Темы докладов.

**Витамины.**

1. Витамины: история открытия, общие представления, классификация.
2. Жирорастворимые витамины.
3. Водорастворимые витамины.
4. Виды витаминной недостаточности.
5. Витамин С.

**Ферменты.**

1. Ферменты. Основные сведения.
2. Специфические свойства ферментов.
3. Условия протекания ферментативных реакций.
4. Сравнение ферментов с неорганическими катализаторами.
5. Классификация ферментов.
6. Значение ферментов.
7. Применение ферментов в промышленности.

**Гормоны.**

1. Гормоны. Общие представления.
2. Характерные свойства гормонов.
3. Классификация гормонов.
4. Характеристика стероидов. Важнейшие представители стероидов, их свойства.
5. Характеристика гормонов – производных аминокислот. Отдельные представители этой группы гормонов, их свойства.
6. Пептидные и белковые гормоны.

**Лекарства.**

1. История развития лекарственных средств.
2. Общие представления о лекарствах.
3. Алкалоиды, их значение в медицине. Отдельные представители алкалоидов: морфин, кофеин, хинин, кокаин, атропин и др.
4. Использование в медицине галогенпроизводных УВ, простых и сложных эфиров, полифункциональных соединений. Отдельные представители.
5. Основы химиотерапии и фармакотерапии.
6. Важнейшие открытия, сделавшие переворот в лечении тех или иных болезней (вакцины, сальварсан, пенициллин, антибиотики)
7. Антибиотики.