

**XXI Национална конференция по химия за
студенти и докторанти
Програма**

17 май 2023, 130 аудитория на ФХФ, СУ

09:40 10:00 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

10:00 11:00 **Откриване**, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

Лекция на проф. Кирил Попов, Каселски университет, Германия

„Диамантите са най-добрият приятел на учените“

130 аудитория на ФХФ, СУ

Секция „Chemical Engineering and Chemical Technologies“

11:00 11:20 Julia Heupel, M. Pallmann, J. Körber, J. P. Reithmaier, D. Hunger, C. Popov

“Technological aspects of the fabrication of thin single-crystal diamond membranes with low surface roughness for quantum photonics”

11:20 11:40 Daniel Merker, D. Bertinetti, R. Merz, M. Kopnarski, F. W. Herberg, C. Popov

“Enhanced protein immobilization by photochemical attachment on nanostructured ultrananocrystalline diamond surfaces”

11:40 12:00 Miriam Mendoza Delgado, J. Thieme, K. Singer, C. Popov

“Fabrication steps for realization of quantum tokens”

12:00 12:20 Lukas Wolfram, C. Popov, T. Fuhrmann-Lieker

“Generating wrinkling structures via Monte-Carlo-Simulation using a Truchet-Ising-model”

12:20 13:40 Обедна почивка

Секция „Изчислителна химия“

13:40 14:00 Баян Карапенчев, И. Колева, Хр. Александров

„Квантовохимично моделиране на нитратни частици, адсорбирани върху $\text{CeO}_2(110)$ и $\text{CeO}_2(100)$ повърхности“

14:00 14:20 Поля Колева, И. Колева, Хр. Александров

„Квантовохимично моделиране на взаимодействието на въглероден оксид с наночастици на преходни метал“

14:20 14:40 Стоян Граматиков, П. Петков, Г. Вайсилов

„Квантовохимично изследване на зеолит с решетка тип RHO“

14:40 15:00 Вероника Петкова, Хр. Рашеев

„Моделиране на фрагменти от неграфитизиран въглерод като аноден материал в Na-йонни батерии“

15:00 15:20 Кафе-пауза

15:20 15:40 Илия Кичев, Л. Бориславов, Ю. Романова

„SingletBridge – програма за генериране на нови вътрешномолекулни хромофори за синглетно разцепване“

15:40 16:00 Владислава Петкова, В. Николова, С. Ангелова

„Теоретично моделиране на комплекси на мастноразтворими витамини с β -циклодекстрин“

Секция „Аналитична химия“

16:00 16:20 Катерина Михайлова, Б. Костова, Б. Думанов

„Приложение на химични методи с възможност за осъществяване на консервационно-реставрационни дейности“

16:20 16:40 Ава Амидеина, А. Джугдан, П. Манджуков
„Валидиране на калибрационен модел. Оценка на риска при избора на калибрационна функция.“

16:40 17:00 Кафе-пауза

17:00 17:20 Николай Петков, И. Панчева
„Координационни съединения на Монензин с Fe(III) – синтез, структура и биологична активност“

17:20 17:40 Николай Даскалов, Зл. Даскалова, И. Колева, Хр. Цачев
„Анализ на лекарствени продукти от аптечната мрежа, съдържащи ибупрофен - профили на освобождаване“

Секция „Полимери“

17:40 18:00 Стефания Гайдарова, Хр. Цачев
„Липидни наночастици - от лабораторията до пациента“

18 май 2023, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Химични технологии и инженерна химия“

09:00 09:20 Александра Тодорова, Д. Чолакова, С. Чолакова, Н. Денков
„Реологично характеризирание на свойствата на поликристални липиди“

09:20 09:40 Анита Бисерова, Д. Чолакова, С. Чолакова, Н. Денков
„Деформиране на триглицеридни емулсионни капки при охлаждане“

09:40 10:00 Мартин Пантов, Д. Чолакова, С. Чолакова, Н. Денков
„Характеризиране на структурата на ротаторни фази в смеси от алкани“

10:00 10:20 Ралица Узунова, Р. Станимирова, Кр. Данов, Т. Гърков
„Кинетика на адсорбция на летливи амфифили и последваща десорбция от наситена водна капка към въздуха“

10:20 10:40 Кафе-пауза

10:40 11:00 Васил Георгиев, Кр. Стефанова, З. Митринова, С. Чолакова
„Ефект от добавянето на глицерол върху пенливостта и пенната стабилност“

