

# XVIII Национална конференция по химия за студенти и докторанти

## Програма

**15 май 2019**

12:30	13:00	<b>Регистрация</b> , пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ
13:00	14:30	<b>Откриване</b> <b>Лекция на проф. Радостина Стоянова, Институт по обща и неорганична химия към БАН, София</b>  <i>„Състезанието литий – натрий при съхранението на енергия“</i>  <b>130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ</b>  <b>Заседателна зала на ФХФ, СУ</b>
<b>Секция „Аналитична химия“</b>		
14:40	15:00	<u>Ива Беловеждова</u> , Боян Тодоров, Оути Кеиланен, Ану Аираксинен <i>„Модифициране на [<sup>18</sup>F]FDG с цел използването му като универсален радиомаркиращ агент за биоактивни молекули“</i>
15:00	15:20	<u>Мина Кирякова</u> , Е. К. Върбанова, К. К. Симитчиев, В. Й. Кметов <i>„MSIS-MP-AES Определяне на As и Sb в комплексни матрици чрез модифицирана с магнитни наночастици хидридна генерация“</i>
15:20	15:40	<u>Иво Иванов</u> , Силвия Стойкова, Никола Бурджиев, Елка Иванова, Александрина Влахова, Ивайла Панчева, Васил Н. Атанасов <i>„Първи доказан смъртен случай в България вследствие злоупотреба със синтетични канабиноиди“</i>
<b>Секция „Биохимия“</b>		
15:40	16:00	<u>Димитър Димитров</u> <i>„Хемометрична интерпретация на клинични данни на пациенти болни от диабет тип 2“</i>
16:00	16:20	<b>Кафе-пауза</b>
<b>Секция „Фармацевтична химия“</b>		
16:20	16:40	<u>Христо Веселински</u> , Цвета Сарафска, Стилияна Перева, Тони Спасов, Мая Спасова, Светла Богданова <i>„Подобряване на разтворимостта на напроксен чрез включването му в аморфен гама циклодекстрин“</i>
16:40	17:00	<u>Станислава Иванова</u> , Цвета Сарафска, Тони Спасов, Мая Спасова <i>„Синтез и охарактеризиране на CD-CaCO<sub>3</sub> порести микрочастици и модифицирани слоести капсули като нови носители на капсулирани хидрофобни лекарства“</i>
<b>Секция „Полимери“</b>		
17:00	17:20	<u>Деница Николова</u> , Констанс Русева, Елена Василева, Нели Косева <i>„Влияние на методите за модификация на субтилизин върху неговата протеолитична активност с цел приложение в хидрогелни превръзки за рани“</i>

- 17:20 17:40 Констанс Русева, Катерина Тодорова, Маргарита Габрашанска, Петър Недков, Павлета Шестакова, Елена Василева  
*„Цвитерйонни хидрогелове с протеолитична активност за лечение на хронични рани“*
- 17:40 18:00 Златомила Даскалова, М. Симеонов, Х. Цачев, Е.Василева  
*„Трансдермални носители на кверцетин на базата на съполимерни хидрогелове на поли(акрилова киселина) и полиакриламид“*

## 16 май 2019, заседателна зала на ФХФ, СУ

### Секция „Изчислителна химия“

- 09:00 09:20 Кристина Симеонова, Петко Петков, Томас Хайне  
*„Моделиране на деформация във възли на метал-органични решетки“*
- 09:20 09:40 Николай Даскалов, Петко Петков, Георги Вайсилов  
*„Теоретично изследване на взаимодействия за образуване на наночастици като преносна система на доксорубицин“*
- 09:40 10:00 Веселина Танкишева, Пенчев, Ж., Ташева, Ат., Цанов, В  
*„Теоретичен сравнителен термичен анализ на самолетни горива“*
- 10:00 10:20 София Славова, Венелин Енчев  
*„Химична еволюция – образуване на пуринови бази от формамид без присъствие на катализатор“*
- 10:20 10:40 Кафе-пауза**
- 10:40 11:00 Николай Тошев, Диана Чешмеджиева, Тодор Дудев  
*„Изследване на взаимодействията между серия хидроксамови киселини и ензима HDAC8“*
- 11:00 11:20 Гергана Гочева, Николета Иванова, Стоян Илиев, Жасмина Петрова, Галя Маджарова, Анела Иванова  
*„Молекулно-динамични симулации на фолатен рецептор вграден в моделна клетъчна мембрана“*
- 11:20 11:40 Стоян Илиев, Гергана Гочева, Николета Иванова, Жасмина Петрова, Галя Маджарова, Анела Иванова  
*„Специфичност на свързване на фолати и антифолати към фолатен рецептор“*
- 11:40 12:00 Христо Рашеев, Радостина Стоянова, Аля Таджер  
*„Моделиране на двуядрени комплекси на литиеви, натриеви и магнезиеви йони с етилен карбонат“*
- 12:00 13:00 Обедна почивка**
- 13:00 13:20 Николай Петков, Анела Иванова, Калина Пенева  
*„TD-DFT моделиране на оптичните свойства на peri-кондензиран нафтаден моноимиден хромофор“*
- 13:20 13:40 Георгия Иванова, Мартин Баумгартен, Юлиан Загранярски, Анела Иванова  
*„Влияние на мостовия фрагмент при моделиране на емитери на синя светлина“*
- 13:40 14:00 Надежда Бозова, Martin Baumgarten, Cunbin An, Анела Иванова  
*„Влияние на изчислителния протокол върху структурата и оптичните свойства на флуоресцентно багрило“*

