

## Содержание

01 Титульный лист

02 Содержание

03 Пояснительная записка

1 Теоретический раздел

1.1 Перечень теоретического материала

Лекция 1: Общие принципы биохимического исследования. Основные методы разделения биохимического материала

Лекции 2-3: Методы разделения и концентрирования биологического материала: экстракция, центрифугирование (УРС)

Лекция 4: Электрофоретические методы

Лекция 5: Хроматографические методы

Лекции 6-8: Основные принципы спектроскопических исследований

Лекция 9: Методы, основанные на взаимодействии вещества с магнитным полем

Лекция 10 : Радиоизотопные методы анализа

Лекция 11: Электрохимические методы анализа

Лекция 12 : Рентгеноструктурный анализ (УСР)

2 Практический раздел

2.1 Перечень лабораторных работ

Лабораторная работа 1. Общие принципы биохимического исследования (Изучение кинетики ферментативной реакции)

Лабораторная работа 2. Хроматографические методы анализа (осадочная и распределительная хроматография на бумаге)

Лабораторная работа 3. Спектроскопические исследования (Фотометрическое определение меди)

Лабораторная работа 4. Спектроскопические исследования (ИК-спектроскопия; оценка эффективности стабилизатора)

Лабораторная работа 5. Электрохимические методы анализа (Потенциометрическое титрование смеси кислот)

3 Вспомогательный раздел

3.1 Учебная программа дисциплины

3.2 Перечень вопросов к зачету

3.3 Критерии оценок по дисциплине