

XXIII Национална конференция по химия за студенти и докторанти

Програма

14 май 2025, 130 аудитория на ФХФ, СУ

10:00 10:30 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

10:30 11:30 **Откриване, 130 аудитория**, Факултет по химия и фармация на СУ

Лекция на акад. проф. дхн Вася Банкова,

Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН

„Защо ни е фитохимията?“

Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Катализ“

12:30 12:50 Павел Николов, Й. Захариева, М. Цветков

„Охарактеризиране и каталитична активност на облъчен $g\text{-C}_3\text{N}_4$ “

12:50 13:10 Димитър Гагашев, М. Цветков

„Фентън-подобна каталитична активност на CuO получен от соно-солвотермално синтезиран Si-MOF “

13:10 13:30 Владимир Григоров, С. Стефанова, М. Цветков

„Ефект на модификацията с Ni^{2+} на Gd_2CuO_4 върху каталитичното активиране на пероксимonosulfat“

13:30 13:50 Ивета Стаменова, Д. Гагашев, М. Цветков

„Синтез, охарактеризиране и каталитични свойства на биметални метал-органични рамки от типа MIL-100 “

13:50 14:10 София Стефанова, Й. Захариева, М. Цветков

„Структурни, оптични и фотокаталитични свойства на твърди разтвори от типа $\text{Sr}_{1-x}\text{Eu}_x\text{TiO}_3$ “

14:10 14:30 Кафе-пауза

Секция „Неорганична химия“

14:30 14:50 Димитър Бойчев, Б. Бурдин

„Иновативен подход за настройка на регулатора на емуляторен модул на акумулаторни батерии при процес на разреждане“

14:50 15:10 Виктор Янев, М. Недялков, Р. Стоянова

„Изследване на Pr_6O_{11} като потенциален заместител на CeO_2 в литиево-йонни батерии“

15:10 15:30 Калина Мяшкова, Т. Спасов, С. Колев

„Полимерно инклузивни мембрани за твърдофазна екстракция на йони“

15:30 15:50 Иво Лозанов, Б. Митрев, К. Колев, Л. Лютов

„Синтез, физикохимични характеристики и термична стабилност на редуктора LiH_2PO_2 “

15:50 16:10 Кафе-пауза

16:10 16:30 Емил Кочев, И. Георгиева, Д. Еленкова

„Изследване на фотоактивните свойства на индандионните производни и потенциала им за усилване луминесценцията на лантаноиди“

16:30 16:50 Антоний Сурчев, Й. Захариева, М. Цветков

„Структурни и оптични свойства на флуоресцентни пирогерманати от типа $Gd_{2-x}Sm_xGe_2O_7$ “

Секция „Методика на обучението по химия“

16:50 17:10 Елисавета Кожухарова

„Химията атрактивна в училище чрез STEAM и медийна грамотност“

17:10 17:30 Наско Стаменов, И. Лозанов

„UV-VIS спектрофотометрията в училище. Проблеми и решения“

15 май 2025, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

9:30 9:50 Мирослав Бояджиев, Т. Груйкин, А. Стоянов

„Оценка на количеството хидроксиканелени киселини и определяне на микроморфологични белези за балкански и чужди растителни видове от подсемействата на Lamiaceae“

9:50 10:10 Сезан Ахмед, Д. Божилов, С. Манолов, И. Иванов

„Изследване потенциала на дълбоко евтектични разтворители за екстракция на полифеноли от листата на смокиня (Ficus carica)“

Секция „Органична химия“

10:10 10:30 Дона Саралиева, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова

„Получаване на кумаринфосфониеви соли и реакции с ароматни алдехиди“

10:30 10:50 Кафе-пауза

10:50 11:10 Бойко Василев, А. Василев

„Ацидохромни стирилхемицианинови багрила с (E)-3-алкил-2-(4-(4-фенилтиперазин-1-ил)-бензо[d]тиазол-3-ил)хромфор за визуализиране на свободна ДНК в кисела среда“

