

Аннотация курса
Молекулярные основы движения и поведения микроорганизмов
д.б.н., проф. Ермилова Е.В.
Магистратура, 2 курс, 3 семестр
(экзамен - 2 зачетные единицы)

В курсе рассматриваются следующие темы:

- Типы движения бактерий. Анализ значения биологической подвижности. Характеристика пяти известных в настоящее время типов движения бактерий.
- Молекулярная структура и биогенез бактериальных жгутиков.
- Регуляция синтеза и сборки бактериальных жгутиков.
- Контроль клеточного цикла и биогенез жгутиков.
- Поведение бактерий в жидких средах.
- Движение по типу роения.
- Движение и поведение спирохет.
- Подтягивающий тип движения.
- Движение по типу скольжения.
- Движение и поведение миксобактерий.
- Внутриклеточная подвижность бактерий, основанная на полимеризации актина.
- Структура и биогенез жгутиков архей.
- Поведение архей.