

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Образовательный центр «ЛОГОС»**

**Аннотация элективного курса «Практикум по биологии»
10-А предпрофессионального медицинского класса/ группы**

Элективный курс «Практикум по биологии» для 10 класса раскрывает основные разделы общей биологии.

Цели курса:

- приобщить обучающихся к началам экспериментальной биологии, научить простым приёмам работы с безвредными для человека микроорганизмами, обитающими в воде, почве, воздухе;
- сформировать у учащихся представление о микроорганизмах, основных задачах медицинской биологии;
- 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 биологии.

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