

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
«ЛИВАДИЙСКАЯ САНАТОРНАЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ»

Рассмотрено и принято
На заседании МО
Протокол № 1
От «25» августа 2017
Руководитель МО [подпись]

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР
[подпись] В.П. Цёма
«26» августа 2017

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ М.И.
Дорогина
Приказ № 111 ОД.2
От «21»
августа 2017

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Курс «Микроорганизмы и наше здоровье»

БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

7 КЛАСС

Количество часов: 34

Учитель: Иванова Т.Б.

2017 г.

Микроорганизмы и наше здоровье.

Пояснительная записка.

Цель курса — создать условия для формирования интереса у учащихся к изучению микроорганизмов, навыков работы с микроскопом, навыков исследования.

Программа курса построена в соответствии с последовательностью изучения групп организмов в школьном курсе: бактерии, водоросли, грибы, простейшие и вирусы. Данная программа реализуется в ходе проведения дополнительных занятий по названным темам, предполагает теоретическую подготовку и практическое исследование. Большой объем занятий представлен в виде практических и лабораторных работ.

Материально-технической базой элективного курса является лабораторное оборудование кабинета биологии, используются видеофильмы, слайды.

Учебно-методическим комплексом является научно-популярная литература, учебные пособия, практикумы по микробиологии.

Успешность реализации программы изучается путем педагогического наблюдения, анализа собранной и представленной информации, исследований и творческих работ. Положительным результатом реализации программы может быть выраженный и устойчивый интерес учащихся к работе с микроскопом, литературой, желание рассказать о своих наблюдениях другим людям.

Курс рассчитан на 34 часа учебных занятий с учащимися 7 классов средней школы.

Планируемые результаты:

- познакомить учащихся с азами микробиологии, историей ее возникновения
- знать выдающихся отечественных и мировых микробиологов
- сформировать у обучающихся представления о роли микроорганизмов
- познакомить с примерами использования микроорганизмов в биотехнологии
- знать болезнетворные микроорганизмы
- научить ученика делать наблюдения
- устанавливать причинно-следственные связи
- готовить сообщения и презентации, работать с дополнительными источниками информации

Изучение курса рассчитано на 34 часа (1 час в неделю)

Содержание курса.

История открытия микромира (2 ч)

Основоположник микробиологии и его предшественники- Луи Пастер и Антони ван Левенгук.

«Бактерии» (6 ч)

Бактериология. Многообразие бактерий, выраженное в разнообразии форм, способах питания, отношении к кислороду, местах обитания. Значение бактерий; болезнетворные бактерии, кисломолочные бактерии. Выращивание бактерий;

рассматривание колоний через крышку чашки Петри; определение штаммов бактерий, развившихся на питательной среде (выращенных методом отпечатков пальцев, монет и т. д.).

Синезеленые водоросли. Кто они?

«Многообразие, значение водорослей» (4 ч)

Альгология. Места обитания водорослей, их разнообразие, значение; космический эксперимент. Рассматривание водорослей, взятых со стенки аквариума, живущих на коре деревьев.

«Микология — наука о грибах» (8 ч)

Микроскопическое строение грибов (муко́ра, пе-ницилла, дрожжей). История открытия и значение пенициллина. Рассматривание грибов — микроскопирование. Изучение влияния различных условий на размножение дрожжей.

«Простейшие» (8 ч)

Протозоология. Многообразие форм; способы передвижения; таксисы; значение. Рассматривание простейших, наблюдение за передвижением. Выращивание простейших на разных средах.

«Вирусы» (5ч)

Открытие вирусов. Многообразие, значение. Вирусные заболевания. Грипп. ВИЧ-инфекция. Вирусный гепатит.

№	Тема занятия	Количество часов
1	История открытия микромира	2
2	Бактерии	6
3	Многообразие, значение водорослей	4
4	Микология — наука о грибах	8
5	Простейшие	8
6	Вирусы	5
7	Обобщение	1
	Итого	34

Календарно-тематическое планирование курс « Микроорганизмы и наше здоровье»

7 кл. 34ч.

№	Дата план	Дата факт	Название раздела, темы урока	Примечания
			История открытия микромира(2 ч.)	
1			История создания микроскопа. Работы Р.Гука и Левенгука.	
2			Луи Пастер - основоположник микробиологии.	
			Бактерии(6 ч.)	
3			Многообразие бактерий, места обитания, строение.	
4			Бактерии на службе у человека.	
5			Болезнетворные бактерии.	
6			Профилактика бактериальных инфекций.	
7			Выдающиеся бактериологи.	
8			Цианобактерии и их роль.	
			Многообразие, значение водорослей(4 ч.)	
9			Места обитания водорослей (водоемы, кора деревьев, почва, шерсть животных, лишайники)	
10			Диатомовые водоросли и их роль	
11			Водоросли-космонавты	
12			Цветение воды в водоемах	
			Микология — наука о грибах(8 ч.)	
13			Многообразие грибов	
14			Выращивание мукора, пеницилла, дрожжей.	

15		Изучение грибов с помощью микроскопа.	
16		Открытие пенициллина	
17		Чайный гриб — симбиоз гриба и бактерий	
18		Роль дрожжей в истории человечества.	
19		Болезнетворные грибы.	
20		Профилактика заболеваний вызванных микроскопическими грибами	
		Простейшие(8 ч.)	
21		История открытия и изучения простейших	
22		Особенности строения и среды обитания простейших	
23		Выращивание простейших на питательных средах. Таксисы у простейших.	
24		Полезные простейшие	
25- 26		Болезнетворные простейшие	
27		Меры профилактики от заражения болезнетворными простейшими.	
28		Круглый стол -значение простейших	
		Вирусы(5 ч.)	
29		Крым- в истории открытия и изучения вирусов.	
30		Особенности строения вирусов	
31		Многообразие вирусов, их изменчивость	
32		Болезни-вызываемые вирусами	
33		Профилактика вирусных инфекций	
34		Итоговый урок	
