**Аннотация**

**к рабочей программе по элективному курсу «Микробиология»**

**10-11 класс**

Программа элективного курса «Микробиология» адресо­вана учащимся 10 – 11 классов и разработана на основе авторской программы элективного курса «Микробиология» 10-11 классы (авт. Шапиро Я.С., Г.Н.Панина, М.: Издательский центр «Вентана – Граф», 2012 г.).

Она нацелена на получение школьниками знаний и умений, необходимых для формирова­ния целостного представления о мире микроорганизмов, об их роли в природных процессах и в жизни человека, а также о методах исследования микромира.

Курс позволяет использовать элементы современных педагогических технологий. Это приемы технологии развития критического мышления: «минуты разминки», «заполнение таблички», «пометки на полях», «рефлексия себя на уроке». Построение занятий через организацию педагогических мастерских, а также с учетом технологий дифференцированного обучения.

Осуществляется проведение традиционных классно-урочных занятий. Для повышения познавательной активности учащихся используются нетрадиционные формы: урок творческий отчет, пресс-конференции, презентации. Особое внимание уделяется исследовательскому методу обучения. Учебно-исследовательская деятельность как процесс совместной работы учащихся и педагога по выявлению сущности процессов и явлений помогает развить интерес к познанию мира, сущности процессов и явлений, сформировать умения самостоятельно и творчески мыслить.

В рамках изучаемого курса выделено время на решение заданий ЕГЭ, что способствует успешной сдаче единого государственного экзамена по биологии. Курс основан на сочетании индивидуальной и коллективной форм работы.

Программа элективного курса «Микробиология» основана на интеграции знаний предметов естественнонаучного цикла (биологии, химии, физики, экологии), что становится возможным только на старшей ступени обучения в школе. Она предусматривает наряду с поиском, анализом и интеграцией необходимой информации, выполнение учащимися практических заданий, предложенные темы которых можно конкретизировать в соответствии с задачами элективного курса и имеющимися возможностями.

Программой предусматривается изучение учащимися теоретических и прикладных основ микробиологии. В ней нашли отражение задачи, стоящие в настоящее время перед биологической наукой, решение которых направлено на сохранение окружающей природы и здоровья человека. Данный курс позволяет углубить биологические знания учащихся, расширить их кругозор, повысить познавательный интерес в области медицины.

*Составитель: Кащенко Н. С.*