**Аминокислоты**

1. Определение аминокислот.
2. Классификация аминокислот (по расположению аминогруппы, по соотношению амино- и карбоксильных групп, по строению радикала, по отношению радикала к воде)
3. Что такое белковые аминокислоты? Какие из них заменимые и незаменимые? Почему?
4. Кислотно-основные свойства аминокислот. Понятие изоэлектрической точки аминокислот (pI).
5. Реакции аминокислот по карбоксильной группе (образование солей, образование сложных эфиров, образование амидов, декарбоксилирование).
6. Реакции аминокислот по аминогруппе (образование замещённых аминов (реакция с галоген-алкилами), ацилирование или образование замещённого амида (реакция с галоген-ангидридами кислот), образование оснований Шиффа или замещённых иминов (реакция с альдегидами), дезаминирование, переаминирование).
7. Образование пептидной связи. Свойства пептидной связи.