

**Научна сесия на Факултет по химия и фармация
СУ "Св. Климент Охридски"
21.11.2024 (ауд. 130)**

- 10:30 11:15 **акад. проф. дхн Тони Спасов**
Порьозни структури получени чрез селективно разтваряне на сплави – подходящи електроди за получаване на водород и за йонни батерии
- 11:15 11:45 **доц. д-р Ирена Иванова, дм**
"Изкуствен интелект в здравеопазването"
- 11:45 12:15 **Кафе пауза**
- 12:15 12:45 **доц. д-р Юлиан Загранярски**
"Нови нафтаден и периленимиди за приложение в медицината и високите технологи"
- 12:45 13:15 **доц. д-р Галина Йотова**
"Екометрична и екоотоксикологична оценка на повърхностни и отпадъчни води"
- 13:15 14:30 **Обедна почивка**
- 14:30 15:00 **проф. д-р Петко Петков**
"Нековалентните взаимодействия - съществен структуроопределящ фактор при MOFs"
- 15:00 15:30 **доц. д-р Веселина Рангелова**
"MOFs. Съхранение на газове в порести материали"
- 15:30 16:00 **доц. д-р Вероника Михайлова**
"Възможности и приложение на ICP-MS за многоелементен анализ на различни природни матрици"
- 16:00 16:30 **Кафе пауза**
- 17:00 19:00 **Постерни съобщения (фоайе пред ауд. 210)**
- 19:30 20:30 **Вечер на химията (ауд. 130 на ФХФ)**

Програма на постерните съобщения (фоайе пред ауд. 210)

№	Автори	Заглавие
1	Марин Симеонов, Ивайло Димитров, Елена Василева	Хибридни полимер-калциево-фосфатни материали - състав, структура и свойства.
2	Petar Tuhchiev, Boyan Todorov, Plamen Petkov and Hristo Iliev	Study of protective shell possible development for STAR-PLUS(M) that contains sacrificial material.
3	Dobrina Ivanova, Hristo Kolev, Bozhidar Stefanov, Nina Kaneva	Tribocatalysis for decomposition of doxycycline using pure and rare-earth (La^{3+} , Eu^{3+} , Ce^{3+}) modified ZnO powders.
4	Анжелика Бендурска, Моника Мутовска, Константин Константинов, Натали Георгиева, Деница Анастасова, Станислав Божанов, Станимир Стоянов	Нови арил заместени производни на митонафид и амонафид с антитуморна и сензорна активност
5	Савина Стоянова, Милен Богданов	Хетероциклени гама-бутиробетаини като потенциални метаболитни модулатори
6	Kalina Ivanova, Iliana Ivanova, Albena Bachvarova-Nedelcheva	Antimicrobial effect of sol-gel derived $80\text{TiO}_2/10\text{TeO}_2/10\text{Nb}_2\text{O}_5$ powders

7	Далия Натил, Анели Неделчева	Лечебни растения от българската флора, използвани като <i>Species pectoralis</i>
8	Деница Николова, Елена Василева	Поли(карбоксибетаин метакрилатни) наночастици - синтез и свойства
9	Савина Колева, Деница Николова, Елена Василева	Полимерни наночастици на базата на сулфобетаин метакрилат и N,N - диметилакриламид, като носители на рутин хидрат
10	Veronika Petkova, Hristo Rasheev, Alia Tadjer, Marie Doublet	Benchmarking DFTB for modeling of hard carbon structures
11	Veronika Petkova, Marie Doublet	Modeling and detailed analysis of the structure of MXenes
12	Lyuben Borislavov, Delyana Manasieva, Radostina Stoyanova	MASTER-DB - a Relational Database for Energy Storage Materials
13	Yanislav Danchovski, Hristo Rasheev, Delyana Marinova, Yulian Zagranyski, Radostina Stoyanova, Alia Tadjer	Design of Bipolar Organic Matrices for Rechargeable Redox Reactions in Non-Aqueous Electrolytes

