

XXIV Национална конференция по химия за студенти и докторанти

Програма

20 май 2026, 130 аудитория на ФХФ, СУ

8:30 9:00 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

9:00 10:00 **Откриване**, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

Лекция на prof. Klemen Bohinc,

Faculty of Health Sciences, University of Ljubljana, Slovenia

„Surface modification and bacterial adhesion“

Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Изчислителна химия“

10:20 10:40 Поля Колева, И. Колева, Х. Александров

„DFT моделиране на комплекси на Rh катиони в порите на BEA зеолит“

10:40 11:00 Анастасия Язова, М. Кейханиан, И. Колева, Х. Александров

„DFT моделиране на образуването/разкъсването на C–C връзка върху FCC преходни метали“

11:00 11:20 Иво Лозанов, В. Велчева, Ю. Романова, А. Угринов, Н. Бурджиев, Г. Генчева

„Структура и спектрални характеристики на Pt(II) комплекс, получен при редукция на taciplatin с биологични редуктори: комбинирано теоретично и експериментално изследване“

11:20 11:40 Чара Бориславова, С. Джумайска, Ю. Романова, Ю. Загранярски, А. Иванова

„Теоретично охарактеризиране на потенциални сини TADF емитери за OLED – енергии и кинетика на възбудените състояния“

11:40 12:00 Marianna Vasilaki, N. Ilieva, G. Gocheva, S. Iliev, A. Ivanova

„Структурен анализ на фолат-базирани конюгати за активно насочване към α -фолатен рецептор на базата на молекулнодинамични симулации“

12:00 12:20 Иван Атанасов, Б. Гълъбов, С. Илиева, Д. Чешмеджиева, Х. Шейфър III

„Реакционна способност при ароматно бензилиране по Фридел-Крафтс: роля на електрофилния реагент“

12:20 12:40 Обедна почивка

12:40 13:00 Ростислава Ангелова, Г. Ставраков, Д. Спасов, Г. Момеков, М. Атанасова

„Фероценови аналози на иматиниб и нилотиниб: in silico изследване на механизма на инхибиране с абелсонова тирозин киназа (ABL1 TK)“

13:00 13:20 Вероника Петкова, Х. Рашеев, А. Таджер

„Термодинамика на термична деградация на кислород-съдържащи групи в твърд въглерод“

Секция „Физикохимия“

- 13:20 13:40 Маргарита Стефанова, Д. Шандурков, С. Гуцов, Н. Данчова
„Синтез на въглеродни квантови точки чрез хидротермален метод и анализ на техните оптични свойства“
- 13:40 14:00 Васил Иванов, В. Тончев
„Моделиране на групиране и меандриране върху вицинални повърхности“
- 14:00 14:20 Николай Христов, А. Ризаков
„Анализ на материалите и методите за изпитване на маслени разпределителни трансформатори“

14:20 14:40 Кафе-пауза

- 14:40 15:00 Ясена Статкова, Й. Трифонова, В. Лилова
„Сравнителен анализ на някои физикохимични свойства на обемни халкогениди от системите Ge-Te₄-Cu, Ge-Te₅-Cu и Ge-Te₆-Cu“

Секция „Катализ“

- 15:00 15:20 Владимир Григоров, М. Цветков
„Ефект на заместване на Fe³⁺ с Cr³⁺ при LnFe_{1-x}Cr_xO₃ (Ln=Sm,Gd) върху фотокаталитичните свойства“

Секция „Неорганична химия“

- 15:20 15:40 Павел Николов, А. Сурчев, М. Цветков
„Луминесцентни свойства и охарактеризиране на Eu₂Hf₂O₇, модифициран с различни четиривалентни йони“
- 15:40 16:00 Антоний Сурчев, Й. Захариева, М. Цветков
„Синтез и охарактеризиране на съдотиран гадолиниев пирогерманат със самарий и бисмут“
- 16:00 16:20 Магдалина Попова, М. Цветков, Д. Еленкова
„Разработка на луминесцентни лантаноидни метал-органични рамки и техни композитни филми за детекция на замърсители във водни среди“

