

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Современные методы молекулярной биотехнологии»**

**Целью** освоения дисциплины «Современные методы молекулярной биотехнологии» является формирование комплекса знаний о широком спектре современных биотехнологическими методов, а также практических навыков по некоторым из них

**Задачи**

- информирование обучающихся о современных биотехнологических методах;
- практическое освоение методов создания праймерных пар и проведения ПЦР
- практическое освоение метода полимеразной цепной реакции.

Темы. Основные вопросы:

1. Биологические основы ПЦР, разновидности, особенности применения.
2. Современные биотехнологические методы в различных отраслях науки и производства.
3. Использование международных баз данных для изучения целевых генов.
4. Использование программных продуктов для создания праймеров для анализа целевых генов.

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет с оценкой*