**Контрольные вопросы Лекции 1, 2** «**Введение в курс»**

1. Связь Биотехнологии с фундаментальными и прикладными науками.
2. Надежды и опасения.
3. История развития молекулярной биотехнологии.
4. Основные направления современной биотехнологии.
5. Базис молекулярной биотехнологии.

**Контрольные вопросы по материалу Лекции 3 «Структура и функции белка»**

1. Что такое белок?
2. Различие и сходство белков и полипептидов.
3. Классификация аминокислот.
4. Индекс гидрофобности.
5. Четыре уровня организации белковой молекулы (определение, стабилизирующие связи).
6. Глобулярные и фибриллярные белки.
7. Функции белков (структурная, каталитическая, защитная, регуляторная, трансформация энергии, транспортная, энергетическая, питательная, буферная).

**Задание**

1. Проработать материал лекций 1, 2, 3.
2. Выписать и выучить термины по материалу лекций 1, 2, 3.
3. Подготовиться к проверочной работе по терминам лекций 1. 2, 3.

**Термины по лекциям 1, 2, 3.**

амидная связь, аминокислота, белок, биотехнология, вторичная структура белка, генетическая инженерия, глобулярные белки, иминокислота, индекс гирофбности, молекулярная биология, пептид, пептидная связь, первичная структура белка, полипептид, структуры α-спираль и β-складчатая, третичная структура белка, фермент, фибриллярные белки, четвертичная структура белка