

Аннотация.

Рабочая программа элективного курса «Микробиология» разработана в соответствии с федеральным компонентом государственных образовательных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования, на основе авторской программы Паниной Г.Н., Шапиро Я.С. Микробиология : 10—11 классы : методическое пособие. — М. ; Вентана-Граф, 2012. — 64 с. — (Библиотека элективных курсов)



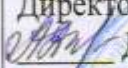
Используемые учебники:

Шапиро Я.С. Микробиология : **10—11** классы : учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. — М.: Вентана-Граф, 2008. — 272 с. — (Библиотека элективных курсов).

Элективный курс «Микробиология» входит в состав инвариантной части учебного плана школы. Согласно учебному плану школы «Микробиология» изучается в 10 классе в объёме 34 часа, отводится по 1 часу в неделю.

Изменения, внесённые в программу: т.к. в 10 классе 34 учебной недели тема «Спиртовое брожение, возбуждаемое дрожжами» сокращена на 1 час.

МБОУ «Вознесенская средняя общеобразовательная школа»
Приложение к образовательной программе на уровень среднего общего
образования

Рассмотрено Руководитель МО  Корыстина Н. Ф. Протокол № 5 от «28» 08 2018	Согласовано Заместитель директора  Рудникова С.Г. от «28» 08 2018	Утверждаю Директор школы  Дюкарева А. В. Приказ № 201 от «30» 08 2018
--	---	--



**Рабочая программа по элективному курсу «Микробиология»
на уровень среднего общего образования
10 класс**

Разработчик: учитель биологии
Медведева Раиса Александровна

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «Микробиология» разработана в соответствии с федеральным компонентом государственных образовательных стандартов основного общего и среднего (полного) общего образования, на основе авторской программы Паниной Г.Н., Шапиро Я.С. Микробиология : 10—11 классы : методическое пособие. — М, ; Вентана-Граф, 2012. — 64 с. — (Библиотека элективных курсов)

Используемые учебники:

Шапиро Я.С. Микробиология : **10—11** классы : учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. — М.: Вентана-Граф, 2008. — 272 с. — (Библиотека элективных курсов).

Элективный курс «Микробиология» входит в состав инвариантной части учебного плана школы. Согласно учебному плану школы «Микробиология» изучается в 10 классе в объёме 34 часа, отводится по 1 часу в неделю.

Изменения, внесённые в программу: т.к. в 10 классе 34 учебной недели тема «Спиртовое брожение, возбуждаемое дрожжами» сокращена на 1 час.

Тематическое планирование

10 класс

№	Тема урока	Кол -во час	Вид занятий		Характер деятельности учащихся
			тео рия	пра кти ка	
Введение(1 ч)					
I	Предмет микробиологии, объекты и методы исследований	1	1		Беседа о правилах техники безопасности при наблюдении за микроорганизмами, в процессе постановки экспериментов и использовании специального лабораторного оборудования.
Вирусы (9 ч)					
2	Общая характеристика вирусов как представителей неклеточной формы жизни	1	1		Самостоятельная работа
3	Взаимоотношения вируса и клетки-хозяина. Методы обнаружения вирусов	1	1		Лекция с элементами беседы, сообщения.
4	Вирусы — паразиты бактерий (бактериофаги)	1	1		Сообщения
5	Вирусы растений и вызываемые ими болезни	1	1		Сообщения, самостоятельный анализ
6	Диагностика вирусных болезней растений	1		1	Информация об иммунитете растений, практическая работа

7	Защита растений от вирусов	1	1		Сообщения, коллекция или таблица
8	Вирусы животных и вызываемые ими болезни	1	1		Сообщения
9	Вирусы человека и вызываемые ими болезни	1	1		Информация, описание самонаблюдений
10	Заключительное занятие по теме «Вирусы»	1	1		Обобщение материала (дополнительные сведения)

Бактерии (10 ч)

11	Общая характеристика бактерий как прокариотических организмов	1			Самостоятельная работа
12	Обмен веществ и энергии у бактерий, их роль в экосистемах	1	1		Сообщения, презентации

13	Азотфиксирующие симбиотические бактерии	1		1	Информация об азотфиксирующих бактериях Практическая работа
14	Фотосинтезирующие бактерии	1		1	Сообщения, презентации
15	Бактерии — компонент нормальной биоты организма животного и человека	1	1		Сообщения, презентации
16	Бактериальные болезни растений	1		1	Практическая работа

17	Бактериальные болезни животных и человека	1	1		Сообщения, презентации
18	Молочнокислое брожение	1		1	Практическая работа
19	Микроскопическое изучение бактерий — возбудителей молочнокислого брожения	1		1	Практическая работа
20	Использование бактерий в биотехнологии	1	1		Сообщения, презентации
Грибы(11ч)					
21	Общая характеристика грибов как эукариотических гетеротрофных микроорганизмов	1	1		Сообщения, презентации
22	Грибница плесневых (мицелиальных) грибов	1		1	Практическая работа
23	Бесполое размножение грибов	1		1	
24	Половое размножение грибов	1		1	Практическая работа
25	Классификация и важнейшие систематические группы грибов	1	1		Сообщения, презентации
26	Обмен веществ и энергии у грибов, их роль в экосистемах	1	1		Сообщения, презентации

27	Спиртовое брожение, возбуждаемое дрожжами	1		1	Практическая работа
28	Взаимоотношения грибов и растений	1	1		Сообщения, презентации
39	Симбиоз грибов и растений	1		1	Сообщения, презентации
30	Грибы — паразиты животных и человека	1	1		Практическая работа

31	Использование грибов и биотехнологии	1	1		Сообщения, презентации
----	--------------------------------------	---	---	--	------------------------

Роль микроорганизмов в генетической инженерии (3 ч)					
--	--	--	--	--	--

32	Биологические основы и направления использования микроорганизмов в генетической	1	1		Сообщения, презентации
----	---	---	---	--	------------------------

33	Генно-инженерные разработки на основе микроорганизмов в сельском хозяйстве, промышленности и медицине	1	1		Сообщения, презентации
----	---	---	---	--	------------------------

34	Заключительное занятие по теме «Роль микроорганизмов и генетической инженерии»	1	1		Обобщение материала
----	--	---	---	--	---------------------