16:20 16:40 Кафе-пауза

- 16:40 17:00 Александрина Тасева, Н. Ангелова, М. Костадинов, Г. Йорданов
„Синтез и охарактеризиране на наноструктурирани смесени калциево-цинкови и калциево-манганови фосфати“
- 17:00 17:20 Калина Великова, Т. Спасов, С. Колев
„Полимерно инклузивни мембрани за твърдофазна екстракция. Ефект на стъклени нишки в ПИМ“
- 17:20 17:40 Лилия Стоименова, А. Александрова, М. Матракова, П. Николов
„Структурни и химични характеристики на частици оловен моносиликат и тяхното влияние върху циклична устойчивост на оловно-киселинни батерии“

- 
- 17:40 18:00 Виктор Янев, М. Недялков, Е. Василева, П. Цветков, Е. Жечева, Т. Спасов, Р. Стоянова
„Електрохимично изследване на влиянието на лантаноидни оксиди върху окислително–редукционната миграция на наночастици в катоди от Li_2RuO_3 “
- 18:00 18:20 Димитър Бойчев, Б. Бурдин, Д. Владикова
„Цифрови методи за построяване на емулятор на презареждаема батерия“
- 18:20 18:40 Lama Mzek, М. Atanassova
„Selective Solvent Extraction of Fe(III) Using Novel Chelating Ligands: Effect of Ionic Liquid and Chloroform Media“

21 май 2026, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

- 9:00 9:20 Мирослав Бояджиев, Т. Груйкин, А. Стоянов, А. Неделчева
*„Изследване на млади представители на *Reynoutria japonica*“*
- 9:20 9:40 Ралица Стоянова, А. Стоянов, А. Неделчева
„Пиролизидинов алкалоиди в растителни видове от България: качествено и количествено определяне с метилоранж“
- 9:40 10:00 Траян Груйкин, А. Стоянов, А. Неделчева
„Степен на набъбване и микроскопско характеризиране на слюзта от семена на различни видове цитруси“

Секция „Органична химия“

- 10:00 10:20 Християна Янчева, М. Богданов, В. Любомирова, В. Митева, Ст. Иванова, П. Христова, И. Рашева
„Оценка на съдържанието на микроелементи в биологична матрица кърма“

10:20 10:40 Кафе-пауза

- 10:40 11:00 Жени Пеева, П. Ангелов, Й. Сапунджиева
„Синтез на хинолиновия алкалоид Еволионин С“
- 11:00 11:20 Деница Бъчварова, П. Ангелов, Й. Сапунджиева, П. Недялков
„Синтез на 3-карбоксамидни аналози на бактериалния метаболит 2-бензил-4(1H)-хинолон“
- 11:20 11:40 Мария Иванова, Й. Захаријева, М. Цветков, В. Morgenstern, И. Колева, Д. Шандурков, Р. Ляпчев
„Получаване, структура и оптични свойства на някои арилхинолинови системи“
- 11:40 12:00 Дона Саралиева, Н. Петкова-Янкова, А. Колева, Р. Николова
„Синтез и спектрални характеристики на кумарини, получени от катехоли чрез реакцията на Пехман“
- 12:00 12:20 Симона Годева, А. Колева, К. Симеонова, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова
„Приложение на 3-аминокумарините за получаване на Шифови бази“

12:20 13:00 Обедна почивка

Секция „Химични и фармацевтични технологии“

- 13:00 13:20 Ралица Узунова, Р. Станимирова, К. Данов, Т. Гърков
„Повърхностни и обемни свойства на смеси от летливи амфифили и натриев додецил сулфат“
- 13:20 13:40 Петър Борисов, Ф. Мустан, З. Митринова, С. Чолакова
„Разтвори на есцин: Ефект от рН и електролити върху тяхното поведение“
- 13:40 14:00 Зорница Зарева, П. Борисов, Д. Чолакова
„Охарактеризиране фазовото поведение на захарни естери в разтвори с различни полярности“

