

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Кузнечихинская средняя школа»
Ярославского муниципального района



«Утверждаю»:
Директора школы
Е.А.Уваева
Приказ № 01-07/270
от «29» 08 2022г.

«Согласовано»
зам. директора
М.Г.Баранова
от «29» 08 2022г.

Рассмотрено на заседании
МО
Протокол № 1
от «29» 08 2022г.

Рабочая программа внеурочной деятельности

«Занимательная биология»

9 класс

Составитель:
учитель биологии
Баранова Ю.Е.

2022-2023

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности:

- формирование готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности
- формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления;

Метапредметные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности:

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения; умение определять понятия, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы для решения учебных задач;
- умение организовывать совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; планирования своей деятельности; владение устной и письменной речью;
- формирование компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ– компетенции);

Предметные результаты освоения программы курса внеурочной деятельности:

1. В познавательной (интеллектуальной) сфере:

- ✓ выделение существенных признаков биологических объектов (отличительных признаков живых организмов; клеток и организмов растений, грибов и бактерий; соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых бактериями, вирусами, растениями, грибами);
- ✓ классификация — определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;
- ✓ роли различных организмов в жизни человека; значения биологического разнообразия для сохранения биосферы;
- ✓ различение съедобных и ядовитых грибов; опасных для человека заболеваний;
- ✓ сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения; выявление приспособлений организмов к среде обитания; типов взаимодействия разных видов в экосистеме;
- ✓ овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

2. *В ценностно-ориентационной сфере:* знание основных правил поведения в природе; анализ и оценка последствий деятельности человека в природе, влияния факторов риска на здоровье человека.

3. *В сфере трудовой деятельности:* знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии; соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами (лупы, микроскопы).

4. *В сфере физической деятельности:* освоение приемов оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, растениями.

5. *В эстетической сфере:* овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы

Выпускник научится:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы;
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе.

Выпускник получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;
- выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);
- находить информацию о растениях и животных в научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках, анализировать, оценивать её и переводить из одной формы в другую.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(1 часа в неделю, всего 34 часа)

Введение (1 час).

Тема 1. Цитология и гистология (6 часов)

Строение клетки. Органоиды. Жизненный цикл клетки. Клетки животных и растений. Гистология – наука о тканях. Виды тканей организма человека. Связь строения и функций клеток и тканей. Л.р. №1 Строение увеличительных приборов. Л.р.№2 Изучение микропрепаратов различных клеток. Л.р.№3 Сравнение клеток животных, растений, простейших. Л.р.№4 Изучение тканей организма человека. Л.р.№5 Изготовление микропрепарата соскоба щеки.

Тема 2. Основы микробиологии и вирусологии (12 часов)

Бактерии: строение, размножение, систематика. Плесневые грибы. Строение. Размножение. Систематика. Питание и дыхание. Автотрофы и гетеротрофы. Дрожжи. Хемосинтез и фотосинтез. Сапротрофы и паразиты. Бактериальные заболевания. Лечение и профилактика. Грибковые заболевания. Личная гигиена. Вирусология – наука о вирусах. Строение и физиология вирусов и бактериофагов. Вирусные заболевания. Вирус СПИДа. Л.р. №6 Изготовление микропрепарата зубного налёта. Л.р.№7 Изготовление микропрепаратов мукора или пеницилла. Л.р.№8 Изучение дрожжей.

Тема 3. Паразитология и иммунитет (8 часов)

Иммунитет и здоровье человека. Виды иммунитета. Механизм. Нарушения иммунитета. Аллергии. Иммунитет и паразиты. Экто- и эндопаразиты. Их виды. Приспособления к паразитизму. Плоские черви. Классификация. Циклы развития. Круглые черви. Классификация. Циклы развития. Профилактика гельминтозов. Эктопаразиты – переносчики различных заболеваний. Малярия. Сонная болезнь. Вши, клещи, блохи – переносчики заболеваний. Тиф. Чума. Энцефалит. Борьба с паразитами.

Тема 4. «Микология. Систематика лекарственных растений (6 часов)

Микология – наука о грибах. Систематика грибов. Шляпочные грибы. Грибы – паразиты. Местообитания. Микориза и симбиоз. Ядовитые грибы. Определение ядовитых грибов. Последствия отравления. Лечение. Польза грибов. Лекарственные растения. Голосеменные. Их значение для здоровья человека. Покрытосеменные. Классификация. Работа с определительными карточками, определителями растений. Практическая работа «Работа с определителями»

Подведение итогов. (1 час)

Тематическое планирование

№	Тема.	Количество			
		Количество часов	Лабораторных работ	Практических работ	Экскурсий
1	Введение	1	0	0	0

2	Цитология и гистология	6	5	0	0
3	Микробиология и вирусология	12	3	0	0
4	Иммунитет и паразитология	8	0	0	0
5	Микология и систематика лекарственных растений	6	0	1	0
6	Подведение итогов	1	0	0	0
	Итого за год.	34	8	1	0