## Секция „Катализ“

14:00 14:20 Христина Лазарова, Маргарита Попова  
*„Хидриране на левулинова киселина до  $\gamma$ -валеролактон върху Ni/ZSM-5“*

## Секция „Органична химия“

14:20 14:40 Росица Костандиева, Румен Ляпчев, Мирослав Дангалов, Николай Василев, Петър Петров  
*„Синтез и каталитични свойства на имидазопиридилидени паладиеви комплекси“*

**14:40 15:00 Кафе-пауза**

15:00 15:20 Любен Бориславов, Росица Костандиева, Румен Ляпчев, Мирослав Дангалов, Николай Василев, Петър Петров  
*„Улавяне на свободни N-хетероциклени карбени с елементен селен и изследване на  $\pi$ -акцепторните им свойства чрез  $^{77}\text{Se}$ -ЯМР-спектроскопия“*

15:20 15:40 Диляна Попова, Ст. Йорданова, Ст. Стоянов, И. Грабчев

*„Нови сензори за метални йони и протони на база стиролови багрила“*

15:40 16:00 Христо Манов, Ст. Йорданова, Ст. Стоянов, И. Грабчев

*„Синтез и спектрални свойства на нов водоразтворим полипропиленмин дендример“*

16:00 16:20 Мария Аргирова, Деница Янчева, Камелия Аничина

*„Изследване на тавтомерни превръщания на 1H-бензимидазол-2-ил- хидразони чрез ИЧ спектроскопия и DFT пресмятания“*

16:20 16:40 Десислава Киркова, Саша Минкова, Йордан Стремски, Стела Статкова-Абегхе

*„Синтез на нови хибридни съединения съдържащи бензотиазолов фрагмент“*

**16:40 17:00 Кафе-пауза**

17:00 17:20 Мария Бъчварова, Й. Стремски, Ст. Статкова-Абегхе, П. Ангелов, Ил. Иванов  
*„Синтез на пиролови производни - аналози на Camalexin“*

17:20 17:40 Димитър Иванов, М. Къндинска, В. Видева, А. Василев,

*„Синтез, фотофизични свойства и приложение на нови мономерни асиметрични трикатионни монометинцианинови багрила“*

## Секция „Фитохимия и фармакогнозия“

17:40 18:00 Асен Стоянов, Красимир Косев, Анели Неделчева  
*„Анализ на на сензорната растителна колекция в Университетска ботаническа градина – Балчик: проект за реконструкция“*

18:00 18:20 Венелина Ангелкова, Иван Свиняров, Анели Неделчева, Милен Богданов  
*„Фармакогностично проучване на *Prunella vulgaris*: радикалоулавяща и антиоксидантна активност“*

18:20 18:40 Иван Лаловски, Иван Свиняров, Милен Богданов  
*„Анализ на галантамин посредством течно-течна екстракция с хидрофобна йонна течност“*

