

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

18 май 2022, 130 аудитория на ФХФ, СУ

14:00 14:20 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

14:20 15:20 **Откриване, 130 аудитория**, Факултет по химия и фармация на СУ

Лекция на проф. д-р Васил Атанасов, Факултет по химия и фармация на СУ, София
„От отровата на пепелянката до жертвата на местопрестъплението“

130 аудитория на ФХФ, СУ

Секция „Изчислителна химия“

15:20 15:40 Мария Г. Георгиева, Искра З. Колева, Християн А. Александров

„Квантовохимично моделиране на взаимодействието на азот с наночастици на преходни метали“

15:40 16:00 Чара Бориславова, Симона Джумайска, Анела Иванова

„Сини флуоресцентни багрила за органични светодиоди – как влияят фрагментите на оптичните им свойства?“

16:00 16:20 Любен Бориславов, Юлия Романова, Аля Таджер

„Търсене на хромофори за синглетно разцепване чрез машинно обучение“

16:20 16:40 Янислав Данчовски, Христо Рашеев, Радостина Стоянова, Аля Таджер

„Координационни полимери като електродни материали за Li-йонни батерии“

16:40 17:00 Даниел Динев, Христо Рашеев, Радостина Стоянова, Аля Таджер

„Как да направим органичен електрод по-примамлив за магнезий“

17:00 17:20 Христо Рашеев, Агниешка Серемак, Радостина Стоянова, Аля Таджер

„Моделиране на нов 3D-материал за презареждаеми батерии“

17:20 17:40 Кафе-пауза

17:40 18:00 Гергана Костадинова, Румен Ляпчев, Аля Таджер, Marc de Wergifosse, Юлия Романова

„Молекулен дизайн на фотоволтаични материали на база азотсъдържащи хетероцикленни карбени“

18:00 18:20 Стоян Илиев, Соня Цибранска, Анела Иванова, Славка Чолакова, Николай Денков

„Идентифициране и анализ на подредени структури в хексадека-съдържащи системи, получени с молекулна динамика“

Секция „Физикохимия“

18:20 18:40 Мария Пимпилова, Ванина Иванова – Колчева, Мария Стоянова, Нина Димчева

„Сравнително изследване на електрокаталитична активност на Co-g-C₃N₄ модифициран електрод – катализатор за електрохимична редукция на пероксидни съединения във водна среда“

18:40 19:00 Трифон Т. Попов, Венелин Д. Денчев, Светлана Х. Христова, Александър М. Живков

„Повърхностен електричен потенциал и енергия на асоциация на S-протеина на мутантите на коронавируса с ACE2 рецептора на епителните клетки“

19:00 19:20 Филип Маринов, Невена Царевска, Константин Балашев

„Влияние на йонизиращата радиация върху активността на ензима инвертаза“

19:20 19:40 Димитър Шандурков, Нина Данчова, Веселин Петров, Стоян Гуцов

„Нови материали с многоцветна емисия: физикохимични и оптични свойства“

19 май 2022, заседателна зала на ФХФ, СУ

Секция „Аналитична химия“

- 09:00 09:20 Николай Петков, Ивайла Панчева
„Комплексообразуване на антибиотиците монензин и салиномицин с йони на церий“
- 09:20 09:40 Росица Костандиева, Силвия Стойкова, Иво Иванов, Васил Атанасов
„Жлъчката като алтернативна проба при postmortem скринингов анализ“
- 09:40 10:00 Ива Беловеждова, Валентина Любомирова
„Изследване на възможностите за пробоподготовка при LA-ICP-MS анализ на проби от отпадъци“
- 10:00 10:20 Димитър Стоицов, Веселин Кметов
„Разработване на PVG-MSIS-MP-AES метод за определяне на живак“

10:20 10:40 Кафе-пауза

- 10:40 11:00 Георги Василев, Вероника Михайлова
„Количествено определяне на неорганични аниони в повърхностни и питейни води с помощта на йонна хроматография“
- 11:00 11:20 Ралица Пуртева, Елисавета Младенова, Иван Бакърджийски
„Миграция на елементи в системите бентонит-моделен разтвор и бентонит-вино“

Секция „Полимери“

- 11:20 11:40 Николай Петров, Констанс Русева, Елена Василева
„Влияние на рН и солевата концентрация върху способността на полицивитерйонни двуслойни хидрогелове да променят контролирано формата си“
- 11:40 12:00 Кюдратло Сахибудин, Християна Сараджова, Тодор Иванов, Мурад Реджеб
„Разработване на смоли за стереолитографско биопринтиране на орган-в-чип“