11:00 11:20 Лора Манова, Л. Винарова, С. Чолакова, З. Винаров
„Роля на носителите в липидни формулировки върху солубилизацията на фенофибрат в мицели на жлъчни киселини“

11:20 11:40 Вяра Йорданова, З. Митринова, С. Чолакова
„Влияние на койоните върху реологията на разтвори на натриев додецил етер сулфат“

11:40 12:00 Диана Ковачева, В. Яврукова, Кр. Маринова, Кр. Данов, Й. Петков
„Омокряне и морфология на слоеве от катионни и нейонни ПАВ върху твърди повърхности“

12:00 13:00 Обедна почивка

13:00 13:20 Татяна Славова, Кр. Маринова, Р. Станимирова, Кр. Данов
„Почистване на изкуствена кожа: оптично наблюдение и охарактеризиране“

13:20 13:40 Маноела Алексиева, Р. Станимирова, Кр. Данов, Й. Петков
„Взаимодействие на катионни и нейонни повърхностно активни вещества“

13:40 14:00 Петър Борисов, Ф. Мустан, З. Митринова, С. Чолакова
„Есцин като нейонен и анионен сърфактант: Ефект от концентрацията на електролит и рН върху реологията и повърхностните свойства на разтвори“

14:00 14:20 Поля Иванова, Л. Винарова, Т. Боянов, К. Тистаерт, Ян Бевернаж, С. Чолакова, З. Винаров
„Солубилизация на хидрофобни лекарствени вещества в моделни чревни течности: ефект от вида на липидите“

14:20 14:40 Кафе-пауза

14:40 15:00 Владимир Петков, З. Винаров, С. Чолакова
„Стабилизиране на преситени разтвори на глибенкламид с помощта на целулозни полимери и жлъчни киселини“

15:00 15:20 Ана-Мария Гюргинчева, Р. Станимиров, Кр. Г. Маринова
„Повърхностни и обемни свойства на разтвори на смеси от нейонни и анионни ПАВ“

15:20 15:40 Теодор Боянов, Л. Винарова, К. Тистаерт, Ян Бевернаж, С. Чолакова, З. Винаров
„Солубилизация на хидрофобни вещества в колоидни агрегати в моделни чревни течности“

15:40 16:00 Стефани Паскова, М. Темелска, Д. Газолу-Русанова, С. Чолакова
„Роля на разтворителя върху почистващото действие на повърхностно-активните вещества“

16:00 16:20 И. Лесов, Христо Александров, Б. Иванов, Д. Девалоапие, С. Чолакова
„Кинетика на разтваряне на мехурчета под налягане – роля на наноструктурата на дисперсията“

16:20 16:40 Кафе-пауза

16:40 17:00 Йоана Петрова, В. Петков, Л. Винарова, Г. Михов, С. Чолакова, З. Винаров
„Методи за енкапсулиране на протеин в полиестерамиден полимер“

Секция „Физикохимия“

17:00 17:20 Васил Иванов, В. Тончев
„Протокол за валидиране на опростен модел на кристализация в условията на изчерпващо се пресициране“

17:20 17:40 Димитър Шандурков, Н. Данчова, В. Петров, С. Гуцов
„Луминесцентни нанокмпозитни материали: получаване, структура и свойства“

17:40 18:00 Трифон Т. Попов, С. Христова, А. Живков
„Протеин-минерални композитни частици с антираково действие: монтморилонитови нанопластинки с електростатично адсорбиран цитохром С“

19 май 2023, Заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Биохимия“

09:00 09:20 Хашим Хашимов, А. Александрова, Б. Кадинов, А. Анастасов
„Приложение на фитостероли при лечение и профилактика на туморни заболявания“

09:20 09:40 Цветомир Кирилов, А. Иванова, Л. Петров, И. Богданов, П. Гатева
„Потенциален ефект на използваните днес антидиабетни терапии върху диабетната полиневропатия“

Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

09:40 10:00 Л. Стоянова, Вероника Петрова, Д. Киркова, М. Дочева, Й. Кочев, В. Дурева, Й. Стремски, С. Статкова-Абегхе
„Скрининг на общо фенолно съдържание и антиоксидантна активност на био тютюн и лечебни растения от България“

10:00 10:20 Асен Стоянов, А. Неделчева

„Прогностичен анализ на растителни вещества от традиционната китайска медицина (ТКМ) за наличие на афлатоксини“

10:20 10:40 **Кафе-пауза**

Секция „Фармацевтична химия“

10:40 11:00 Мирослав Маринчев, Н. Христова-Авакумова, Н. Анастасова, Г. Владимирова, Д. Янчева

