

# XVI Национална конференция по химия за студенти и докторанти

## Програма на конференцията

**17 май 2017**

13:00 13:30 **Регистрация**, пред 130 аудитория, Факултет по химия и фармация на СУ

13:30 14:40 **Откриване** с лекция на **проф. Петър Петров, Институт по полимери - БАН**

*„Наноразмерни агрегати от амфибилни блокови съполимери: получаване, свойства и приложение“*

**130 аудитория**, Факултет по химия и фармация на СУ

**Заседателна зала на ФХФ, СУ**

### **Секция Биохимия**

15:00 15:20 Катя Николова, П. Бозов

*„Дитерпени от *Scutellaria Galericulata* и биологичната им активност“*

15:20 15:40 Иво Ганчев

*„Антибиофилмообразуваща способност на щамове *Lactobacillus*“*

15:40 16:00 Силвия Маринова, Т. ваз Мартинс, Р. Морис

*„Специфичност на калциевите сигнали“*

### **Секция Изчислителна химия**

16:00 16:20 Гергана Гочева, Ст. Илиев, Б. Атанасова, Н. Иванова, Ж. Петрова, Г. Маджарова, А. Иванова

*„Оценка на молекулната структура на фолиева киселина и антифолати във водна среда“*

16:20 16:40 Николета Иванова, А. Иванова

*„Влияние на изчислителната процедура върху проникването на пептид-лекарствен комплекс в моделни клетъчни мембрани“*

16:40 17:00 Христо Рашеев, Ж. Петрова, А.Таджер

*„Моделиране на солватацията на алкални йони в етилен карбонат“*

17:00 17:20 **Кафе-пауза**

17:20 17:40 Йоанна Стойчева, Ю. Романова, А. Таджер

*„Синглетното разцепване: с един куришум – два заека“*

17:40 18:00 Добромир Калчевски, А. Ненов, В. Петров, А.Таджер

*„Теоретичен модел за механизмите на фотохимична реактивност на два кандидата за логически елементи“*

- 18:00 18:20 Дамян Дамянов, С. Ангелова, В. Николова, Т. Дудев  
*„Халогенидни комплекси на бамбус[6]урил“*
- 18:20 18:40 Николай Тошев, Д. Чешмеджиева, Т. Дудев  
*„Фактори, определящи металния афинитет и селективност на инхибитори на хистон деацетилазата използвани в клиничната практика“*
- 18:40 19:00 Силвия Маринова, Хр. Александров, Г. Вайсилов  
*„Моделиране на комплекси на кверцитин с Zn-модифицирани и немодифицирани мезопорести силикати“*

## 18 май 2017, заседателна зала на ФХФ, СУ

### Секция Органична химия

- 09:00 09:20 Ана Колева, Н. И. Петкова, Р. Д. Николова  
*„Синтез и охарактеризиране на кумаринови димери“*
- 09:20 09:40 Весела Михайлова, Д. Ташева, Н. Матеева  
*„Синтез на дизаместени  $\Delta^1$ -пиролин-5-карбонитрили с потенциална биологична активност“*
- 09:40 10:00 Цветелин Илиев, Д. Ташева, И. Иванов  
*„Синтез и изследване на инхибиращата активност на нови потенциални специфични инхибитори на Аминопептидаза А“*
- 10:00 10:20 Беатрис Николова, М. Къндинска, А. Василев, Ст. Йорданова  
*„Синтез и фотофизични свойства на нови солватохромни стирилови багрила, съдържащи фенилпиперазинов фрагмент в структурата си“*
- 10:20 10:40 Калина Илиева, М. Къндинска, А. Василев, Ст. Стоянов  
*„Нови мономерни моно- и поликатионни стирилови багрила, съдържащи метилпиперазинов фрагмент – нековалентни флуоресцентни маркери за ДНК. Синтез и фотофизични свойства“*
- 10:40 11:00 Румен Ляпчев, П. Петров, М. Дангалов, Н. Василев  
*„Паладиеви имидазо[1,5-а]хинолин-1-илиденови комплекси с карбенов и алилов допълнителен лиганд. Синтез и структурно охарактеризиране“*
- 11:00 11:20 Кафе-пауза**
- 11:20 11:40 Силвия Иванова, Пл. Ангелов, П. Янев  
*„Синтез на N-защитени 3-енаминотетрамови киселини“*
- 11:40 12:00 Йордан Стремски, Д. Киркова, Д. Клисурова, Ст. Статкова-Абегхе  
*„Нов метод за синтез на Catechin и негови производни“*
- 12:00 12:20 Александър Пъшев, Н. Бурджиев, Е. Станоева  
*„Реакции между 1-заместени дихидроизохинолини и моноциклични анхидриди“*