11:10 11:30 Никол Димова, Д. Димитрова, С. Манолов, Д. Божилов, И. Иванов

„Синтез на нови триметазинови производни с профени“

11:30 11:50 Изабела Танева, М. Къндинска, Т. Недева, Т. Радойкова, С. Георгиева, Xi Wang, M. Wang

„Синтез и приложение на нови заместени бензимидазоли, бензилиденмалононитрили и пиразолини“

11:50 12:10 Мария Иванова, Р. Ляпчев

„Синтез на нови нафто[1,2]имидазоли, нафто[1,2]имидазолиеве соли и нафтоимидазолилиденеви паладиеви комплекси с потенциално приложение в паладийкатализирани реакции“

12:10 12:50 Обедна почивка

Секция „Полимери“

12:50 13:10 Савина Колева, Д. Николова, Е. Василева

„Хомо- и съполимери на сулфобетаин метакрилат и N,N'-диметилакриламид като нови системи за модифицирано освобождаване на рутин хидрат“

13:10 13:30 Явор Христов, Е. Димитров, С. Долева, Н. Тончева-Мончева, Х. Новаков, С. Рангелов

„Синтез на нови циклични полимерни "четки" от съполимери на 2-хидроксиетил метакрилат и метил метакрилат за потенциални биомедицински приложения“

13:30 13:50 Крум Александров, Е. Димитров, Н. Тончева-Мончева, П. Шестакова, С. Рангелов

„Синтез на полимерни амфифили за модификация на повърхността на ниозоми“

13:50 14:10 Анна Пранчева, К. Каменова, П. Петров

„Синтез и анализ на наноразмерни комплекси от катионни полимерни мицели и протеолитичен ензим сератиопептидаза, покрити с хиалуронова киселина“

14:10 14:30 Кафе-пауза

Секция „Биохимия“

14:30 14:50 Трифон Попов, С. Христова, А. Живков

„Енергия на асоциация на нормален и мутантен коагулационен фактор VIII с фактор IX и фактор на фон Вилебранд при хемофилия тип A“

14:50 15:10 Ива Райкова, Ана Атанасова, М. Янева, Й. Георгиев

„Значение на извънклетъчния матрикс при развитието на туморни заболявания“

Секция „Физикохимия“

15:10 15:30 Васил Иванов, В. Тончев

„Статика и динамика на формирането на групи от стъпала тип „Стоянов“ върху кристални повърхности“

15:30 15:50 Валентина Милева, С. Гайдарова, Г. Маджарова, Х. Цачев

„Получаване, охарактеризиране и молекулно моделиране на липидни лекарство-доставящи системи“

15:50 16:10 Кафе-пауза

Секция „Изчислителна химия“

16:10 16:30 Лора Велинова, Н. Кирчева, В. Николова, С. Ангелова, Т. Дудев

„Теоретично изследване на включването на канабидиол в бета-циклодекстрин“

16:30 16:50 Вероника Петкова, Х. Рашеев, А. Таджер, М. Doublet

„Структурно-електрохимичен анализ на твърд въглерод като аноден материал за натриево-йонни батерии“

16:50 17:10 Стоян Граматиков, П. Петков, Г. Вайсилов

„Молекулно-динамично изследване на структурна деформация на зеолит RHO във водна среда“

17:10 17:30 Поля Колева, И. Колева, Х. Александров

„Моделиране на комплекси на Rh катиони в зеолит тип BEA“

16 май 2025, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Химични и фармацевтични технологии“

9:30 9:50 Никол Стоева, Ж. Вълкова, Д. Чолакова

„Спонтанно образуване на несферични частици чрез фазово разделяне на липиди при замръзване“