12:00 12:40 Обедна почивка

Секция „Химични технологии и инженерна химия“

- 12:40 13:00 Мартин Пантов, Десислава Глушкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков
„Ротаторни фази в смесени алканови капки“
- 13:00 13:20 Александра Тодорова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков
„Реологични характеристики на обемни ротаторни фази на линейни алкани“
- 13:20 13:40 Анита Бисерова, Десислава Глушкова, Кръстина Цветкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков
„Роля на адсорбционния слой на ПАВ за стабилността на несферични алканови капки“
- 13:40 14:00 Десислава Глушкова, Анита Бисерова, Диана Чолакова, Славка Чолакова
„Фазово поведение на натриев додецилбензенсулфонат в смеси от вода и органичен разтворител“
- 14:00 14:20 Татяна Славова, Красимир Данов, Румяна Станимирова, Вероника Яврукова
„Разтворимост на йонни повърхностно-активни вещества под температурата им на Крафт в смесени мицеларни разтвори: фазови диаграми за метил естер сулфонати и нейонни косърфактанти“

14:20 14:40 Кафе-пауза

- 14:40 15:00 Вяра Йорданова, Златина Митринова, Славка Чолакова
„Реология на разтвори на ПАВ: Роля на противойона и главата на сърфактанта“
- 15:00 15:20 Памела К. Петрова, Славка С. Чолакова, Светослав Е. Аначков
„Реология на анионни/квитерйонни смеси: ефект на ко-йоните“
- 15:20 15:40 Петър Борисов, Фатмегюл Мустан-Борисова, Златина Митринова, Славка Чолакова
„Реологично поведение на разтворите на есцин“
- 15:40 16:00 Боян Пейчев, Иглика Димитрова, Радомир Славчов
„Диполен потенциал на прости повърхности“

16:00 16:20 Кафе-пауза

- 16:20 16:40 Борис Константинов, Изида Златарева, Силвия Симеонова, Михаил Георгиев
„Адсорбция на катионни повърхностно активни вещества върху твърда повърхност“
- 16:40 17:00 Ралица Узунова, Румяна Станимирова, Красимир Данов, Теодор Гърков
„Кинетика на адсорбция на летливи амфибилни молекули на граница вода/пари и нискомолекулно ПАВ/пари“
- 17:00 17:20 Никола Генчев, Васил Георгиев, Златина Митринова, Славка Чолакова
„Пени стабилизирани с поливинил алкохоли“
- 17:20 17:40 Васил Георгиев, Никола Генчев, Златина Митринова, Николай Денков, Славка Чолакова
„Ефект на силиконов антипенител върху пени, образувани от разтвори на поливинил алкохоли“

17:40 18:00 Кафе-пауза

- 18:00 18:20 Кръстина Стефанова, Васил Георгиев, Златина Митринова, Славка Чолакова
„Пенливост на разтвори, съдържащи глицерол“
- 18:20 18:40 Росена Крушовалиева, Христо Цачев
„Приготвяне на липозоми предназначени за офталмологично лекарствено доставяне“
- 18:40 19:00 Владимир Петков, Захари Винаров, Славка Чолакова
„Приготвяне на аморфни твърди дисперсии на глибенкламид и разтваряне в биоподобна среда“
- 19:00 19:20 Делян Кръстев, Захари Винаров, Васил Атанасов, Славка Чолакова, Николай Денков
„In vitro модел за определяне разпределението на активни лекарствени вещества между моделна плазма и липидна емулсия“

20 май 2022, 130 аудитория на ФХФ, СУ

Секция „Органична химия“

- 09:00 09:20 Любен Бориславов, Румен Ляпчев, Ивелина Маджарова, Деница Еленкова, Мартин Цветков
„Получаване на тиони, производни на имидазохинолин- и имидазопиридинилидени“
- 09:20 09:40 Михаил Коларски, Румен Ляпчев, Йоана Захаријева
„Синтез и изследване на нови 1,10-фенантролинови производни“
- 09:40 10:00 Михаела Стоянова, Румяна Бакалска, Мина Тодорова, Цонко Колев
„Синтез, структурно и спектрално изследване на ново хемицианиново багрило“
- 10:00 10:20 Елица Петкова, Мина Тодорова, Румяна Бакалска, Цонко Колев
„Синтез, спектрално и структурно изследване на ново мероцианиново багрило“

10:20 10:40 Кафе-пауза

- 10:40 11:00 Параскева Терзийска, Пламен Ангелов
„Синтез на нови структурни аналози на Фулигокандин А“
- 11:00 11:20 Ивелина Койчева, Йордан Стремски, Стела Статкова-Абегхе, Десислава Киркова, Пламен Ангелов, Илиян Иванов
„Нов метод за синтез на близки структурни аналози на фитоалексина Camalexin“
- 11:20 11:40 Ивелина Маджарова, Румен Ляпчев, Ана Колева, Невена Петкова-Янкова, Росица Николова
„Функционализиране на кумаринови системи чрез реакции на Сузуки и Соногашира“
- 11:40 12:00 Юлиян Романов, Ана Колева, Невена Петкова-Янкова, Росица Николова
„Влияние на заместителите в кумариновия пръстен в реакции на димеризация на етиловия естер на кумарин-3-карбоксилната киселина“

