

МБОУ Усть-Есинская СОШ

РАССМОТРЕНО:
На заседании МО-
Протокол № от

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Директора по УВР

Н.С. Чертыгашева

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы

Н.И. Чебодаева

«___» _____ г.

«___» _____ г.

«___» _____ г.

Спецкурс по биологии "Многообразие органического мира" для 10 класса
(наименование учебного предмета, курса)

На 2017 – 2018 уч.год
(срок реализации программы)

Идимешева Нина Николаевна
(Ф.И.О. учителя (преподавателя), составившего рабочую учебную программу, КК)

Усть-Есь, 2017

"Многообразие органического мира"
спецкурс по биологии в 10 классе
34 часа

Курс предназначен для учащихся 10-го класса МБОУ Усть-Есинской СОШ и рассчитан на 34 часа в год (1 час в неделю). Данный курс рассматривает наиболее важные вопросы биологической науки школьной программы гораздо шире и глубже. Это дает возможность учащимся 10-го класса лучше подготовиться к единому государственному экзамену и иметь базу знаний при обучении в вузе.

Требования к освоению содержания курса

Учащиеся должны знать:

- строение и процессы жизнедеятельности организмов разных систематических групп и царств живой природы;
- основные понятия по биологии прокариот, грибов, растений, животных, человека, вирусов;
- закономерности распространения организмов в природе;
- этапы происхождения и развития царств живой природы;
- многообразие царств живой природы.

Учащиеся должны уметь:

- сравнивать по основным критериям представителей разных систематических групп;
- определять соответствие строения и функций органов организмов разных систематических групп;
- работать с рисунками, таблицами, схемами по биологии разных царств живой природы;
- решать практические задачи;
- формулировать выводы, выделять правильные положения из предложенных;
- определять последовательность биологических событий;
- систематизировать организмы в соответствии с основными таксонами;
- рационально распределять время при выполнении заданий.

Основное содержание курса

I. Неклеточные формы жизни. Вирусы.

Вирусы, особенности их строения и жизнедеятельности.

II. Прокариоты. Бактерии.

Строение и жизнедеятельность бактерий. Размножение, распространение, роль в природе, медицине, сельском хозяйстве и промышленности.

Болезнетворные бактерии и борьба с ними.

III. Ядерные организмы.

Общая характеристика грибов. Строение. Питание, размножение, экология.

Общая характеристика водорослей.

Строение лишайника. Симбиоз. Питание. Размножение. Роль в природе и хозяйстве.

Высшие споровые. Мхи и папоротникообразные. Семенные растения. Голосеменные. Покрытосеменные. Взаимосвязь органов. Основные жизненные функции растительного организма и его взаимосвязь со средой обитания. Классификация животных. Тип простейшие. Тип Кишечнополосатые. Тип Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви. Тип Моллюски. Тип Членистоногие. Систематика хордовых. Сравнительная характеристика основных классов типа Хордовых. Общий обзор организма человека. Тело человека как система - системы органов - органы - ткани - клетки.

Учебно-тематический план

I. Неклеточные формы жизни. Вирусы. (1ч.)

II. Прокариоты. Бактерии (2ч.)

III. Ядерные организмы.

1. Царство Грибы (2ч.)

2. Царство Растения (12ч.)

2.1. Систематика низших растений.

2.2. Лишайники

2.3. Систематика Высших растений

2.4. Покрытосеменные растения. Растение - целостный организм.

3. Царство Животные (15ч.)

3.1. Систематика беспозвоночных животных

3.2. Систематика Хордовых.

3.3. Человек - вершина эволюции животного мира.

Заключительные занятия (2ч.)

Литература

1. Биология в таблицах и схемах. Для школьников и абитуриентов. Изд. 2-е. СПб, ООО «Виктория плюс», 2014. – 128 с.
2. Д. А. Соловков. ЕГЭ по биологии. Практическая подготовка. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ – Петербург, 2014. – 560 с.
3. Г.И. Лернер. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – Москва: АСТ: Астрель, 2015. – 412 с.
4. ЕГЭ. Биология: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов / под ред. Г.С. Калиновой. – М.: Изд-во «Национальное образование», 2016.

Интернет-ресурсы:

1. сайт: www.fipi.ru
2. сайт: <http://ege.edu.ru>.
3. Сайт: [решу ЕГЭ](http://reshu-ege.ru)