

**Научна сесия на Факултет по химия и фармация
СУ "Св. Климент Охридски"
21.11.2023 (ауд. 130)**

- 10:00 10:30 Откриване с лекция на **проф. дхн. Борис Гълъбов**, ФХФ-СУ
Факултет по химия и фармация - история и развитие
- 10:30 11:00 **prof. Nikoletta Fotaki**, University of Bath, UK
Biopharmaceutics Modeling in support of drug product development.
- 11:00 11:30 **проф. Галя Маджарова**, ФХФ-СУ
Молекулно моделиране на селективно свързване на HLA неоантигени.
- 11:30 11:45 **Кафе пауза**
- 11:45 12:15 **проф. Пенка Василева**, ФХФ-СУ
Дизайн и охарактеризиране на нови наноматериали за специационен анализ на живак, хром и желязо.
- 12:15 12:45 **доц. Искра Колева**, ФХФ-СУ
Квантовохимично моделиране на хетерогенни каталитични системи.
- 12:45 13:15 **доц. Боян Тодоров**, ФХФ-СУ
Проби за молекулно визуализиране.
- 15:00 17:00 **Постерни съобщения (фоайе пред ауд. 210)**
- 17:00 18:00 **Фирмено представяне в рамките на „Дни на реализацията във ФХФ“ (Заседателна зала)**
- 19:15 20:15 **Вечер на химията (ауд. 130)**

Програма на постерните съобщения (фоайе пред ауд. 210)

№	Автори	Заглавие
1	D. Lesigyarski, A. Nikolova, B. Zlateva	Analyses by micro-XRF and Raman spectrometry of archeological artefacts.

2	D. Lesigyarski, A. Nikolova, B. Zlateva	Studying the technology of ancient ceramic sherds: an interdisciplinary approach through magnetic and spectrometric measurements.
3	D. Lesigyarski, J. Tzvetkova, B. Zlateva	Analysis of ancient coins by P-XRF.
4	V. Lyubomirova, V. Mihaylova, I. Belovezhdova, B. Todorov, Y. Todorova, Y. Topalova	Investigation of the upper Iskar aquatic ecosystem pollution.
5	V. Georgiev, I. Dakova, I. Karadjova	Selective solid phase extraction of U(VI) ions based on new ion-imprinted polymer and its application for determination of uranium in waters, wine and honey.
6	P. Vasileva, I. Karadjova	Direct and Selective Quantification of Cr(VI) in Waste Waters using Raffinose Capped Silver Nanoparticles as Sensitive Optical Sensor.
7	T. Yordanova, I. Dakova, I. Karadjova	Novel ion-imprinted polymers for speciation analysis of tin.
8	I. Dakova, T. Yordanova, I. Karadjova	Arsenic speciation in surface waters by solid phase extraction using a new vinylimidazole containing polymer gel.
9	I. Karadjova, I. Dakova, P. Vasileva	Membrane solid phase extraction for trace elements speciation analysis.
10	P. Vasileva, I. Karadjova	Synthesis, characterisation, and comparative assessment of extraction efficiency of polymer nanocomposite membranes toward trace toxic elements.
11	V. Velcheva, K. Hegetschweiler, A. Ugrinov, G. Momekov and G. Gencheva	Platinum(IV) Complexes of the 1,3,5-Triamino Analogue of the Biomolecule Cis-Inositol Designed as Innovative Antineoplastic Drug Candidates.
12	I. Belovezhdova, V. Lyubomirova, B. Todorov	Optimization of sample preparation for GC-MS analysis of PAHs in solid waste samples.
13	D. Tsekova, G. Gencheva	New Fe(II) and Fe(III) complexes of hematoporphyrin IX - synthesis and spectroscopic characterisation.
14	G. Gencheva, G.G. Mirtcheva, P. Gorolomova, V. Velcheva, D. Tsekova	Strategies for Developing New Metal-Based Antitumor Drugs.
15	I. Pantcheva	Sensitivity of circular dichroism spectroscopy towards metal(II) monensinates.
16	M. Bogdanova, I. Yotinov, V.	Seasonal Variations of the wastewater treatment

	Lyubomirova, Y. Topalova	plant "Ravda" management influenced by the mass-tourism industry.
17	I. Taneva, M.I. Kandinska, A.A. Vasilev	(E)-3-Alkyl-2-(4-thiomorpholinostyryl)benzo[d]thiazol-3-ium Iodide as Solvatochromic and Fluorogenic Dyes for Spectroscopy Applications and Biomolecular Recognition.
18	Д. Николова, К. Русева, Е. Василева	Съполимерни частици, на базата на поли(сулфобетаин метакрилат), като лекарствени носители за кверцетин.
19	М. Симеонов, Е. Василева	Синтез и охарактеризиране на хибридни материали от поли(акрилова киселина) и калциеви фосфати.
20	М. Симеонов, Б. Костова, Е. Василева	Взаимнопроникващи полимерни мрежи от поли(2-хидроксиетил метакрилат) и поли(N,N'-диметил акриламид) - синтез, свойства и потенциал като носители за дермално доставяне на дексаметазон фосфат.
21	P. St. Petkov, K. Simeonova, I. Z. Koleva, H. A. Aleksandrov, Y. Kubota, S. Inagaki, V. Valtchev, and G. N. Vayssilov	Defect Formation, T-Atom Substitution and Adsorption of Guest Molecules in MSE-Type Zeolite Framework—DFT Modeling.
22	Y. Zagranyski, M. Mutovska, N. Simeonova, Y. Sandeva, D. Manasieva, R. Stoyanova, S. Stoyanov	Peri-substituted dichalcogenides of naphthalene and perylene monoimides.
23	M. Mutovska, K. Konstantinov, S. Stoyanov, T. Kostadinova, Z. Vlahova, I. Ugrinova, Y. Zagranyski	Synthesis of Heterocyclic Extended 1,8-Naphthalimides.
24	K. Konstantinov, M. Mutovska, Z. Vlahova, N. Simeonova, T. Kostadinova, I. Ugrinova, Y. Zagranyski	Peri-substituted dichalcogenides of naphthalimide as promising anticancer agent.
25	P. Boyadzhiev, M. Kandinska, A. Vasilev	Synthesis of Novel Chloroquine Analogues with Potential Antiviral Activity (ENG).
26	А. Стоянов	Предиктивно клъстериране на растителни вещества от традиционната китайска медицина.
27	К.Б. Симеонова, А.И. Колева, Ана-Мария Р. Златанова, Н.И. Петкова-Янкова, Х.А. Александров, П. Петков, Р.Д.	Реакция на хомодимеризация на 3-ацетилкумарин – експериментални и теоретични изследвания.