14	Hristo Rasheev, Veronika Petkova, Pavel Nikolov, Mariya Kalapsazova, Radostina Stoyanova, Alia Tadjer	Modelling of sodium clusters in various conjugated carbonaceous structures
15	Alia Tadjer, Georgi Vassilev, Rositsa Kukeva, Hristo Rasheev, Ivo Lozanov, Mariya Kalapsazova, Radostina Stoyanova	Early Stages of Battery Electrolytes Degradation: Theory and Experiment
16	Георги Василев, Росица Кукева, Мария Калъпсъзова, Соня Харизанова, Христо Рашеев, Аля Таджер, Радостина Стоянова	Повишаване на безопасността на натриево-йонните батерии
17	Iliia Kichev, Radostina Stoyanova, Alia Tadjer	Environment polarity effect on the reducibility of molecular crystals
18	Eduarda Encheva, Dimitrinka Arabadzhieva, Ivan Minkov, Plamen Tchoukov	Adsorption of two-antennary oligoglycine at hexane/water and air/water interfaces"
19	Marianna Vasilaki, Nikoleta Ivanova, Stoyan Iliev, Jasmina Petkova, Gergana Gocheva, Galia Madjarova, Anela Ivanova	Computational characterization of intermolecular interactions between folate-based vectors and the folate receptor- α
20	N. Pagureva, D. Cholakova, Z. Mitrinova, M. Hristova, N. Burdziev, S. Tcholakova,	Rheological properties and phase behavior of Sucrose Palmitate at different temperatures

21	T. Slavova, G. Radulova, K. Danov	Saturated micellar networks: Phase separation and nanoemulsification capacity
22	G. Radulova, K. Danov, J. Petkov, Y. Ung, A. Suan	Strong Gel Formation of Mixed Methyl Ester Sulfonates and Cocamidopropyl Betaine Solutions
23	B. Petkova, S. Tcholakova, N. Denkov	Foamability and foam stability of Sarcosinates at acidic and basic conditions“
24	R. Stanimirova, I. Vakarelski, K. Danov, K. Marinova	Air dissolution and bubble growth in perfluorohexane (PP1) solutions
25	D. Gazolu-Rusanova, M. Stoeva, S. Tcholakova,	Rheological properties of sodium N-acyl sarcosinate solutions
26	R. Uzunova, K.D. Danov, T. D. Gurkov, R. D. Stanimirova,	Adsorption properties of volatile amphiphiles at solution/vapor interfaces“
27	L. Delforce, S. Tcholakova,	Alkyl sucrose esters vs. Brijs: how chain length and temperature impact surface and foam properties

28	I. Lesov, H. Alexandrov, J. Delavoipiere, S. Tcholakova	Emulsification of silicone oils in (nearly) Newtonian and non-Newtonian media of wormlike micelles
29	V. Petkov, S. Tcholakova, Z. Vinarov	Effect of HPC molecular weight on stability and supersaturation of glibenclamide formulations in biorelevant media
30	T. Boyanov, L. Vinarova, C. Tistaert, J. Bevernage, S. Tcholakova, Z. Vinarov	Relationship between drug lipophilicity and solubilization in simulated intestinal fluids
31	F. Mustan, N. Pagureva, A. Ivanova, S. Tcholakova	Self-assembly of sucrose esters studied by molecular dynamics simulations
32	Z. Mitrinova, S. Tcholakova	Effect of essential oils and their components on rheological behavior of mixed surfactant systems
33	Stefani Petrova, Martin Tsvetkov, Albena Bachvarova-Nedelcheva	Photocatalytic activity of sol-gel prepared $\text{SrTi}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_3$ powders for degradation of Sulfatiazol
34	Stefani Petrova, Martin Tsvetkov, Albena Bachvarova-Nedelcheva	Photocatalytic degradation of Tetracycline hydrochloride by Ti/Fe/PVP hybrids

