

Аннотация курса  
**Экология микроорганизмов**  
**д.б.н. Ермилова Е.В.**  
**Бакалавриат, 4 курс, 7 семестр**  
(экзамен - 2 зачетные единицы)

Основные понятия и направления экологии микроорганизмов. Рассматривается действие таких экологических факторов как:  
Питательные вещества. Осмотические свойства растворов и осмоадаптация. Температура. Молекулярный кислород. Концентрация ионов водорода. Излучения. Гидростатическое давление. Токсичные концентрации ионов металлов. Токсичное действие органических соединений. Особенности экологической стратегии и биотических связей у бактерий. Взаимоотношения бактерий с позвоночными животными. Микробно-растительные взаимодействия.