- 12:20 12:40 Кристина Георгиева, Б. Трушева, М. Попова, В. Банкова  
*„Химичен състав на прополис от островите Питкърн“*
- 12:40 13:00 Пенчо Бейков, С. Стоянова, И. Свиняров, М. Богданов  
*„Синтез на производни на хомофталовата киселина“*
- 13:00 13:20 Маринела Коева, Ю. Загранярски  
*„Синтез на нов клас 1,8-нафталенмоноимидни хромофори, съдържащи седемчленен хетероцикъл“*

**13:20 14:20 Обедна почивка**

### Секция Полимери и фармацевтична химия

- 14:20 14:40 Мартин Иванов, Е. Халаджова, М. Смоличек, Ю. Кронек, С. Рангелов  
*„Полимерни векторни системи за трансфекция на ДНК на основата съполимери от поли(2-метил-2-оксазолон) и полиетиленимин“*
- 14:40 15:00 Констанс Русева, Кр. Иванова, Е. Василева, Ц. Цанов  
*„Полицвитерийонни хидрогелове за лечение на рани“*
- 15:00 15:20 Йоанна Йълдъръм, М. Симеонов, Х. Цачев, Е. Василева  
*„Интелигентни полимерни хидрогелове като системи за удължено освобождаване на прометазин хидрохлорид“*
- 15:20 15:40 Деница Николова, В. Димитрова, М. Симеонов, А. Апостолов, Х. Грънчарова, Е. Василева  
*„Синтез и охарактеризиране на хибридни материали на базата на полисулфобетаинови хидрогелове и калциеви фосфати“*
- 15:40 16:00 Ивалина Трендафилова, М. Попова, Д. Момекова  
*„Нови магнетит/мезопорест силикат композитни материали като носители в системи за доставка на противотуморни лекарствени вещества“*

**16:00 16:20 Кафе-пауза**

### Секция Физикохимия

- 16:20 16:40 Александър Чаначев, С. Симеонова, П. Георгиев, Св. Петрова, Цв. Иванова, К. Балашев  
*„Охарактеризиране на златни наночастици, функционализирани с азоказеин с помощта на атомно-силова микроскопия (AFM) и приложението им за колориметрични ензимни тестове на протеаза“*
- 16:40 17:00 Димитър Шандурков, Н. Данчова, Ц. Колев, Ст. Гуцов  
*„Получаване и оптични свойства на микрокристален европиев хидрогенскварат“*

- 17:00 17:20 Деница Ничева, В. Боев, Т. Петкова, П. Петков  
*„Физикохимично изследване на материали с шпинелов тип структура“*
- 17:20 17:40 Веселин Желев, П. Петков, П. Шиндов, Т. Петкова  
*„Прозрачни проводящи тънки слоеве от  $In_2O_3$  и  $SnO_2$  отложени по метода на спрей пиролизата“*

17:40 18:00 **Кафе-пауза**

### **Секция Катализ**

- 18:00 18:20 Христина Лазарова, М. Попова, Т. Тодорова, Ю. Кълвачев  
*„Естерификация на глицерол върху модифициран йерархичен морденит“*
- 18:20 18:40 Боян Пейчев, П. Василева  
*„Синтез, охарактеризиране и фотокаталитична активност на  $Au-ZnO$  нанокристален фотокатализатор“*
- 18:40 19:00 Радостина Иванова, Т. Цончева  
*„Наноструктурирани желязо-титан оксидни материали: получаване и приложение като катализатори за окисление на етилацетат“*

## **19 май 2017, заседателна зала на ФХФ, СУ**

### **Секция Инженерна химия**

- 09:00 09:20 Жулиета Вълкова, Сл. Чолакова, Д. Чолакова, З. Винаров, И. Лесов, Н. Денков, Ст. Смуков  
*„Разкъсване на капки чрез охлаждане и нагряване на емулсията“*
- 09:20 09:40 Диана Чолакова, Ж. Вълкова, Сл. Чолакова, Н. Денков, Ст. Смуков  
*„Промени на формата и размера на многокомпонентни капки при охлаждане и нагряване“*
- 09:40 10:00 Бистра Терзиева, Д. Газолу, Сл. Чолакова, Н. Денков  
*„Основни фактори, влияещи върху размера и полидисперсността на капките в емулсии, получени с ротор-статор хомогенизатор“*
- 10:00 10:20 Дилек Газолу-Русанова, Б. Терзиева, Сл. Чолакова, Н. Денков  
*„Емулгиране с ротор-статор хомогенизатор. Сравнение на експериментални и теоретично предсказани размери“*
- 10:20 10:40 Соня Цибранска, Сл. Чолакова, К. Големанов, Н. Денков, Е. Пилан, С. Стоянов  
*„Реология на емулсии, стабилизирани с *Yucca schidigera* сапонини“*