## 17 май 2019, заседателна зала на ФХФ, СУ

### Секция „Химични технологии и инженерна химия“

- 09:00 09:20 Десислава Глушкова, Диана Чолакова, Жулиета Вълкова, Славка Чолакова, Николай Денков, Стоян К. Смуков  
*„Рентгеноструктурен анализ на спонтанно деформиращи се емулсионни капки“*
- 09:20 09:40 Диана Чолакова, Жулиета Вълкова, Славка Чолакова, Николай Денков, Стоян К. Смуков  
*„Спонтанно образуване на сложни форми при охлаждане на емулсионни капки с адсорбирани латексни частици“*
- 09:40 10:00 Васил Георгиев, Надя Политова, Владимир Петков, Йохан Георгиев, Славка Чолакова, Николай Денков  
*„Повърхностни свойства на разтвори на алкилполиглюкозидни сърфактанти“*
- 10:00 10:20 Тюркиян Арнаудова, Моника Христова, Иван Лесов, Славка Чолакова, Николай Денков  
*„Адсорбция на силиконови и въгледородни повърхностно-активни вещества на междуфазовата граница полиол/въздух“*
- 10:20 10:40 Кафе-пауза**
- 10:40 11:00 Николай Аврамов, Димитрина Фотева, Гергана Георгиева, Яна Горанова, Светослав Аначков, Петър Кралчевски  
*„Биоцидно действие на кватернерни амониеви соли“*
- 11:00 11:20 Димитрина Фотева, Николай Аврамов, Гергана Георгиева, Яна Горанова, Светослав Аначков, Петър Кралчевски  
*„Биоцидно действие на анионни повърхностно-активни вещества“*
- 11:20 11:40 Владимир Кътев, Захари Винаров, Деница Радева, Славка Чолакова, Николай Денков  
*„Солюбилизация на фенофибрат в разтвори на природни сърфактанти и жлъчни киселини“*
- 11:40 12:00 Делян Кръстев, Захари Винаров, Анет Мюлерц, Славка Чолакова  
*„Мембранна пропускливост на фенофибрат солюбилизиран в мицели на сърфактанти“*
- 12:00 13:00 Обедна почивка**
- 13:00 13:20 Христина Блецова, Жулиета Вълкова, Диана Чолакова, Мила Темелска, Славка Чолакова  
*„Повърхностни свойства на граница вода/масло в присъствие на протеини и емулгатори“*
- 13:20 13:40 Кръстина Цветкова, Христина Блецова, Жулиета Вълкова, Диана Чолакова, Славка Чолакова, Николай Денков  
*„Емулсии стабилизирани с протеин – размери на капките и реологични свойства“*
- 13:40 14:00 Фатмегюл Мустан, Надя Политова-Бринкова, Захари Винаров, Славка Чолакова  
*„Повърхностни свойства и реология на пени стабилизирани с нейонни сърфактанти при висока концентрация на захароза“*

14:00	14:20	<u>Соня Цибранска-Гьорева</u> , Славка Чолакова, Константин Големанов, Николай Денков <i>„Екстремно висока еластичност на емулсии стабилизирани със сапонини“</i>
<b>14:20</b>	<b>14:40</b>	<b>Кафе-пауза</b>
14:40	15:00	<u>Лилия Иванова</u> , Михаил Георгиев, Красимир Данов, Петър Кралчевски <i>„Реология и стабилност на емулсии от полиглицеролни естери“</i>
15:00	15:20	<u>Димитър Шандурков</u> , Кръстанка Г. Маринова, Петър А. Кралчевски, Красимир Д. Данов, Вероника И. Яврукова <i>„Нови почистващи формулировки, базирани на биоразградимите сулфонирани метил естери на мастни киселини“</i>
15:20	15:40	<u>Йоанна София Маркузова</u> , Моника Христова, Иван Лесов, Славка Чолакова, Николай Денков <i>„Влияние на размера на силикатните частици върху свойствата на пени и порьозни материали, получени от техни суспензии“</i>
15:40	16:00	<u>Татяна Славова</u> , Гургана Радулова, Петър Кралчевски, Елка Башева, Кръстанка Маринова, Красимир Данов <i>„Капсулиране на масла и парфюми в колоидозоми изградени от SiO<sub>2</sub> частици, полимери и сърфактанти“</i>
<b>16:00</b>	<b>16:20</b>	<b>Кафе-пауза</b>
<b>Секция „Физикохимия“</b>		
16:20	16:40	<u>Атина Ташева</u> , Пенчев, Ж., Танкишева, В., Цанов, В. <i>„Теоретично изследване на инхибиращото действие на бром наситен хидроген сулфонирани мастен алкохол върху n-хептан“</i>
16:40	17:00	<u>Дона Блъскова-Кошничарова</u> , Л.Фачиков, Т.Петкова, Д.Владиков, Е.Лефтерова, Е.Младенова, Б.Бурдин <i>„Връзка между състав, структура и проводимост при образци от системата: TiO<sub>2</sub>-V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>“</i>
17:00	17:20	<u>Димитър Шандурков</u> , Нина Данчова, Стоян Гуцов <i>„Получаване и свойства на функционализирани аерогелни микропрахове“</i>
17:20	17:40	<u>Деница Ничева</u> , Виктор Боев, Тамара Петкова, Пламен Петков <i>„Синтез и структурно охарактеризиране на цинков кобалтат“</i>
<b>Секция „Неорганична химия“</b>		
17:40	18:00	<u>Мартин Недялков</u> , Мартин П. Цветков, Мария М. Миланова <i>„Установяване на температурата на <math>\alpha \rightarrow \beta</math> фазовия преход на циркониев волфрамат, модифициран с Tb(III) йони“</i>
<b>18:10</b>	<b>18:30</b>	<b>Закриване, 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ</b>
<b>18:30</b>		<b>Коктейл</b>