	Николова	
28	Р. Ляпчев, А.И. Колева, И.З. Колева, К.Б. Симеонова, Н.И. Петкова-Янкова, Р.Д. Николова	Получаване и изследване на оптичните свойства на фосфорсъдържащи кумаринови системи.
29	А.И. Колева, Ю. Романов, Н.И. Петкова-Янкова, Р.Д. Николова	Изследване на влиянието на заместителя в бензеновото ядро на кумарин-3-карбоксилати в реакция на хомодимеризация.
30	P. Georgiev and K. Balashev	Size-Dependent Surface Plasmon Resonance in Small Metal Nanoparticles: Euler Equations Solution and Experimental Confirmation.
31	V. Petkova, M. Kalapsazova, H. Rasheev	Modelling of bio-derived hard carbon fragments as anode materials for Na-ion batteries.
32	S. Iliev,, S. Tsibranska, S. Tcholakova, A. Ivanova, N. Denkov	Hexadecane secrets unveiled: from liquid to crystalline and in-between.
33	Diana Kovacheva, Veronika Yavrukova, Krastanka Marinova, Jordan Petkov	Wettability and morphology of cationic surfactant layers in the presence of nonionic surfactant on hard substrates.
34	N. Politova-Brinkova, H. Mircheva, N. Fotaki, S. Tcholakova, Z. Vinarov	Drug dissolution modelling based on computational fluid dynamics.
35	T. Slavova, K. Marinova, R. Stanimirova, K. Danov	Artificial skin characterization for cleansing observation and quantification.
36	R. Stanimirova, T. Slavova, K. Marinova, K. Danov	Surfactant cleansing mixtures optimization by an in vitro method with artificial skin.
37	M. Aleksieva, R. Stanimirova, J. Petkov, K. Danov	Interaction between cationic and nonionic surfactants.
38	K. Kolev, L. Lyutov	Primary investigation and development of a galvanic cell, based on the novel reducing agent $N_2H_6(H_2PO_2)Cl$ and hydrogen peroxide.
39	D. Ivanova, G. Tzvetkov and N. Kaneva	Degradation of Paracetamol in Distilled and Drinking Water via Ag/ZnO Photocatalysis under UV and Natural Sunlight.
40	N. Pagureva, M. Hristova, N. Burdziev, S.Tcholakova	Rheological properties and phase behavior of Sucrose Palmitate at different temperatures.
41	R. Uzunova, R. Stanimirova, K. Danov, T. Gurkov	Kinetics of adsorption of volatile amphiphiles and subsequent desorption from saturated water drop to the air.

42	T. Boyanov, L. Vinarova, C. Tistaert, J. Bevernage, S. Tcholakova, Z. Vinarov	Role of lipophilicity for solubilization of neutral and charged drugs in simulated intestinal fluids
43	H. Mircheva, Z. Vinarov	In-vitro enzymatic drug degradation in Fed state intestinal fluids
44	L. Manova, L. Vinarova, S. Tcholakova, Z. Vinarov	Effect of lipid formulation excipients on fenofibrate solubilization during in vitro digestion
45	E. Encheva, Š. Slapničar, A. Pintar, M. Milanova, M. Tsvetkov	BPA degradation in water via enhanced peroxymonosulfate activation over BiOBr/NiCo ₂ O ₄ .
46	A. Сурчев, М. Миланова, М. Цветков	Влияние на полиморфната модификация върху оптичните характеристики на нов клас пирогерманати от типа Gd _{2-x} Eu _x Ge ₂ O ₇ (x= 0 - 0.2).
47	D. Ivanova, G. Tzvetkov, N. Kaneva	Degradation of Paracetamol in Distilled and Drinking Water via Ag/ZnO Photocatalysis under UV and Natural Sunlight
48	Д. Тодоровски, М. Миланова, Г. Гюлмезова	Живот, посветен на науката. 100 години от рождението на проф. дхн Елена Киркова.
НПМГ "Акад. Любомир Чакалов", гр. София		
49	Мария Методиева, XI клас	Ефектът на амоняка върху венчелистчетата на растения, съдържащи антоцианини
50	Ана-Неда Караджова, X клас Александра Берова, X клас Йоанна Александрова, X клас Красимир Петров, X клас	Сапун от сапун
51	Илияна Пелтекова, X клас	Експериментално изследване на някои термодинамични характеристики на дву- и трикомпонентни разтвори на силни електролити като функции от тяхната концентрация
52	Владислав Илиев, X клас	Производство на биополимерна пластмаса
53	Никол Петрова, X клас Вероника Иванова, X клас	Ефект на амоняка върху цветята
54	Дана Георгиева	Влияние на различни фактори върху времето за пълното протичане на процесите и обезцветяване и промяна на цвета при антоцианините под въздействието на амоняка.