализация, изучение нового материала, закрепление, рефлексия);  
• действия учителя и учащихся;  
• систему оценивания;  
• ресурсы (схемы, таблицы, иллюстрации);  
• тестовые задания для закрепления материала.

Подобная структура позволяет обеспечить систематичность, логичность и практическую направленность обучения.

По завершении элективного курса учащиеся должны:  
• овладеть ключевыми темами биологии школьной программы;  
• уметь решать тестовые задания формата ЕНТ;  
• развить критическое мышление и навыки анализа информации;  
• сформировать научное мировоззрение и экологическую культуру;  
• повысить уровень готовности к успешной сдаче ЕНТ.

Элективный курс по биологии для подготовки к ЕНТ является эффективным инструментом систематизации и углубления знаний учащихся. Использование разработок уроков по 514 приказу, схем и тестов обеспечивает комплексный подход, способствующий формированию прочных знаний и уверенности при прохождении итоговой аттестации.

**Список литературы**

1. **514 приказ МОН РК** «Об утверждении типовых учебных программ по общеобразовательным предметам». – Астана, 2013.
2. Бородина, О. В., Мамбетова, А. К. Биология. 10 класс: Учебник для общеобразовательных школ. – Алматы: Мектеп, 2021.
3. Каменский, А. А., Сухорукова, Е. И. Общая биология: учебное пособие. – М.: Просвещение, 2020.
4. Равен, П., Джонсон, Дж. Биология. В 2-х томах. – М.: Мир, 2018.
5. Вернадский, В. И. Биосфера. – М.: Наука, 2012.
6. Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора. – СПб.: Наука, 2017.
7. Пасечник, В. В. Биология. Подготовка к ЕГЭ и ЕНТ: тренировочные задания. – М.: Дрофа, 2022.
8. Campbell, N. A., Reece, J. B. Biology. – Pearson Education, 2020.
9. Журнал «Биология в школе». – Выпуски 2018–2023 гг.
10. Методические рекомендации для учителей биологии по подготовке учащихся к ЕНТ. – НИШ, Астана, 2022.