



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Факултет по Химия и Фармация



НАУЧНА СЕСИЯ '2019

„Вечер на химията“

**28 ноември 2019
София**

ПРОГРАМА

12.30	ОТКРИВАНЕ
12.40-13.10	<u>Б. Гълъбов</u> „ μ -Електронно свързване и молекулни свойства“
Водец: Галя Маджарова	
13.10-13.25	<u>A. Castills Domec</u> „Microbiology quality control in food, beverage and traditional medicines“
13.25-13.40	<u>Ф. Мустац, А. Иванова, С. Чолакова, Н. Денков</u> „Определяне специфичността на свързване на Na^+ и Ca^{2+} към LAS и SLES адсорбирани на водна повърхност“
13.40-13.55	<u>Г. Радулова</u> „Реология на смесени разтвори на сулфонирани метил естери и бетаин, във връзка с образуването на гигантски мицели и приложението им в битовата химия“
13.55-14.10	<u>И. Свиняров, И. Лаловски, М. Богданов</u> „Микроекстракция на галантамин от водни проби с хидрофобна йонна течност“
14.10-14.25	<u>С. Цибранска, А. Иванова, С. Чолакова, Н. Денков</u> “Молекулно-динамични симулации на плътни адсорбционни слоеве от есцин на граница вода-въздух”
14.25-14.40	<u>Р. Ляпчев, Р. Костандиева, М. Дангалов, Л. Бориславов, Н. Василев, П. Петров</u> “Алилови паладиеви комплекси, производни на имидазохинолинилидени и имидазопиридинилидени. Синтез и изследване на поведението на алиловия лиганд в разтвор, като следствие от стеричните и електронните свойства на карбеновия лиганд”
КАФЕ-ПАУЗА	
Водец: Соня Илиева	
15.10-15.25	<u>„ТЕАМ“ ООД</u> Представяне
15.25-15.40	<u>В. Ивайлова</u> „Почистващи свойства на смесени разтвори на сулфонирани метил естери на мастни киселини“
15.40-15.55	<u>А. Колева, А.-М. Златанова, Н. Петкова-Янкова, Р. Николова</u>

	„Zn ⁰ /Zn ²⁺ – катализирана хомодимеризация на 3-заместени кумаринови системи“
15.55-16.10	<u>М. Христова, Н. Политова-Бринкова, В. Георгиев, С. Чолакова, Н. Денков</u> „Роля на повърхностните свойства на смеси от повърхностно-активни вещества върху антипенителното действие на смесен силиконово-силикатен антипенител“
16.10-16.25	<u>Н. Политова-Бринкова, С. Цибранска-Гьорева, С. Чолакова, Н. Денков</u> „Контролирано получаване на различни структури от агрегати на TiO ₂ наночастици по двуемулсионна техника“
16.25-16.40	<u>В. Ангелкова, И. Свняров, А. Неделчева, М. Богданов</u> „Изследване антиоксидантната активност на екстракти от Prunella Vulgaris“
16.40-16.55	<u>З. Митринова, М. Ченкова, С. Чолакова, Н. Денков</u> “Връзка между обемни реологични свойства и повърхностни свойства на смеси от SLES+CAPB+ко-сърфактант”
17.00	ПОСТЕРНА СЕСИЯ И КОКТЕЙЛ
19.00	ВЕЧЕР НА ХИМИЯТА

ПОСТЕРНА СЕСИЯ

1. **L.K. Borislavov, K.A. Parker , Y. Shu, D.G. Truhlar** „Machine Learning Predictions of Molecular Dynamics Trajectories“
2. **D. Shandurkov, N. Danchova, D. Paskalev, S. Gutzov** „Aerogels – functional materials with promising optical applications“
3. **N. Avramov, G. Georgieva, D. Foteva, Y. Goranova, T. Paunova-Krasteva, S. Anachkov, P. Chandar, J. Carnali, P. Kralchevsky** “Biocidal action of Ag and soap against *Staphylococcus aureus*”
4. **V.I. Yavrukova, D.N. Shandurkov, K.G. Marinova, P.A. Kralchevsky, Y.W. Ung, J.T. Petkov** “Cleaning ability of mixed solutions of sulfonated fatty acid methyl esters”
5. **А. Камушева, А. Генджова, М. Тавлинова-Кирилова** "Повишаване на интереса на учениците към химията чрез използване на зелени опити"
6. **G. Yotova** “Water quality assessment of a river catchment by the composite Water Quality Index and Self-Organizing Maps”
7. **З. Митринова, М. Ченкова, С. Чолакова, Н. Денков** "Връзка между обемни реологични свойства и повърхностни свойства на смеси от SLES+CAPB+ко-сърфактант"
8. **V. Videva, A. Vasilev, S Kitova, Yohan S. Georgiev, Kaloyan S. Kanchev, Nelly Al. Stanoeva, Vladimir D. Petkov** “New Synthetic Conditions and Photophysical Properties of Lipophilic Asymmetric Monomeric Monomethine Cyanine Dyes – Non covalent Nucleic Acids Binders”
9. **З. Даскалова, М. Симеонов, Х. Цачев, Е. Василева** "Съполимерни хидрогелове на поли(акрилова киселина)/поли (2-диметиламиноетил метакрилат) като лекарстводоставящи системи на кверцетин"
10. **З. Даскалова, М. Симеонов, Х. Цачев, Е. Василева** "Фоточувствителни хидрогелове като лекарстводоставящи системи на кверцетин"
11. **П. Георгиев** “Size-Dependent Dielectric Function of Small Metal Nanoparticles Surface Plasmon Resonance”
12. **K. Ruseva, N. Sanson, E. Vassileva** “Triple stimuli responsive zwitterionic polyelectrolyte complexe designed for drug delivery system”

