

Государственное казённое общеобразовательное учреждение

«Центр образования Самарской области»

«РАССМОТРЕНО»
на заседании методического
объединения учителей
естествознания
Протокол № 1
«21» августа 2024г.

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора по УМР
_____/Г.А. Перепечина/
«26»августа 2024г.

«УТВЕРЖДЕНО»
Директор ГКОУ
"Центр образования
Самарской области"
_____/И.В.Шелепова/
«30» августа 2024г.

**Рабочая программа
по биологии
Уровень программы
среднее общее образование
12 класс**

Учебники:

Биология. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень /Д. К. Беляев, П. М. Бородин, Г. М. Дымшиц, и др.; под ред. Д. К. Беляева и Г. М. Дымшица.-6-е изд., испр. - М: Просвещение, 2020 .

Пояснительная записка

Предлагаемая рабочая программа составлена в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования, утвержденными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и на основе рабочей программы по биологии для 10-11 классов общеобразовательных организаций: базовый уровень/Г.М. Дымшиц, О.С. Саблина. - М.: Просвещение, 2018г.

Рабочая программа ориентирована на использование учебников:
Биология. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень /Д. К. Беляев, П. М. Бородин, Г. М. Дымшиц, и др.; под ред. Д. К. Беляева и Г. М. Дымшица.-6-е изд., испр. - М: Просвещение, 2022 .

Программа разработана с учетом актуальных задач обучения, воспитания и развития обучающихся. Программа учитывает условия, необходимые для развития личностных и познавательных качеств обучающихся.

Программа по биологии определяет цели изучения биологии в средней школе, содержание тем курса, дает распределение учебных часов по разделам курса, перечень рекомендуемых лабораторных работ, выполняемых учащимися, а также планируемые результаты обучения биологии.

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников.

На базовом уровне изучение предмета «Биология» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов, освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Программа включает:

1. Пояснительную записку.
2. Содержание тем курса биологии.
3. Тематическое планирование.
4. Планируемые результаты изучения курса биологии.

Изучение курса «Биологии» в старшей школе направлено на решение **следующих задач:**

- 1) формирование системы биологических знаний как компонента естественно-научной картины мира;
- 2) развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;
- 3) выработку понимания общественной потребности и развития биологии.

Цели биологического образования в основной школе формулируются на нескольких уровнях: глобальном, метапредметном, личностном и предметном, на уровне требований к результатам освоения содержания предметных программ.

Глобальные цели биологического образования являются общими для основной и старшей школы и определяются социальными требованиями, в том числе

изменением социальной ситуации развития — ростом информационных перегрузок, изменением характера и способов общения и социальных взаимодействий.

Помимо этого, глобальные цели формируются с учётом рассмотрения биологического образования как компонента системы образования в целом, поэтому они являются наиболее общими и социально значимыми.

С учётом вышеназванных подходов глобальными целями биологического образования являются:

социализация обучаемых — вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающая включение учащихся в ту или иную группу или общность — носителя её норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы;

приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных) ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки.

Помимо этого, биологическое образование на старшей ступени призвано обеспечить:

ориентацию в системе моральных норм и ценностей: признание наивысшей ценностью жизнь и здоровье человека; формирование ценностного отношения к живой природе;

развитие познавательных мотивов, направленных на получение знаний о живой природе; познавательных качеств личности, связанных с овладением методами изучения природы, формированием интеллектуальных и практических умений;

овладение ключевыми компетентностями: учебно-познавательной, информационной, ценностно-смысловой, коммуникативной;

формирование у обучающихся познавательной культуры, осваиваемой в процессе познавательной деятельности, и эстетической культуры как способности эмоционально-ценностного отношения к живой природе и человеку.

Основной формой промежуточной аттестации по общей биологии является проведение зачетов по основным темам курса.

Место курса биологии в базисном учебном плане

Общее число учебных часов в 12 классе и 34ч. (1час в неделю)

Личностные, метапредметные и предметные
результаты освоения курса биологии

Личностными результатами освоения выпускниками старшей школы базового курса биологии являются:

- 1) реализацию этических установок по отношению к биологическим открытиям, исследованиям и их результатам;
- 2) познание высокой ценности жизни во всех ее проявлениях, реализацию установок здорового образа жизни;
- 3) сформированность познавательных мотивов, направленных на получение новых знаний в области биологии.

