Приложение к рабочей программе (ID 1047607) учебного предмета «биология» для обучающихся 10-11класса.

Учитель Фирсова Евгения Радомировна

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Биология в системе наук		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e632a
2	Методы познания живой природы. Практическая работа № 1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6122
3	Биологические системы, процессы и их изучение		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6564
4	Химический состав клетки. Вода и минеральные соли		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e674e
5	Белки. Состав и строение белков		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6b72
6	Ферменты — биологические катализаторы. Лабораторная работа № 1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6b72

7	Углеводы. Липиды		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6870
8	Нуклеиновые кислоты. АТФ		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6d5c
9	История и методы изучения клетки. Клеточная теория		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6e88
10	Клетка как целостная живая система	K.P.1	
11	Строение эукариотической клетки. Лабораторная работа № 2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e6ff0 https://m.edsoo.ru/863e716c
12	Обмен веществ или метаболизм		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e766c
13	Фотосинтез. Хемосинтез		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7c98
14	Энергетический обмен		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7aae
15	Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз. Лабораторная работа № 3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7dc4
16	Биосинтез белка. Реакция матричного синтеза		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e796e
17	Трансляция — биосинтез белка		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e796e
18	Неклеточные формы жизни — вирусы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7540

19	Формы размножения организмов Мейоз		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e81b6 https://m.edsoo.ru/863e831e Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e7f4a
21	Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа № 4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e81b6
22	Индивидуальное развитие организмов	K.P.1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8436
23	Генетика — наука о наследственности и изменчивости		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e86f2
24	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8878
25	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e89a4
26	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8c60
27	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8c60
28	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № 6. Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	Пр.р 0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8efe

29	Наследственная изменчивость. Лабораторная работа № 7. «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	Пр.р.0.5	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8efe
30	Генетика человека	K.P.1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e8d78
31	Резервный урок. Обобщение по теме «Наследственность и изменчивость организмов»		
32	Селекция как наука и процесс		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9214
33	Методы и достижения селекции растений и животных		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9214
34	Биотехнология как отрасль производства		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863e9336
ОБЩЕІ ПРОГР	Е КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО АММЕ	К.Р.З Пр.р 4	

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1	Индивидуальное развитие (онтогенез). Эмбриональное развитие (эмбриогенез).		
2	Постэмбриональное развитие. Типы постэмбрионального развития: прямое, непрямое (личиночное).		
3	Рост и развитие растений. Онтогенез цветкового растения: строение семени, стадии развития.		
4	Генетика — наука о наследственности и изменчивости		
5	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание		
6	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков	K.P.O.5	
7	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа № 5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах»	Пр.р 0,5	
8	Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом		
9	Изменчивость. Ненаследственная изменчивость. Лабораторная работа № Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	Пр.р 0,5	
10	Наследственная изменчивость.		
11	Генетика человека	K.P.O.5	
12	Селекция как наука и процесс. Методы и достижения селекции растений и животных.		

	Биотехнология как отрасль производства	
13	Эволюция и методы её изучения	
14	История развития представлений об эволюции	
15	Микроэволюция	
16	Популяция как элементарная единица вида и эволюции. Лабораторная работа № «Сравнение видов по морфологическому критерию»	Пр.р 0,5
17	Движущие силы (элементарные факторы) эволюции	
18	Естественный отбор и его формы	
19	Результаты эволюции: приспособленность организмов и видообразование. Лабораторная работа № «Описание приспособленности организма и её относительного характера»	Пр.р 0,5
20	Направления и пути макроэволюции	
21	Необратимость эволюции	K.P. 1
22	История жизни на Земле и методы её изучения. Гипотезы происхождения жизни на Земле.	
23	Развитие жизни на Земле по эрам и периодам. Основные этапы эволюции растительного и животного мира.	
24	Современная система органического мира	
25	Эволюция человека (антропогенез) Движущие силы (факторы) антропогенеза	
26	Основные стадии эволюции человека Человеческие расы и природные адаптации человека	
27	Экология как наука. Среды обитания и экологические факторы	
28	Абиотические факторы. Лабораторная работа № «Морфологические особенности растений из разных мест обитания». Биотические факторы	Пр.р 0,5
29	Экологические характеристики популяции. Практическая работа «Подсчёт плотности популяций разных видов растений»	Пр.р 0,5
30	Сообщества организмов — биоценоз Экологические системы (экосистемы)	

31	Природные и Антропогенные экосистемы		
32	Основные показатели экосистемы. Экологические пирамиды. Свойства экосистем.		
	Сукцессия		
33	Биосфера — глобальная экосистема Земли Сосуществование природы и человечества		
34	Обобщение темы «Сообщества и экологические системы»	K.P.O.5	
		K.P3	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		Пр.р 3ч	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Биология, 10 класс/ Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие /Под ред. Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Биология, 11 класс/ Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие /Под ред. Пасечника В.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Теремов А. В. Биология. Биологические системы и процессы. 10 класс: пособие для самостоятельной работы обучающихся (углубленный уровень)

А. В. Теремов, Р. А. Петросова. – М.: Мнемозина, 2015 - 343 с.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