

XIX Национална конференция по химия за студенти и докторанти

Програма

2 юни 2021

- 09:30 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. Анели Неделчева,
„Интегриран подход при изследване на лечебните растения – съвременни предизвикателства и перспективи пред фармакогнозията“
- 130 аудитория ФХФ, СУ**
- Секция Методика на обучението по химия**
- 11:20 11:40 **Калин Чакъров**, Александрия Генджова
„Ученици и учители за областите на концептуални затруднения при изучаване на химия“
- Секция Полимери**
- 11:40 12:00 **Camila Alves Claudino da Silva, Neli Koseva**
„Glycolysis of Polyethylene Terephthalate (PET) - Literature Search“
- 12:00 12:20 **Жана Ганчева, В. Илчева, В. Боев, Т. Петкова**
„Органично-неорганични хибриди на основата на уреясиликати – синтез и аспекти на приложение“
- 12:20 12:40 **Деница Николова, Й. Тупарова, Л. Христов, Х. Цачев, Е. Василева**
„Нови лекарствени носители за тимолол малеат на базата на поли(сулфобетаин метакрилат) и хитозан“
- 12:40 13:40 **Обедна почивка**
- Секция Инженерна химия и химични технологии**
- 13:40 14:00 **Памела К. Петрова, Лидия М. Димитрова, Светослав Е. Аначков**
„Ефект на NaCl върху растежа на анионни/квитерйонни мицели: реологични зависимости“
- 14:00 14:20 **Десислава Глушкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков**
„Образуване на метастабилни ротаторни фази в хексадеканови капки“
- 14:20 14:40 **Анита Бисерова, Кръстина Цветкова, Десислава Глушкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков**
„Изследване стабилността на формите на несферични алканови капки“
- 14:40 15:00 **Кръстина Цветкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков**
„Реологични свойства на ротаторни фази от линейни алкани“
- 15:00 15:20 **Мартин Пантов, Десислава Глушкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков**
„Спонтанно нанофрагментиране и получаване на двукратни емулсии от моделни триглицеридни смеси“
- 15:20 15:40 **Кафе-пауза**
- 15:40 16:00 **Ралица Узунова, Румяна Станимирова, Теодор Гърков, Красимир Данов**
„Адсорбция на летливи амфифили на междуфазова граница и взаимодействието им с йонно повърхностно активно вещество“

- 16:00 16:20 Татяна Славова, Гургана Радулова, Красимир Данов
„Капсулиране на масла и парфюми в колоидозоми изградени от наночастици SiO₂, полимери и сърфактанти: ефект от размер на частиците“
- 16:20 16:40 Васил Георгиев, Надя Политова-Бринкова, Моника Христова, Славка Чолакова, Николай Денков
„Влияние на повърхностните свойства на смеси от ПАВ върху антипенителното действие на смесени антипенители“
- 16:40 17:00 Тюркиян Арнаудова, Надя Политова, Златина Митринова, Славка Чолакова, Николай Денков, David Gowney, Greg Miranda
„Пенообразуване и стабилност на неводни пени“
- 17:00 17:20 Вяра Йорданова, И. Лесов, С. Чолакова, Н. Денков
„Нарастване на мехурчета в дисперсии на полиоли при тяхното нагряване“
- 17:20 17:40 **Кафе-пауза**
- 17:40 18:00 Росена Крушовалиева
„Липозомите като система за прилагане на лекарствени вещества в очите“
- 18:00 18:20 Владимир Кътев, Захари Винаров, Славка Чолакова
„Механизми на солюбилизация на лекарства от полярни липиди в модел на стомашно-чревния тракт“
- 18:20 18:40 Владимир Петков, Соня Цибранска, Захари Винаров, Славка Чолакова
„Изследване на разтворимостта на аморфни твърди дисперсии на глибенкламид в in vitro модел на стомашно-чревния тракт“
- 18:40 19:00 Делян Кръстев, Захари Винаров, Васил Атанасов, Славка Чолакова, Николай Денков
„In vitro модел за определяне разпределението на лекарствени продукти между моделна плазма и липидна емулсия“

3 юни 2021, 130 аудитория на ФХФ, СУ

Секция Изчислителна химия

- 09:00 09:20 Кристина Симеонова, Християн Александров, Петко Петков
„Квантовохимично изследване на механизма на формиране на 3,3'-диацетил-[4,4'-бихроман]-2,2'-дион“
- 09:20 09:40 Стоян Граматиков, Петко Петков, Георги Вайсилов
„Квантовохимично изследване на германиеви центрове в германосиликатни зеолити“
- 09:40 10:00 Янислав Данчовски, Христо Рашеев, Радостина Стоянова, Аля Таджер
„Молекулно моделиране на метални комплекси с лиганди хинонови производни за съхранение на Li-йони“
- 10:00 10:20 Христо Рашеев, Радостина Стоянова, Аля Таджер
„Моделиране на адсорбция и десолватация на моно- и диядрени солватационни комплекси върху електродна повърхност“
- 10:20 10:40 **Кафе-пауза**
- 10:40 11:00 Любима Дашева, В. Николова, С. Ангелова
„Теоретично изследване на комплекси на включване на биологично значими макроелементи в кукурбитурили“
- 11:00 11:20 София Славова, Венелин Енчев
„Химична еволюция – образуване на птерини и гуанин от формамид“

