

Примерная тематика курсовых проектов (работ):

1. Стереохимия органических молекул.
2. Реакция нуклеофильного и электрофильного замещения в ароматических соединениях.
3. Строение ароматических углеводородов и их реакционная способность.
4. Амины алифатического и ароматического ряда: строение, реакционная способность и применение.
5. Карбоновые кислоты алифатического и ароматического ряда и их производные.
6. Химия аминокислот.
7. Химия γ -аминокислот и пирролидонов.
8. Синтез и химия γ -аминокислот – биологически активных веществ.
9. Карбокатионы: пути образования и их роль в органических реакциях.
10. Реакции электрофильного присоединения и замещения в алифатическом и ароматическом ряду.
11. Реакции нуклеофильного присоединения и замещения в алифатическом и ароматическом ряду.
12. Химия соединений с активированными двойными связями.
13. Синтез и химические превращения нитротиаленов.
14. Реакции замещения в алифатических, ароматических и гетероциклических соединениях.
15. Реакции электрофильного замещения в карбо- и гетероциклических ароматических системах.
16. Прототропные, изомерные и таутомерные превращения органических соединений.
17. Органические вещества в реакциях комплексообразования.
18. Пятичленные гетероциклы с одним гетероатомом: синтез, строение, реакционная способность, использование в фармацевтической химии.
19. Шестичленные гетероциклы с одним гетероатомом: синтез, строение, реакционная способность, использование в фармацевтической химии.
20. Пятичленные гетероциклы с несколькими гетероатомами. Пиразол, имидазол, оксазол, изоксазол, тиазол. Строение, химические свойства. Фармакологически активные соединения данного ряда.