

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Микробиология»

для обучающихся 10 класса

ФКГОС (базовый уровень)

Рабочая программа элективного курса по биологии «Микробиология» для 10 класса составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного Приказом Минобразования РФ от 05.03.2004 года № 1089, на основе:

- примерной программы среднего общего образования по биологии для общеобразовательных учреждений;
- программы элективного курса «Микробиология»: 10-11 классы. Авторы программы. Г.Н. Панина, Я.С. Шапиро. Российская академия образования. Библиотека Элективных курсов Издательство центр «Вентана Граф». 2008г. г. Королев

Цели и задачи курса

Цели курса:

1. Уточнить представления учащихся о содержании и знании науки микробиологии для человека и человечества.
2. Актуализировать знания о характерных особенностях вирусов как представителей неклеточной формы жизни.
3. Рассмотреть методы обнаружения вируса и их использование в практической вирусологии.
4. Расширить представление учащихся о вирусах:
 - вызывающих заболевания растений;
 - бактериофагах;
 - вызывающих заболевания у животных и человека;
5. Актуализировать и углубить знания о бактериях: азотфиксирующих, фотосинтезирующих, симбионтах организмов животных и человека, бактериях – паразитах, молочнокислых бактерий.
6. Расширить знания о грибах, их использование в биотехнологии.

Задачи курса:

1. Рассмотреть особенности организации различных групп организмов (вирусы, бактерии, грибы), их роли в природных процессах и значение для человека.

2. Дополнить знания о микроскопических растениях и животных.

О внесенных изменениях в примерную и авторскую учебные программы и их обоснование

В 10 классе за счет компонента образовательного учреждения на изучение элективного курса отводится 1 час в неделю, что соответствует 34 часам в год. Авторская программа рассчитана на 35 часов, поэтому количество часов на изучение темы «Бактерии» уменьшено на 1 час.

Учебно-методический комплекс

Обучение в 10 классе реализуется по учебнику: Микробиология: 10-11 классы: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ Я.С.Шапиро. – М.: Вентана-Граф, 2008. – 272 с.: ил. – (Библиотека элективных курсов). Организация учебного процесса также предполагает работу с тренировочными тестами в формате ЕГЭ.

Количество учебных часов, на которые рассчитана рабочая программа

Название раздела по программе	Количество часов		Количество практических работ
	по программе Я.С. Шапиро	по рабочей программе	
1.Вводное занятие	1	1	-
2.Вирусы	9	9	1

3.Бактерии	10	9	5
4.Грибы	12	12	6
5.Роль микроорганизмов в генетической инженерии	2	2	-
6.Итоговое занятие	1	1	-
ВСЕГО	35	34	11

Формы организации учебного процесса

Занятия проводятся путем использования методов рассказа, беседы и обсуждения, в процессе которых учитель актуализирует ранее полученные знания учащихся из различных разделов биологии, чтения лекций, видео уроки, проведения конференций, диспутов, зачетных занятий. Предполагается выполнение практических работ, самостоятельной работы с дополнительной литературой, подготовка сообщений и докладов, написание рефератов, их защита; проведение анкетирования, изучение ингредиентов продуктов питания, их анализ.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения элективного курса «Микробиология» обучающиеся 10-го класса **должны:**

1. Владеть определениями основных понятий и терминологией;
2. Иметь представление о диагностике и профилактики вирусных и бактериальных заболеваний растений, животных, человека.
3. Использовать знания о микроорганизмах для ведения здорового образа жизни.
4. Уметь готовить питательные среды для эксперимента, а так же микропрепараты для микроскопических исследований;
5. Желание применить свои знания при выборе профессий и специальностей: микробиолога, биотехнолога, эколога, врача, ветеринара, специалиста по экологической безопасности и защите растений, а также педагога.

Составитель рабочей программы: учитель биологии ФКОУ СОШ УФСИН России по Белгородской области Шевченко В.В.