**ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**«ВОПРОСЫ СТАТИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ»**

**Дидактическая единица № 2 «Ферменты как белковые катализаторы»**

**Вопросы для самоподготовки**

1.Номенклатура и классификация ферментов. Характеристика отдельных классов ферментов.

2.Определение активности ферментов в диагностике заболеваний. Применение ферментов как лекарственных препаратов.

ВОПРОСЫ И УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Аспарагиназа, используемая для лечения лейкозов, осуществляет катаболизм аспарагина, аминокислоты жизненно необходимой лейкозным клеткам. Обоснуйте лечебное действие аспарагиназы, для этого:

а) напишите реакцию, катализируемой аспарагиназой;

б) укажите класс, к которому относится фермент;

в) оцените концентрацию аспарагина в опухолевых клетках при действии аспарагиназы;

г) укажите, почему применение аспарагиназы снижает скорость роста опухолевых клеток.

2. Назовите заболевания, при которых для диагностики используются определение изоферментов ЛДГ.