

Индивидуальная образовательная траектория 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, подготовку к итоговой государственной аттестации 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 растений, животных, человека;
- закономерности распространения организмов в природе;
- этапы происхождения и развития царств живой природы;
- сущность биологических процессов: обмен веществ, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, регуляция жизнедеятельности организма растения и человека, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах.

Учащиеся должны уметь:

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

Основное содержание курса

1. Вводное занятие. Биология как наука. Методы познания живой природы (1 час)
2. Система и многообразие органического мира:
 - Царство Растения (12 часов);
 - Царство Животные. Эволюция животного мира (4 часа);
 - Человек и его здоровье (17 часов).

Тематическое планирование элективного курса по биологии 10 класс

№ п/п	Тема	Дата	
		план	факт
1	1. Вводное занятие. Биология как наука. Методы познания живой природы (1 час)		
2. Система и многообразие органического мира Царство Растения (12 часов)			
2	Общая характеристика царства Растения. Ткани высших растений		
3	Вегетативные органы цветкового растения. Корень		
4	Побег: стебель, листья, почки.		
5	Цветок. Формула цветка.		
6	Семя		
7	Соцветия и плоды.		
8	Жизненные циклы растений.		
9	Однодольные и двудольные растения		
10	Размножение цветковых растений: половое и бесполое		
11	Экологические группы растений		
12	Растительные сообщества. Развитие растительного мира		
13	Решение тематических заданий ЕГЭ		
Царство Животные Эволюция животного мира (4 часа)			
14	Доказательства и причины эволюции животного мира		
15	Основные этапы эволюции животных		
16	Природные сообщества		
17	Решение тематических заданий ЕГЭ		
Человек и его здоровье (17 часов)			
18	Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов. Распознавание (на рисунках) тканей, органов и систем органов		
19	Строение и функции опорно-двигательной системы		
20	Внутренняя среда организма человека: кровь, лимфа, тканевая жидкость		
21	Кровеносная и лимфатическая системы. Строение сердца		

22	Круги кровообращения. Гигиена сердечнососудистой системы. Первая помощь при заболевании сердца и сосудов.		
23	Строение и функции дыхательной и пищеварительной систем		
24	Обмен веществ и энергии в организме. Питание и пищеварение.		
25	Витамины. Энерготраты человека и пищевой рацион.		
26	Строение и функции выделительной системы. Кожа, ее строение и функции		
27	Строение и функции мочевыделительной системы.		
28	Значение нервной системы. Строение и функции нервной системы. Спинной мозг.		
29	Головной мозг.		
30	Соматический и автономный отделы нервной системы.		
31	Эндокринная система. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности		
32	Анализаторы		
33	Решение тематических заданий ЕГЭ		
34	Решение тематических заданий ЕГЭ		
	Итого: 34 часа		

Литература

1. Г.С. Калинова, Р.А. Петросова, В.С. Рохлов. Методические рекомендации для учителей, подготовленные на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2016 года по биологии. – М.: 2016
2. Биология в таблицах и схемах. Для школьников и абитуриентов. Изд. 2-е. СПб, ООО «Виктория плюс», 2014. – 128 с.
3. Д. А. Соловков. ЕГЭ по биологии. Практическая подготовка. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ – Петербург, 2014. – 560 с.
4. Г.И. Лернер. Биология: новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. – Москва: АСТ: Астрель, 2015. – 412 с.
5. 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: reshu ЕГЭ