Метапредметными результатами освоения выпускниками старшей школы базового курса биологии являются:

- 1) овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности;
- 2) умение работать с разными источниками биологической информации;

- 3) способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему здоровью и здоровью окружающих.
- 4) умения адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметными результатами освоения выпускниками старшей школы курса биологии базового уровня являются:

1.В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- характеристика содержания биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч. Дарвина); учения В.И. Вернадского о биосфере; законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости; вклада выдающихся ученых в развитие биологической науки;
- выделение существенных признаков биологических объектов (клеток: растительной и животной, половых и соматических, доядерных и ядерных; организмов: одноклеточных и многоклеточных; видов, экосистем, биосферы) и процессов (обмен веществ и энергии, размножение, деление клетки, оплодотворение, действие естественного отбора, образование видов, круговорот веществ);
- объяснение роли биологии в формировании научного мировоззрения, вклада биологических теорий в формирование современной естественно-научной картины мира; отрицательного влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека; экологических факторов на организмы; причин эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций;
- приведение доказательств (аргументация) единства живой и неживой природы, родства живых организмов и окружающей среды; необходимости сохранения видов;
- умение пользоваться биологической терминологией и символикой;
- Решение элементарных биологических задач; составление элементарных схем скрещивания и схем переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);
- описание особей видов по морфологическому критерию;
- выявление изменчивости, приспособлений организмов к среде обитания;
- сравнение биологических объектов (химический состав тел живой и неживой природы, зародыши человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы) и формулировка выводов на основе сравнения.

2.В ценностно-ориентационной сфере:

- анализ и оценка различных гипотез сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальных экологических проблем и путей их решения, последствий собственной деятельности в окружающей среде оценка этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение)

3.В сфере трудовой деятельности:

- овладение умениями и навыками постановки биологических экспериментов и объяснение их результатов

4. В сфере физической деятельности:

- обоснование и соблюдение мер профилактики вирусных заболеваний, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания) правил поведения в природной среде.

Тематическое планирование по биологии 12 класс 34 часа, очно-заочная форма обучения

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Примечания
	Раздел 1. Эволюция	9ч.	
	Тема 4. Происхождение человека	9ч.	
1	Положение человека в системе живого мира.	1	
2	Предки человека.	1	
3	Первые представители рода <i>Homo</i>	1	
4	Появление человека разумного.	1	
5	Биологические факторы эволюции человека.	1	
6	Социальные факторы эволюции человека.	1	
7	Эволюция современного человека	1	
8	Расы человека.	1	
9	Тест № 1 по теме № 4.	1	
	Раздел 2. Экосистемы	25ч.	
	Тема 5. Организмы и окружающая среда	13ч.	
10	Взаимоотношения организма и среды.	1	
11	Практическая работа № 1 «Оценка влияния температуры воздуха на человека».	1	
12	Популяция в экосистеме.	1	
13	Экологическая ниша и межвидовые отношения.	1	
14	Сообщества и экосистемы.	1	
15	Трофические сети и экологические пирамиды.	1	
16	Экосистема: устройство и динамика.	1	
17	Устойчивость экосистем.	1	
18	Практическая работа № 2 «Аквариум как модель экосистемы».	1	
19	Биоценоз и биогеоценоз.	1	
20	Влияние человека на экосистемы.	1	
21	Агроэкосистемы.	1	
22	Обобщение и систематизация знаний учащихся по теме 5.	1	
	Тема 6. Биосфера	7ч.	
23	Биосфера и биомы.	1	
24	Живое вещество биосферы и его функции.	1	
25	Биогеохимические круговороты в биосфере.	1	
26	Биосфера и человек.	1	
27	Концепция устойчивого развития.	1	
28	Практическая работа № 3 «Сравнительная характеристика природных и нарушенных экосистем».	1	
29	Обобщение и систематизация знаний учащихся по теме 6.	1	

