

Аннотация курса
Количественный анализ экспрессии генов
д.б.н. Ермилова Е.В.
(зачет - 1 зачетная единица)

Магистратура, 1 курс, 2 семестр

(практикум - не более 10 человек, специализирующихся на каф. микробиологии)

Тема 1. Основные принципы и терминология метода ПЦР в реальном времени. Системы определения флуоресценции при проведении ПЦР в реальном времени. Системы детекции с использованием интеркалирующих красителей. Системы детекции, основанные на праймерах и на пробе.

Тема 2 Планирование эксперимента при проведении ПЦР в реальном времени. Амплификация мишени и дизайн праймеров. Выделение и оценка нуклеиновых кислот. Проведение обратной транскрипции

Тема 3. Оптимизация ПЦР в реальном времени. Кривая плавления и ее анализ. Стандартная кривая. Программное обеспечение. Мультиплексная ПЦР в реальном времени

Тема 4. Анализ данных, полученных при проведении ПЦР в реальном времени. Абсолютная количественная оценка. Относительная количественная оценка