12:00 12:40 Обедна почивка

- 12:40 13:00 Николай Лазаров, Савина Стоянова, Милен Г. Богданов
„Нова дефиниция и обогатяване на набор от константи за предвиждане на плътности на йонни течности чрез метода на остатъчния обем“
- 13:00 13:20 Савина Стоянова, Милен Г. Богданов
„Хетероциклени гама-бутиробетаини като потенциални метаболитни модулатори“
- 13:20 13:40 Стефан Караджов, Станислав Манолов, Илиян Иванов, Димитър Божилов
„Синтез на нови биофункционални амфетаминови производни и изследване на тяхната in vitro биологична активност“

Секция „Фармацевтична химия“

- 13:40 14:00 Надежда Батаклиева, Станислав Манолов, Илиян Иванов, Димитър Божилов
„Синтез на нови биофункционални кетопрофенови производни с различни N-съдържащи хетероцикли и определяне на тяхната антиоксидантна активност“
- 14:00 14:20 Дияна Димитрова, Димитър Божилов, Илиян Иванов, Станислав Манолов
„Изследване in vitro биологичната активност на нови биофункционални хибриди на флурбипрофен“
- 14:20 14:40 Ивет Иванова, Димитър Божилов, Илиян Иванов, Станислав Манолов
„Изследване in vitro биологичната активност на нови биофункционални хибриди на напроксен“

14:40 15:00 Кафе-пауза

Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

- 15:00 15:20 Мила Димитрова, Анели Неделчева
„Лечебни растения за педиатрична употреба“
- 15:20 15:40 Анджелика Начева, Димитър Божилов, Станислав Манолов, Илиян Иванов
„Фракциониране на полифенолния състав на огниче с различни по полярност разтворители и изследване на тяхната биологична активност“
- 15:40 16:00 Габриела Иванова, Димитър Божилов, Станислав Манолов, Солея Даньо, Илиян Иванов
„Изолиране на полифеноли от котешка стъпка (Clinopodium vulgare) с различни разтворители и изследване in vitro биологичната им активност“

- 16:00 16:20 Сезан Феим, Димитър Божилов, Станимир Манолов, Илиян Иванов
*„Изолиране, анализ на полифеноли от безсмъртниче (*Helichrysum italicum L.*) и изследване на тяхната потенциална биологична активност“*
- 16:20 16:40 Иван Лаловски, Маргарита Кръстева, Иван Свиняров, Анели Неделчева
„Изпитване за чистота и идентичност на продукти, съдържащи полски хвоц – предварително проучване“
- 16:40 17:00 Асен Стоянов, Анели Неделчева
„Анализ на примеси и подмеси в проби от шафран“

17:00 17:20 Кафе-пауза

Секция „Неорганична химия“

- 17:20 17:40 Красимир Колев, Борис Яначков, Людмил Лютов
„Влияние на отделянето на водород в процеса на електрохимично получаване на чисто желязо от хлориден електролит“
- 17:40 18:00 Яна Димитрова, Румен Ляпчев, Михаил Коларски, Мартин Цветков, Йоана Захариева, Деница Еленкова
„Комплекси на лантаноидни йони с 2-хлоро-1,10-фенантролин“
- 18:00 18:20 Яна Димитрова, Мартин Цветков, Деница Еленкова
„Синтез на лантаноидни метал-органични рамки по солвотермален метод“
- 18:20 18:40 Кристиян Веселинов, Деляна Маринова, Мария Калъпсъзова, Екатерина Жечева, Радостина Стоянова
„Структурна трансформация, индуцирана след интеркалация на литий, на $Na_2Mn_2(SO_4)_3$ с алуаудитен тип структура в орторомбичен $Li_2Mn_2(SO_4)_3$ “
- 18:40 19:00 Елжана Енчева, Мартин Цветков, Мария Миланова
„Механохимичен синтез на $LaFeO_3$ и неговото приложение за ефективно премахване на антибиотици във води чрез сулфатна радикалова фото-Фентън реакция“

Секция „Катализ“

- 19:00 19:20 Мануела Ойкова, Маргарита Попова, Христина Лазарова, Агнес Сегеди, Павлета Шестакова, Нели Косева
„Хидродеметоксилиране/деалкилиране на бифункционален наноразмерен зеолит Бета“

19:20 19:40 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

19:40 Коктейл, пред 210 аудитория