	Тема 7. Биологические основы охраны природы	5 ч.	
30	Охрана видов и популяций.	1	
31	Охрана экосистем.	1	
32	Биологический мониторинг.	1	
33	Обобщение и систематизация знаний учащихся по разделу «Экосистемы».	1	
34	Тест № 2 по разделу «Экосистемы».	1	

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

В результате обучения биологии в 12 классе выпускник научится:

- объяснять: роль биологических теорий, идей, принципов, гипотез в формировании современной
- естественнонаучной картины мира, научного мировоззрения; единство живой и неживой природы, родство живых организмов, используя биологические теории, законы и правила; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека; наследственных заболеваний, генных и хромосомных мутаций,
- устанавливать взаимосвязи строения и функций молекул в клетке; строения и функций органоидов клетки; пластического и энергетического обмена; световых и темновых реакций фотосинтеза;
- решать задачи разной сложности по биологии;
- составлять схемы скрещивания, путей переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети);
- описывать клетки растений и животных (под микроскопом), особей вида по морфологическому критерию, экосистемы и агроэкосистемы своей местности;
- сравнивать биологические объекты (клетки растений, животных, грибов и бактерий, экосистемы и агроэкосистемы), процессы и явления (обмен веществ у растений и животных; пластический и энергетический обмен; фотосинтез и хемосинтез; митоз и мейоз; бесполое и половое размножение; оплодотворение у
- цветковых растений позвоночных животных; внешнее и внутреннее оплодотворение; формы естественного отбора;
- искусственный и естественный отбор; способы видообразования; макро и микроэволюцию; пути и направления эволюции) и делать выводы на основе сравнения;
- анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, человеческих рас, глобальные антропогенные изменения в биосфере, этические аспекты современных исследований в биологической науке;
- осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах Интернета) и применять ее в собственных исследованиях.

Выпускник получит возможность научиться:

- выдвигать гипотезы о возможных последствиях деятельности человека в экосистемах и биосфере;
- аргументировать свою точку зрения в ходе дискуссии по обсуждению глобальных экологических проблем.
- грамотно оформлять результаты биологических исследований;
- обосновывать и соблюдать правил поведения в окружающей среде, мер профилактики распространения вирусных (в том числе ВИЧ-инфекции) и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания);
- оказывать первую помощь при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;
- оценивать этические аспекты некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение).

Учебно-методическое обеспечение

Биология . Рабочие программы. 10 - 11 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый уровень/Г. М. Дымшиц, О. В. Саблина.. - М.: Просвещение, 2021

Биология. 11 класс. Д. К. Беляев, П. М. Бородин, Г. М. Дымшиц, и др.; под ред. Д. К. Беляева и Г. М. Дымшица. - М: Просвещение, 2022

Методические пособия для учителя:

1. Ващенко О.Л. Биология 11 класс Поурочные планы. Профильный уровень. Волгоград. «Учитель», 2009г.

2. .17ернер Г.И. Общая биология. Тестовые задания к основным учебникам. 10-11 классы. М. «Эксмо», 2009г.

3. Программы для общеобразовательных учреждений. Природоведение. 9 класс. Биология. 6— 11 классы. - М.: Дрофа, 2009

Дополнительная литература для учителя:

1)Батуев А. С., Гуленкова М.А., Еленевский А.Г. Биология. Большой справочник для школьников и поступающих в вузы. - М.: Дрофа, 2010;

2)Болгова И. В. Сборник задач по Общей биологии для поступающих в вузы. - М: «Оникс 21 век» «Мир и образование», 2010;

3)Козлова Т.А., Кучменко В. С. Биология в таблицах 6-11 классы. Справочное пособие. - М.: Дрофа, 2010;

4)Пименов А. В., Пименова И.Н. Биология. Дидактические материалы к разделу «Общая биология». - М. :« Издательство НЦ ЭНА С», 2010;

5)Реброва Л.В., Прохорова Е.В. Активные формы и методы обучения биологии. - М.: Просвещение, 2009;

б) Фросин В.Н., Сивоглазов В.И. Готовимся к единому государственному экзамену: Общая биология. - М.: Дрофа, 2011