9:50 10:10 Татяна Славова, К. Маринова, Р. Станимирова, К. Данов

„Ефикасност и механизми на отделяне на маслени замърсявания от изкуствена кожа“

10:10 10:30 Маноела Алексиева, Г. Радулова, К. Данов

„Оптимизиране на формулировка за шампоан, съдържаща метил естер сулфонати по отношение на вискозитет и мътност“

10:30 10:50 Кафе-пауза

10:50 11:10 Димитрина Фотева, С. Аначков, С. Чолакова

„Ефект на цинкови катиони върху биоцидните свойства на смеси от анионни и цвитерйонни повърхностно-активни вещества“

- 11:10 11:30 Йордан Сърков, Х. Мирчева, Н. Холмсток, С. Арора, Ян Бевернаж, К. Тистерт, З. Винаров
„Ефект на състава на изкуствените чревни течности върху разтварянето на аморфни твърди дисперсии“
- 11:30 11:50 Силиян Колев, В. Петков, З. Винаров
„Влияние на полимери върху кристализацията на аморфен глибенкламид в чревна среда“

11:50 12:50 Обедна почивка

- 12:50 13:10 Христина Мирчева, М. Миткова, З. Винаров
„Гастроинтестинална физиология и фармакокинетични взаимодействия между храна и лекарства“
- 13:10 13:30 Росена Крушовалиева, Х. Цачев
„Липозомите: интелигентни системи за натоварване и освобождаване на терапевтични агенти“
- 13:30 13:50 Илиан Димитров, В. Рангелова, Т. Спасов
„Получаване и охарактеризиране на кокристали на базата на нестероидни противовъзпалителни лекарства и органични киселини“
- 13:50 14:10 Daniel Argilashki, N. Toshev, Y. Uzunova, T. Dudev
„Synthesis, Characterization And DFT Study Of Chitosane-Fructose Derivative“

14:10 14:30 Кафе-пауза

Секция „Фармацевтична химия“

- 14:30 14:50 Валентин Петров, А. Пешева, А. Пъшев, Т. Александрова, Л. Петрова, К. Илиева, М. Атанасова, Г. Ставрева, Г. Алтънков, Д. Чешмеджиева
„Синтез, анализ и оценка на биологичната активност на нови DPP-IV инхибитори“
- 14:50 15:10 Валентин Карачобанов, М. Георгиева, Е. Матеев
„Синтез, моноаминооксидазна и антиоксидантна активност на нови пирол-базирани съединения“
- 15:10 15:30 Стефан Костов, М. Георгиева, Е. Матеев
„Молекулен докинг на пирол-базирани съединения в активния център на ацетилхолинестеразния ензим“
- 15:30 15:50 Виктория Георгиева, Ф. Маринов, И. Петров, К. Стоилов, Ц. Лажовски, П. Темнишки, С. Петрова, С. Симеонова, П. Георгиев, П. Мариновска, К. Балашев
„Златни наночастици: микробиологичен синтез с техни приложения в лъчетерапията“

15:50 16:10 Кафе-пауза

- 16:10 16:30 Reneta Koseva, N. Toshev, D. Cheshmedzhieva, Y. Uzunova, A. Maznikova, T. Dudev
„Structural diversity of zinc-binding groups acting as histone deacetylase inhibitors“
- 16:30 16:50 Antonia Maznikova, N. Toshev, D. Cheshmedzhieva, Y. Uzunova, R. Koseva, T. Dudev
„Binding mode of different zinc-binding groups to HDAC8“
- 16:50 17:10 Kristiyan Velichkov, N. Toshev, D. Cheshmedzhieva, Y. Uzunova, T. Dudev
„Chidamide as a prospective drug for cancer treatment: a DFT study“
- 17:10 17:30 Armina Abdollahi, N. Toshev, D. Cheshmedzhieva, Y. Uzunova, K. Mihalev, I. Iliev, S. Georgieva, T. Dudev
„Predicting antioxidant, antimicrobial and anticancer activity of isatin derivatives with DFT studies“

17:45 18:00 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

18:00 Коктейл, пред 210 аудитория