35	Христо Христов, Александрия Генджова, Поля Колева, Дона Саралиева	Подходи за изучаване на химическите дисциплини на студенти от факултета по химия и фармация
36	D. Drakova and G. Doyen	Quantum Gravity Theory of Dark Matter Can Reproduce the Universal Galaxy Rotational Curve by McGaugh et. al."
37	G. Doyen and D. Drakova	Cosmology in Einstein-Hilbert Hidden Dimensions Quantum Field Theory
38	Камелия Бинева, Миряна Върбева, Петя Ковачева	Изследване на влиянието на почвеното органично вещество върху фракционирането на уран при различни температурни режими
39	Кирила Йовчева, Ралица Робева, Юлия Романова, Marco Lattuada, Васил Симеонов, Мирослава Недялкова	Изчислителен скрининг за потенциални агонисти на глюкагоноподобен пептид-1 рецептор сред производни на женски полови хормони
40	Златина Златанова, Александра Камушева, Надежда Ангелова, Александрия Генджова	Разработване на рубрики за оценяване в конкурса "Празник на химията"
41	Марко Костадинов, Надежда Ангелова, Георги Йорданов	Получаване на аморфен и нано-апатит като носител/адсорбент за протеини

42	Димитър Гагашев, Деница Еленкова, Йоана Захаријева, Мартин Цветков	Изследване на адсорбцията на композити от типа Zr-MOF/ g-C3N4 като ефективен метод за пречистване на води
43	Павел Николов, Мартин Цветков	Охарактеризиране и луминесцентни свойства на $Y_2Hf_2O_7:Tb^{3+}$, синтезиран с помощта на механохимия
44	I. Lesov, H. Alexandrov, J. Delavoipiere, S. Tcholakova,	Kinetics of bubbles dissolution under pressure-role of dispersion nanostructure
45	Nikolay Petkov, Ivayla Pantcheva	Crystal structures of monensic acid monohydrate and ammonium monensinate
46	Магдалина Попова, Деница Еленкова	Перспективите пред смесенометална европиево-тербиева органична рамка на база на 4,4-(хексафлуороизопропилиден)бис(бензоена киселина), като сензор за антибиотици и токсични йони във води
47	Елжана Енчева, Мартин Цветков	Ефект на йона на А позиция в $AFeO_3$ (A=La, Nd, Sm, Gd) върху каталитичните способности за активиране на пероксимоносулфат
48	Kalina Ivanova, Iliana Ivanova, Albena Bachvarova-Nedelcheva	Antimicrobial effect of sol-gel derived $80TiO_2/10TeO_2/10Nb_2O_5$ powders

49	София Стефанова, Мартин Цветков	Влияние на модифицирането с Ni ²⁺ и Ce ⁴⁺ върху каталитичната активност на Gd ₂ CuO ₄ за активиране на пероксимоносулфат
50	Асен Стоянов, Траян Груйкин, Мирослав Бояджиев, Венцислав Поповски	Фармакогнозтичен анализ и Teachable Machine оптимизирана идентификация на Uvae ursi folium, Vitis idaeae folium и Buxi folium
51	Мария Иванова, Димитър Шандурков, Румен Ляпчев	Синтез на нафто-1,2-имидазолиевии соли и производни на съответните им N-хетероциклени карбени
52	Dona S. Saralieva, Nevena I. Petkova-Yankova, Rositca D. Nikolova	Bridged 3,3'-biscoumarins - synthesis and spectroscopic characterization
53	Ana I. Koleva, Nevena I. Petkova-Yankova, Rositca D. Nikolova	Homodimerization of coumarin-3-carboxylates - substituent effect and NMR characterization
54	Tanya Yordanova, Suzan Asli, Nikolay Petkov, Elisaveta Mladenova	Hydrophobic deep eutectic solvents as effective extractants for Tl (I) in water samples
55	P. Georgiev, S. Simeonova, L. Mihaylov, D. Nihtianova, K. Balashev	Study of the Kinetics of Nucleation and Growth of Silver Nanoparticles: UV-Visible Spectroscopy vs. Atomic Force Microscopy and Transmission Electron Microscopy