Календарно-тематическое планирование 9 класс

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Используемое оборудование (в том числе оборудование образовательного центра «Точка роста» и оборудования регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»)	Дата	
				планируе мая	фактичес кая
Введение (1 ч)					
1.	Введение. Цели задачи курса. Биологические науки	1	Компьютер, проектор, экран		
Тема 1. Цитология и гистология (6 часов)					
2.	Цитология – наука о клетке. Строение клетки. Органоиды. Л.р. №1 «Строение увеличительных приборов».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой, световой микроскоп, микропрепараты		
3.	Жизненный цикл клетки. Образование клеток. Л.р.№2 «Изучение микропрепаратов различных клеток».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, микропрепараты		
4.	Сравнение клеток животных и растений, клетка – целостный организм. Л.р.№3 «Сравнение клеток животных, растений, простейших».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, микропрепараты		
5.	Гистология – наука о тканях. Л.р.№4 «Изучение тканей организма человека».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, микропрепараты		
6.	Виды тканей организма человека. Л.р.№5 «Изготовление микропрепарата соскоба щеки».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, лабораторное оборудование		
7.	Связь строения и функций клеток и тканей	1	Компьютер, проектор, экран		
Тема 2. Микробиология и вирусология (12 часов)					
8.	Предмет и задачи микробиологии. Строение и формы бактерий	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, микропрепараты		
9.	Бактерии. Размножение. Систематика. Л.р. №6 «Изготовление	1	Компьютер, проектор, экран,		

	микропрепарата зубного налёта».		цифровой микроскоп, лабораторное оборудование		
10.	Плесневые грибы. Строение. Размножение. Систематика. Л.р.№7 «Изготовление микропрепаратов мукора или пеницилла».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, лабораторное оборудование		
11	Питание и дыхание микроорганизмов. Дрожжи. Л.р.№8 «Изучение дрожжей».	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, лабораторное оборудование		
12.	Хемосинтез и фотосинтез	1	Компьютер, проектор, экран, цифровая лаборатория по биологии (датчики)		
13.	Сапротрофы и паразиты. Бактериальные заболевания. Лечение и профилактика. Бактерицидные лекарства	1	Компьютер, проектор, экран		
14.	Грибковые заболевания человека и животных. Видео.	1	Компьютер, проектор, экран		
15.	Личная гигиена. Уборка помещений, посуды, одежды	1			
16.	Защита проектов-презентаций «Микробиология на службе человека»	1	Компьютер, проектор, экран		
17.	Вирусология – наука о вирусах. Строение и физиология вирусов и бактериофагов	1	Компьютер, проектор, экран		
18.	Вирусные заболевания человека. Механизмы размножения вирусов. ВИЧ и СПИД	1	Компьютер, проектор, экран		
19.	Районированные вирусы. Пандемия. Энцефалит. Лихорадка Эбола.	1			
Тема 3. Иммунология и паразитология (8 часов)					
20.	Иммунитет и здоровье человека. Виды и механизм иммунитета	1	Компьютер, проектор, экран		
21.	Нарушения иммунитета. Аллергия	1			
22.	Иммунитет и паразиты. Виды паразитов. Экто- и эндопаразиты	1	Компьютер, проектор, экран, влажные препараты		
23.	Плоские черви. Классификация. Циклы развития. Приспособления к паразитизму	1	Компьютер, проектор, экран, влажные препараты		
24.	Круглые черви. Цикл развития. Профилактика. Заражение гельминтозами	1			
25.	Эктопаразиты – переносчики различных заболеваний. Цикл развития споровиков. Малярия и сонная болезнь	1	Компьютер, проектор, экран		
26.	Вши, клещи, блохи, мухи – переносчики заболеваний	1			
27.	Другие заболевания, переносимые животными. Токсоплазмоз. Чума. Сыпной тиф. Сибирская язва. Борьба с ними	1	Компьютер, проектор, экран		
Тема 4. Микология и систематика лекарственных растений (6 часов)					

28.	Микология – наука о грибах. Систематика грибов	1	Компьютер, проектор, экран		
29.	Шляпочные грибы. Грибы – паразиты. Местообитания. Микориза и симбиоз	1	Муляжи		
30.	Ядовитые грибы. Определение ядовитых грибов. Последствия отравления. Лечение. Польза грибов	1	Муляжи		
31.	Лекарственные растения. Голосеменные. Их значение для здоровья человека	1	Гербарный материал		
32.	Покрытосеменные. Классификация	1	Компьютер, проектор, экран, гербарный материал		
33.	Работа с определительными карточками, определителями растений. Практическая работа «Работа с определителями»	1			
Тема 5. Подведение итогов (1 час)					
34.	Творческий отчёт по проектам	1	Компьютер, проектор, экран		
	Итого:	34 ч			