14:00 14:20 Максим Димитров, Ж. Вълкова, Н. Новачев, З. Винаров, С. Чолакова
„Изследване на структурните и физикохимичните свойства на лекарствени гелове с кетопрофен“

14:20 14:40 **Кафе-пауза**

14:40 15:00 Христина Мирчева, Й. Съйков, Н. Холмсток, Ян Бевернаж, С. Арора, А. Паудел, З. Винаров
„Механизми на разтваряне на аморфни твърди дисперсии“

15:00 15:20 Стилиян Колев, В. Петков, З. Винаров
„Влияние на молекулната маса на полимера и състава на изкуствените чревни течности върху свойствата на аморфни твърди дисперсии“

15:20 15:40 Йордан Съйков, К. Амсомс, Л. Маккуийн, Ян Бевернаж, К. Тристерт, З. Винаров
„Стабилност на пептиди в стомашно-чревния тракт“

15:40 16:00 Цветелина Димитрова, Л. Винарова, З. Винаров
„Ефект на рН върху солюбилизацията на активни вещества в изкуствени чревни течности“

16:00 16:20 Мария Миткова, Х. Мирчева, З. Винаров
„Роля на вида на мазнините при фармакокинетични взаимодействия храна-лекарство“

16:20 16:40 **Кафе-пауза**

16:40 17:00 Станислава Иванова, Х. Петков, Цв. Сарафска, Т. Спасов
„Синтез и характеристика на хитозанови нановлакна и комплекси хитозан – сребърни наночастици с антибактериално действие“

17:00 17:20 Гергана Иванова, А. Бакалова, Б. Младенова
„Иновативни нанокмполити на основата на монтморилонит за високоефективни системи за съхранение на енергия“

Секция „Биохимия“

17:20 17:40 Ahmed Uzair Butt, V. Grigorov, Y. Georgiev
„Energy drinks: a biochemical and metabolic analysis“

17:40 18:00 Ерай Емин, М. Янева, Й. Георгиев
„Промени в нивата на стомашно-чревни хормони при анорексия нервоза“

Секция „Методика на обучението по химия“

18:00 18:20 Иво Лозанов, Н. Стаменов
„Практически насоки при преподаването и оценяването по химия в рамките на Модул 4. от втори гимназиален етап“

22 май 2026, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Полимери“

- 9:00 9:20 Марин Симеонов, Б. Костова, Р. Михайлова, Е. Василева
„Синтез, свойства и потенциал за дермално доставяне на дексаметазон чрез хидрогелове на взаимнопроникващи полимерни мрежи (мет)акрилатни полимери“
- 9:20 9:40 Анелия Нейчева, Д. Николова, Е. Василева
„Йоногелове като системи за трансдермално лекарствено доставяне“
- 9:40 10:00 Николай Петров, К. Русева, Е. Василева
„Поли(сулфобетаин метакрилатни) йоногелове с висока йонна проводимост и термична стабилност“
- 10:00 10:20 Анна Пранчева, К. Каменова, Г. Грънчаров, А. Василев, П. Петров
„Полимерни мицели, натоварени със стирилови багрила за ДНК маркиране и клетъчна визуализация“

10:20 10:40 Кафе-пауза

Секция „Аналитична химия“

- 10:40 11:00 Мила Московска, В. Михайлова
*„Трансфер и биохимично разпределение на потенциално токсични елементи в *Taraxacum officinale* от антропогенно повлияни почви“*
- 11:00 11:20 Лъчезара Милкова, В. Йотова, И. Беловеждова, В. Михайлова, С. Цаковски
„Определяне на натрупването на потенциално токсични елементи в седименти на язовир Пчелина“
- 11:20 11:40 Жулиян Желязков, Г. Иванова, Т. Йорданова, Б. Тодоров, И. Беловеждова
„Разработване на метод за екстракция на ^{241}Am с помощта на дълбоко евтектични смеси“
- 11:40 12:00 Виктория Грозданова, И. Панчева
„Смесено-лигандни комплекси на кобалт(II) с Монензин и аминокиселини“