„Антиоксидантна активност и радикал-улавящ ефект на хидразонови производни на 5-метоксииндол-2-карбоксилна киселина“

11:00 11:20 Савина Стоянова, Й. Глухчева, С. Стойкова, В. Атанасов, М. Богданов

„Хетероциклени гама-бутиробетаини като потенциални метаболитни модулатори - in vivo изследвания“

11:20 11:40 Стефан Касабов, Н. Анастасова, Д. Стефанова, Н. Христова-Авакумова, И. Георгиева, Р. Цонева, Д. Янчева

„Синтез и охарактеризиране на N-алкилирани бензимидазолови хидразони и изследване на цитотоксичност, невропротекция, антиоксидантна активност и възможност за пермеация през кръвно-мозъчната бариера“

Секция „Органична химия“

11:40 12:00 Николай Лазаров

„Предвиждане свойства на йонни течности посредством прости корелации“

12:00 13:00 **Обедна почивка**

13:00 13:20 Пламен Чорбаджиев, Д. Гергинова, С. Симова

„Химично профилиране на български търговски и занаятчийски бири чрез ЯМР спектроскопия“

13:20 13:40 Надежда Бозова, А. Василев, С. Илиева, Д. Чешмеджиева

„Цианинови багрила за маркиране на нуклеинови киселини“

13:40 14:00 Едже Сюлейман, М. Бъчварова, Й. Стремски, С. Статкова-Абегхе, Д. Киркова, М. Дочева

„Синтез и радикал-улавяща активност на 2-заместени бензоазоли съдържащи резорцинолов фрагмент“

14:00 14:20 Мария Бъчварова, Й. Стремски, Б. Горанов, З. Денкова, Ст. Статкова-Абегхе, Пл. Ангелов, Ил. Иванов

„Синтез и антимикробна активност на халогенирани камалексини“

14:20 14:40 **Кафе-пауза**

14:40 15:00 Десислава Станишева, О. Петров

„Синтез на нов клас феноксикарбоксилни и хидроксамови киселини с потенциална растеж-регулираща активност“

15:00 15:20 Юлиян Романов, А. Колева, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова

„Влияние на реакционните условия върху хода на димеризация при заместени кумарин-3-карбоксилати“

15:20 15:40 Константин Константинов, М. Мутовска, Ю. Загранярски

„Синтез на дибензофуранови и индолокарбазолови производни за приложение като сини емитери“

15:40 16:00 Ивелина Маджарова, Р. Ляпчев, А. Колева, И. Колева, К. Симеонова, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова

„Синтез на флуоресцентни кумарини и фосфор-съдържащите им аналози чрез паладий катализирани реакции“

16:00 16:20 Кафе-пауза

Секция „Катализ“

16:20 16:40 Евангелия Петрова, Д. Николова, М. Габровска, Ю. Кръстич

„Каталитично хидрогениране на растителни масла - универсален метод за производство на хидрогенирани мазнини“

16:40 17:00 Мануела Ойкова, М. Попова, А. Сегеди, Н. Косева, П. Шестакова, М. Р. Михали

„Получаване на фенол върху модифицирани йерархични ZSM-5 зеолити“

17:00 17:20 Стефани Петрова, М. Цветков, М. Миланова

„Синтез, охарактеризиране и фоторедукционни свойства на твърди разтвори от типа $Tb_{1-x}Ce_xVO_4$ “

17:20 17:40 Павел Николов, М. Цветков, М. Миланова

„Фотофизични и фотокаталитични свойства на дотиран с неметали $g-C_3N_4$ “

17:40 18:00 Кафе-пауза

Секция „Неорганична химия“

18:00 18:20 Яна Димитрова, М. Цветков, М. Миланова, Д. Еленкова

„Сензорни свойства на лантаноидни метал органични рамки (Ln-MOFs) с терефталова киселина“

18:20 18:40 Елжана Енчева, М. Цветков, Р. Ляпчев, Й. Захариева

„Синтез, кристална структура и луминесцентни свойства на нови $Tb(III)$ комплекси с производни на 1,10-фенантролин“

18:40 19:00 Савина Колева, Д. Еленкова, М. Миланова, И. Георгиева

„Синтез и луминесцентни свойства на $Eu(III)$ и $Sm(III)$ комплекси с дитиокарбаматни и бетадикетонатни лиганди“

19:10 19:30 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

19:30 Коктейл, пред 210 аудитория