10:40 11:00 **Кафе-пауза**

- 11:00 11:20 Надя Политова, Сл. Чолакова, Н. Денков  
*„Фактори, влияещи върху стабилността на емулсионни филми от тип вода-масло-вода“*
- 11:20 11:40 Борислава Дамянова, Сл. Чолакова, Н. Денков  
*„Влияние на хидродинамичните условия, типа на повърхностно-активните вещества и концентрацията им върху пенообразуването“*
- 11:40 12:00 Невена Пагурева, Сл. Чолакова, К. Големанов, Н. Денков  
*„Реологични свойства на пени, стабилизирани със сапонини“*
- 12:00 12:20 Моника Коваджиева, И. Лесов, С. Чолакова  
*„Получаване на пени при ниска концентрация на гипсови частици“*
- 12:20 13:20 Обедна почивка**
- 13:20 13:40 Фатмегюл Мустан, Н. Политова, З. Винаров, Сл. Чолакова  
*„Влияние на химичния състав на захарни естери върху поведението на адсорбционните слоеве“*
- 13:40 14:00 Александрина Янкова, Зл. Митринова, Сл. Чолакова  
*„Реологично поведение на разтвори на смеси на повърхностно активни вещества“*
- 14:00 14:20 Кристина Чимева, Зл. Митринова, Сл. Чолакова  
*„Роля на компонентите в смеси на анионен и цвтерийонен ПАВ върху повърхностните и пенообразуващи свойства на разтворите“*
- 14:20 14:40 Памела Петрова, Л. М. Димитрова, Св. Аначков, Кр. Данов, П. Кралчевски  
*„Стабилност, реология и микроструктура на смесени разтвори на ПАВ“*
- 14:40 15:00 Михаил Георгиев, Д. Кръстева, Г. Радулова, Т. Кръстев, Кр. Данов, П. Кралчевски  
*„Втвърдяване на трифазни дисперсни системи частици/вода/масло, дължащо се на капилярни мостове“*
- 15:00 15:20 Кафе-пауза**
- 15:20 15:40 Петра Добрева, З. Винаров, Сл. Чолакова, Н. Денков  
*„Роля на ПАВ за подобряване разтворимостта на хидрофобни лекарствени вещества“*
- 15:40 16:00 Габриела Ганчева, Вл. Кътев, З. Винаров, Сл. Чолакова  
*„Ефективна солубизация на албендазол в агрегати на анионни сърфактанти“*
- 16:00 16:20 Владимир Кътев, З. Винаров, Д. Радева, Сл. Чолакова  
*„Солубизация на фенофибрат в разтвори на жлъчни соли и конвенционални сърфактанти“*
- 16:20 16:40 Борис Яначков, Л. Лютов, Л. Дренчев  
*„Получаване на композитен материал от летлива пепел чрез спояване с никел“*

**16:40 17:00** **Кафе-пауза**

### **Секция Аналитична химия**

17:00 17:20 Калина Каменова, Й. Глухчева, Ю. Иванова

*„Изследване на влиянието на DMSA и салиномицин върху биоразпределението на олово и някои есенциални метални йони в мишки, подложени на подостро отравяне с олово“*

17:20 17:40 Ива Беловеждова, Б. Тодоров

*„Процедура за пречистване на  $H_2^{18}O$ , използвана при производство на  $^{18}F$ , с цел рециклиране“*

17:40 18:00 Иво Иванов, С. Стойкова, И. Н. Панчева, В. Н. Атанасов

*„"Билка" или отрова: синтетичният канабиноид 5F-MDMB-PINACA“*

18:00 18:20 Дария Димова, Д. Гергинова, Св. Симова

*„ЯМР спектроскопия на борови сладка, използвани в народната медицина“*

18:20 18:40 Десислава Гергинова, Я. Митрев, Св. Симова, И. Караджова

*„Изследване на традиционни български вина чрез ЯМР спектроскопия“*

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

**19:30 21:00** **Коктейл**