12:00 13:00 Обедна почивка

- 13:00 13:20 Владислав Михалков, Р. Атанасова, С. Георгиева
„Качествен контрол на домашен сапунен продукт с цел определяне на съдържанието на 1,2,3-пропантриол и алкалност“
- 13:20 13:40 Калина Михайлова, М. Богданов
„Сравнителен анализ на мастнокиселинния профил на млечни продукти от животински и растителен произход чрез GC-FID“

Секция „Фармацевтична химия“

- 13:40 14:00 Никол Георгиева, В. Гелев
„Синтез на нов реагент за изследване на клетъчни рецептори“
- 14:00 14:20 Катрин Харалампиева, Д. Чешмеджиева, А. Василев
„Нови хинолиниевы соли, съдържащи пиперазинов фрагмент с неочаквани фотофизични свойства при взаимодействие с ДНК“

14:20 14:40 Кафе-пауза

- 14:40 15:00 Кирила Йовчева, Ю. Романова, М. Недялкова
„Изграждане на PFAS набор от данни за машинно обучение и QSAR моделиране“
- 15:00 15:20 Velislava Stoycheva, M. Katsarova, I. Iliev, S. Georgieva, V. Delchev, N. Toshev
„Pyridine-based structural modifications in fluoxetine: a DFT and ADMET study“
- 15:20 15:40 Teodor Dimankov, M. Vlasheva, I. Dimitrov, I. Iliev, S. Georgieva, V. Delchev, N. Toshev
„Quantum-chemical and In Silico Evaluation of Structurally Modified Analogues of Gepotidacin by DFT and ADMET“
- 15:40 16:00 Pavlina Kalaglarska, Y. Uzunova, N. Toshev
„Pharmacophore design of PROTAC-based androgen receptor degraders: insights from Bavdegalutamide“
- 16:00 16:20 Armina Abdollahi, N. Toshev, K. Mihalev, I. Iliev, Y. Uzunova, V. Delchev, N. Agova, S. Georgieva
„Electronic structure, reactivity, and predicted biological activity of halogenated isatin-pyridine Schiff bases: a DFT study“

16:20 16:40 Кафе-пауза

- 16:40 17:00 Ovanes Muradyan, N. Toshev, I. Dimitrov, V. Delchev, T. Dudev
„How boron compounds bind and inhibit the proteasome: a DFT study“
- 17:00 17:20 Gergana Angelova, N. Toshev, Y. Uzunova, D. Cheshmedzhieva, T. Dudev
„Romidepsin and selenium-modified analogues as HDAC inhibitors: a computational study of binding modes“
- 17:20 17:40 Kristiyan Velichkov, A. Abdollahi, N. Toshev, Y. Uzunova, D. Cheshmedzhieva, T. Dudev
„Metal affinity and selectivity of benzamide-based histone deacetylase inhibitors“
- 17:40 18:00 Konstantin Dichev, Y. Uzunova, K. Eneva, S. Georgieva, T. Dudev, D. Cheshmedzhieva, D. Dimitrova, G. Angelova, I. Dimitrov, N. Toshev
„Repurposing of histone deacetylase inhibitors for leishmaniasis treatment: from oncology to antiparasitic therapy“
- 18:00 18:20 Reneta Koseva, Antonia Maznikova, N. Toshev, V. Delchev, S. Dimitrova, D. Cheshmedzhieva, T. Dudev
„Computational insights into the binding mode of thiazolidinedione-based inhibitors in the HDAC active site“

18:40 19:00 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

19:00 Коктейл, пред 210 аудитория