- 11:20 11:40 Йоанна Стойчева, Аля Таджер, Юлия Романова
„Кумулени – ключ към мистерията на структурата на карбина“
- 11:40 12:00 Стоян Илиев, С. Цибранска, А. Иванова, С. Чолакова, Н. Денков
„Моделиране на кристализация на хексадекан в обем и на фазова граница с молекулна динамика“

12:00 13:00 Обедна почивка

- 13:00 13:20 Симона Джумайска, Георгия Иванова, Неда Тодорова, Юлиан Загранярски, Анела Иванова
„Моделиране на молекулни структури за емитери на синя светлина“
- 13:20 13:40 Любен Бориславов, Мирослава Недялкова, Аля Таджер, Юлия Романова
„Търсене на хромофори за синглетно разцепване чрез машинно обучение“
- 13:40 14:00 Гергана Костадинова, Румен Ляпчев, Аля Таджер, Marc de Wergifosse, Юлия Романова
„N-хетероциклени карбенови димери: нов клас хромофори за синглетно разцепване“
- 14:00 14:20 Васка Петакова, Мирослава Недялкова, Йоанна Стойчева, Аля Таджер, Юлия Романова
„С дирадикалов характер или без – това е въпросът“

14:20 14:40 Кафе-пауза

Секция Физикохимия

- 14:40 15:00 Мария Пимпилова, Ванина Иванова – Колчева, Мария Стоянова, Нина Димчева
„Разработване на нов Co_3O_4 -g- C_3N_4 - Nafion™ композиционен катализатор за електрохимична редукция на пероксидни съединения във водна среда“
- 15:00 15:20 Невелин Борисов, Галин Борисов, Евелина Славчева
„Мултислойни никел-базирани електроди за водни електролизьори със "zero-gap" конфигурация“
- 15:20 15:40 Трифон Шопов, Албена Александрова, Мария Матракова, Борислава Младенова, Антония Стоянова
„Синтезиране на въглеродни ксерогелове и тяхното приложение в системи за съхранение на енергия“
- 15:40 16:00 Йоана Станимирова, В. Карастоянов
„Самоорганизиран полипирол нанопори, образувани чрез контролирана електрополимеризация върху подложка от Ti“

16:00 16:20 Кафе-пауза

Секция Аналитична химия

- 16:20 16:40 Мария Петрова, Алекс Русев, Стефан Аврамов
„Оптимизиране и валидиране на ВЕТХ методика за определяне на активните субстанции в сух екстракт от бял трън“
- 16:40 17:00 Лидия Кайнарова, Д. Георгиева, В. Стефанова
„Изследване приноса на шума на сигнала към неопределеността на размерите на единични наночастици, измервани чрез spICP-MS“
- 17:00 17:20 Ива Беловеждова, Валентина Любомирова
„Изследване възможностите на полуколичествен ICP-MS метод за охарактеризиране на течни и твърди отпадъци“

17:20 17:40 Кафе-пауза

Секция Неорганична химия

- 17:40 18:00 Яна Димитрова, Деница Еленкова, Румен Ляпчев, Йоана Захариева, Бернд Моргенщерн, Деян Димов
„Нови комплекси на лантаноиди с 2-(фенилетинил)-1,10-фенантролин“
- 18:00 18:20 Кристиян Веселинов, Деляна Маринова, Мария Калъпсззова, Екатерина Жечева
„Литиево манганов сулфат като електрод за литиево-йонни батерии“
- 18:20 18:40 Елжана Енчева, Мартин Цветков, Мария Миланова
„Влияние на Dy^{3+} върху фазовия състав и кристалната структура на $Li_2Mo_3O_{12}$ “
- 18:40 19:00 Весела Стоянова, О. Костадинова, В. Желев, Е. Младенова, П. Петков, Т. Петкова
„Изследване на Ti-дотирани BaCeLaO_{3-δ} керамики“

4 юни 2021, 130 аудитория на ФХФ, СУ

Секция Фитохимия и фармакогнозия

- 09:00 09:20 Христо Петков, Боряна Трушева, Вася Банкова
„Екстракция на биоактивни вещества от обикновен глог с природни дълбоко евтектични смеси“
- 09:20 09:40 Емине Саралиева, Ивайла Динчева, Юлиан Тумбарски, Надежда Петкова, Иван Иванов
*„Фитохимичен профил, антиоксидантна, антимикуробна и ацетилхолинестераза инхибираща активност на етерично масло от корени на *Carlina acanthifolia* All. (*Carlinae radix*)“*
- 09:40 10:00 Ралица Чимширова, Амина Чакир, Милена Попова
„Химичен състав на прополис от слабо проучени райони на Мароко“
- 10:00 10:20 Виктория Иванова, Антоанета Трендафилова
*„Оптимизиране на условията за екстракция на биологично активни вещества от типа *Inula britannica*“*