13. **Р. Ляпчев, Р. Костандиева, Л. Бориславов, М. Дангалов, Н. Василев, П. Петров** “Синтез и каталитични свойства на паладиеви имидазохинолинилиденени и имидазопиридилидени комплекси, носещи допълнителен азотен лиганд”

14. **Л. Бориславов, Р. Ляпчев, Р. Костандиева, М. Дангалов, Н. Василев, П. Петров** „Синтез на серия имидазолиени соли и изследване на електронните свойства на съответните им N-хетероциклически карбени чрез улавяне със селен и следващи ^{77}Se -ЯМР изследвания“

15. **Д. Николова, М. Симеонов, Е. Василева** „Нови интелигентни системи на базата на взаимно проникващи полимерни мрежи като лекарство-доставящи системи“

16. **В. Михайлова, И. Илиев, Д. Ташева** „Синтез и антитуморна активност на производни на Δ^1 -пиролин-5-карбоксилни киселини“

17. **V. Nikolova, S. Angelova, N. Kircheva, T. Dudev** "Theoretical study of platinum-based drug inclusion complexes in cyclodextrines"

18. **P. Vasileva, L. Djerahov, I. Karadjova** “Polymer/silica hybrid membranes loaded with gold/silver nanoparticles: Physicochemical characterization and study of their extraction efficiency toward trace toxic elements”

19. **I. Dakova, I. Karadjova, O. Veleva, M. Karadjov** “Speciation analysis of trace arsenic in surface waters using polymeric ionic liquid sorbent”

20. **T. Yordanova, I. Dakova, I. Karadjova** “Speciation analysis of inorganic antimony in water samples assisted by vinylimidazole-based polymeric sorbent”

21. **I. Dakova, I. Karadjova** “Hg(II)-imprinted polymer gels – smart materials for mercury determination and speciation”

22. **P. Vasileva, L. Djerahov, I. Karadjova** “Smart system based on raffinose-coated silver nanoparticles as selective and sensitive optical probe/sorbent for chromium speciation in water samples”

23. **I. Dakova, P. Vasileva, I. Karadjova** “Cr(III)-imprinted poly(vinyl alcohol)/sodium alginate/noble metal nanoparticle hybrid membranes for chromium speciation analysis in water samples”

24. **P. Vasileva, S. Dobrev, I. Karadjova** “Colorimetric detection of iron(III) based on sensitive and selective plasmonic response of starch-coated silver nanoparticles”

25. **B.K. Georgieva, G.G. Gencheva** “Electrochemical Monitoring on the Formation of “Platinum Blues” of Creatinine, Creatine and Allantoin”

26. **D.Ts. Tsekova, G.Ts. Momekov, G.G. Gencheva** “A Series of Palladium(III), Platinum(III) and Gold(II) Complexes with Hematoporphyrin IX – Impact of the Chemical Structure on Cytotoxicity”

27. **G.G. Mirtcheva, G.Ts. Momekov, R.P. Nikolova, B.L. Shivachev, G.G. Gencheva** “New Ruthenium Complexes Structural Analogues of Key Drug Candidates – Synthesis, Structure, Solution Behavior and Cytotoxicity”

28. **P.J. Gorolomova, G.G. Gencheva** “A Quantum-Chemical Approach in Searching of Descriptors for QSAR Studies of Metal-Based Antitumor Agents”

29. **V.N. Velcheva, G. Momekov, A.G. Ugrinov, N.T. Burdjiev, G.G. Gencheva** “Studies on the Solution Behavior of Novel Platinum(IV) Complexes with a N,O- Chelating Ligand Designed as Potential Cytotoxic Agents”

30. **M.Z. Avramov, V.V. Ivanov, K.M. Konstantinov, B. Radoev** “Capillary bridges with cylindrical symmetry”

Научната сесия и „Вечер на химията“ 2019 се провеждат с любезната подкрепа на:

проект **BG05M2OP001-2.009-0028**

"Постигане на оптимална среда за обучение, научни изследвания, иновации
и устойчиво развитие на човешкия капитал в сферата на химическите науки:
Адаптиране на образованието днес за утрешния ден"



TEAM



ACM2

