**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Одинцовская средняя общеобразовательная школа №1**

**Аннотация элективного курса «Микробиология»
10-А предпрофессионального медицинского класса/ группы**

**Элективный курс «Микробиология» для 10-11 класса** раскрывает основные разделы общей микробиологии.

**Цели курса:**

* приобщить обучающихся к началам экспериментальной микробиологии, научить простым приёмам работы с безвредными для человека микроорганизмами, обитающими в воде, почве, воздухе;
* сформировать у учащихся представление о микроорганизмах, основных задачах медицинской микробиологии;
* сориентировать обучающихся в мире микроорганизмов и помочь определиться с выбором будущей профессии.

**Задачи курса:**

* расширить и углубить знания учащихся о разнообразии микроорганизмов, строении их клеток, физиологии, генетике, обмене веществ;
* дать представление о взаимодействиях между микроорганизмами и организации микробного сообщества;
* обосновать представления об участии микроорганизмов в природных процессах как важнейшей геологической силе;
* расширить знания о роли микроорганизмов в жизнедеятельности человека, об использовании человеком микроорганизмов и вреде, наносимом микроорганизмами;
* познакомить учащихся с основными методами микробиологии.

Курс базируется на обязательных учебных предметах, прежде всего биологических дисциплинах, химии, а также затрагивает область географии.