10:20 10:40 Кафе-пауза

- 10:40 11:00 Иван Лаловски, Иван Свиняров, Анели Неделчева
„Лекарствени продукти без лекарско предписание (OTC): дял на растителните лекарствени продукти с АТС код R – дихателна система“
- 11:00 11:20 Диана Младенова, Димана Близнашка, Виктория Иванова, Калина Данова, Ина Анева, Антоанета Трендафилова
„Влияние на еволюционното развитие върху продукцията на вторични метаболити при видове кантарион в естествени и ин витро условия“
- 11:20 11:40 Асен Стоянов, Анели Неделчева
„Проучване върху растения от китайската традиционна медицина като компонент в съвременните фитопродукти“
- 11:40 12:00 Венелина Ангелкова, Иван Свиняров, Анели Неделчева
*„Изследване микроструктурата на хидратирани плодове от *Prunella vulgaris* L.“*

12:00 13:00 Обедна почивка

Секция Фармацевтична химия

- 13:00 13:20 Гергана Симеонова, Боян Тодоров, Валентина Любомирова
„Производство и модифициране на радиофармацевтика 18F-флуордезоксиглюкоза (18F-FDG)“

- 13:20 13:40 Ивет Иванова, Станимир Манолов, Илиян Иванов, Димитър Божилов
„Синтез на нови напроксенови производни на изохинолина и бета-карболина“
- 13:40 14:00 Стиляна Колева, К. Аничина, Д. Вучев, М. Аргирова, Н. Лумов, Д. Янчева
„Кондензирани триазинобензимидазоли: синтез, структурни изследвания и антихелминтна активност“
- 14:00 14:20 Мария Аргирова, Георги Момеков, Надя Христова-Авакумова, Мая Гунчева, Емилия Чернева, Камелия Аничина, Деница Янчева
„Нови 1Н-бензимидазол-2-ил-хидразони с антирадикалова, антипролиферативна активност и модулиращ ефект върху полимеризацията на тубулин“
- 14:20 14:40 Николай Лумов, Деница Янчева, Симеон Стоянов, Камелия Аничина
„Синтез и структурно охарактеризиране на нитроароматни бензимидазолови производни с потенциална предлекарствена активност“
- 14:40 15:00 Куентин Радев, Неда Анастасова, Надя Христова-Авакумова, Деница Янчева
„Синтез на хидразонов производни на индола и in vitro изследване на модулиращ ефект при желязо-индуцирано оксидативно увреждане“

15:00 15:20 Кафе-пауза

Секция Органична химия

- 15:20 15:40 Анна-Мария Златанова, А. Колева, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова
„Влияние на заместителите в кумариновия пръстен в реакции на димеризация на 3-ацетилкумарин“
- 15:40 16:00 Момчил Бенов, Георги Добриков, Ивайло Славчев, Иванка Николова
„Синтез на нови диарилетери и изучаване на тяхната in vitro антивирусна активност“
- 16:00 16:20 Дяна Димитрова, Станимир Манолов, Илиян Иванов, Димитър Божилов
„Хетерогенно-катализирана циклизация на амиди на 2-фенилетиламин с флурбипрофен за синтез на нови производни на 1,2,3,4-тетрахидроизохинолина“
- 16:20 16:40 Теодора Тодорова, Станимир Манолов, Илиян Иванов, Димитър Божилов
„Приложение на хетерогенно-катализирана циклизация за получаване на профенови производни на алкалоида Cherylline“

16:40 17:00 Кафе-пауза

- 17:00 17:20 Христо Манов, Десислава Станева, Станимир Стоянов, Иво Грабчев
„Нов меден комплекс на модифициран с 1,8-нафталимид ПАМАМ дендример и неговата антибактериална и антитуморна активност“
- 17:20 17:40 Моника Мутовска, Юлиан Загранярски
„Синтез на пери-заместени диалкокси 1,8-нафталимидни флуорофори“
- 17:40 18:00 Нина Русева, Емилия Д. Чернева, Адриана Г. Бакалова
„Пиридин съдържащи скварамиди – синтез, кристална структура и цитотоксична активност“
- 18:00 18:20 Любен Бориславов, Румен Ляпчев, Деница Еленкова, Невена Петкова, Петър Петров
„Изследване на възможностите за улавяне на нови N-хетероциклени карбени с бор и сяра“

18:30 19:00 Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

19:00 Коктейл