ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПО КАФЕДРЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИЙ

(2023-2024 гг.)

КУРСОВЫЕ (3 КУРС, ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ) тематики на выбор

1. Реакции окисления тиоамидов

2. Реакции оксиметилирования первичных тиоамидов

3. Реакции циклизации на основе 2,5-дигидроксибензохинона

4. Реакции Фридлендера в ряду тиенопиридинов

5. Синтез и реакции бромацетоацетанилида

6. Новые реакции аминометилирования в ряду 2-аминозамещенных гетероциклов

7. Синтез и изучение реакционной способности тетрагидропиримидин-карбонитрилов и карбоксамидов

8. Синтез тетрагидротиено[2,3-b]пиридинов

9. Реакции 3-аминотиенопиридинов с фталевым и малеиновым ангидридами

10. Синтез новых конденсированных производных 1,3,5-тиадиазина

11. Реакции тиофосфорилирования в ряду гетероциклических енаминонитрилов

12.Многокомпонентный синтез тиено[2,3-b]пиридинов

13. Реакции функционализации 3-аминотиенопиридинов

4. Взаимодействие 3-аминотиено[2,3-b]пиридинов с триэтилортоформиатом и СН-кислотами

14. Спиросочлененные производные 3-аминотиено[2,3-b]пиридин-2-карбоксамидов

15. Синтез и реакции карбоновых кислот тиенопиридинового ряда

13. Синтез и реакции новых α-роданокетонов

14. Модификация промышленно производимых тканей наночастицами серебра

15. Формирование биологически активных композиций серебра в водных растворах биглюконата хлоргексидина

16. Химическая модификация полимеров ионогенными группами, проявляющими каталитическую активность в реакции диссоциации воды на биполярной границе

17. Исследование взаимодействия тетраалкинилидов олова с серосодержащими органическими соединениями.

18. Исследование взаимодействия тетракарбаматов олова с металлоорганическими реагентами.

19. Реакции галогенкетонов с тетраалкинилидами олова.

20. Получение модифицированных пленок диоксида олова и изучение их структур.

21. Синтез О-триметилсилилпропаргилового спирта.

22. Изучение взаимодействия полигидридсилоксанов с органическими аминами.

23. Исследование взаимодействия тетраалкинилидов олова с изоцианатами. 24. Синтез тетрафенилпропиолатов олова и изучение их свойств.

25. Синтез и биологическая активность производных N-оксидов пиридиновых оснований.

26. Новые реакции цианометилпиразолов

27. Пиридилацилмочевины и новые перспективные антидоты.

28. Синтез никотиноилуретанов и их биологическая активность.

29. Создание новых БАВ пиридинового ряда.

30. Синтез новых кетен-S,S-ацеталей

31. Кетендитиоацетали гетероциклического ряда

32. Реакции гетероциклизации дельта-кетодинитрилов

33. Гетероциклизации акрилатов и акриламидов

34. Синтез новых кетендитиоацеталей

35. Синтез кетентиоацеталей на основе аллилтиоизоцианата

36. Реакции гетероциклизации на основе димера малононитрила

37. Реакции гетероциклизации на основе производных цианометилпиразола

38. Реакции гетероциклизации на основе койевой кислоты

39. Монотиомалонамид и его превращения.

40. Синтез новых азагетроциклов по реакции Манниха

КУРСОВЫЕ (1 КУРС МАГИСТРАТУРА, ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ) тематики на выбор

1. Новые реакции койевой кислоты.

2. Реакции гетероциклизации 2-амино-3-циано-4Н-пиранов и хроменов

3. Реакции циклизации хинометидов

4. Синтез и реакции гетероциклических производных солей Бунте

5. Новые реакции циклизации тиенопиридинов.

6. Реакции гетероциклизации на основе монотиомалондамида

7. Реакции 3-(цианометил)пиразолов

8. Функционализация производных тиенопиридина

9. Многокомпонентные подходы к синтезу тиено[2,3-b]пиридина
10. Полимерные модификаторы для биполярных ионообменных мембран на основе химически модифицированных фенолоформальдегидных смол

11. Получение биологически активных композиций меди и серебра в водных растворах полигексаметиленгуанидин гидрохлорида

12. Формирование наночастиц серебра и палладия в органических растворах неионогенных полимеров

13. Получение модифицированных тонкопленочных материалов на основе диоксида олова и изучение их свойств.

14. Исследование взаимодействия тетраалкинилидов олова с полифункциональными органическими соединениями.
15. Исследование взаимодействия тетракарбаматов олова с металлоорганическими реагентами.

16. Синтез и исследование биологической активности новых кислород- и азотсодержащих гетероциклических продуктов.

17. Реакции гетероциклизации на основе димера малононитрила