
SEZNAM PLENÁRNÍCH PŘEDNÁŠEK

PL-01	<i>K. Lemr</i>	Hmotnostní spektrometrie ve forenzní analýze
PL-02	<i>E. Keinan</i>	Bio-inspired structures and functions
PL-03	<i>R. Boča</i>	Advances in molecular magnetism

SEZNAM PŘÍSPĚVKŮ PODLE SEKCI

Sekce 1 – Analytická chemie

Přednášky

1L-01	<i>M. Masár, L. Danč, P. Troška, K. Uhlárová, M. Luc, M. Horčíčiak, P. Kruk, R. Bodor</i>	Mikročipová elektroforéza v analýze bio- a envirovzoriek
1L-02	<i>J. Barek</i>	Deset pohledů do budoucnosti elektroanalytické chemie
1L-03	<i>D. Sýkora, V. Král</i>	Hmotnostně-spektrometrické zobrazování – techniky a aplikace
1L-04	<i>P. Matějka, A. Kokaislová, M. Kalhousová, Z. Cieslarová, M. Dendisová, M. Člupek</i>	Teplotně závislá měření povrchem zesílených vibračních spekter: jak zvolit teplotu nanostrukturního substrátu pro analytické aplikace?
1L-05	<i>M. Kokošková, M. Procházka, B. Vlčková</i>	SERRS spektroskopie pro detekci velmi nízkých koncentrací chromoforů
1L-06	<i>K. Sovová, P. Španěl, K. Dryahina, V. Shestivska</i>	Hmotnostní spektrometrie v proudové trubici s vybranými ionty (SIFT-MS)
1L-07	<i>P. Řezanka, D. Sýkora, V. Král</i>	Aplikace nanočástic zlata v kapilární elektroforéze
1L-08	<i>M. Fojta</i>	Rtuťové elektrody – stále vynikající nástroje výzkumu a analýzy biopolymerů
1L-09	<i>P. Dubský, M. Riesová, M. Beneš, J. Svobodová, B. Gaš</i>	Výpočetní nástroje PeakMaster a SIMUL pro kapilární zónovou elektroforézu
1L-10	<i>P. Ginterová, J. Znaleziona, J. Petr, J. Chrastina, M. Švidrnoch, J. Ševčík, P. Ondra, I. Válka, V. Maier</i>	Kapilární elektroforéza ve spojení s hmotnostní spektrometrií v toxikologické analýze
1L-11	<i>J. Petr, P. Ginterová, K. Poláková, J. Znaleziona, P. Svobodová, Z. Marková, V. Maier, R. Zbořil, J. Ševčík</i>	Charakterizace nanoobjektů pomocí kapilární elektroforézy
1L-12	<i>J. Sýkora</i>	Kombinace HPLC a NMR detekce
1L-13	<i>R. Čabala, M. Bursová</i>	Nový typ mikroextrakční techniky kapaliny kapalinou s využitím přípravku ve tvaru zvonu

1L-14	<i>K. Hroboňová, J. Lehotay</i>	Use of macrocyclic chiral selectors for HPLC enantioseparation of potential drugs
1L-15	<i>M. Bursová, R. Čabala</i>	Optimalizace v analytické chemii
1L-16	<i>J. Vacek, M. Zatloukalová, M. Kubala</i>	Elektroanalýza membránových proteinů a studium jejich interakcí s organickými ligandy
1L-17	<i>T. Tylová, M. Flieger, J. Olšovská</i>	Detekce vybraných skupin antibiotik ve vodách na území České republiky za použití metody SPE a UHPLC-ToFMS
1L-18	<i>K. Kalíková, P. Kozlík, V. Šímová, E. Tesařová</i>	Stacionární fáze na bázi cyklofruktanu pro hydrofilní interakční chromatografii
1L-19	<i>M. Riesová, J. Svobodová, P. Dubský, B. Gaš</i>	Vliv komplexace na vlastnosti základního elektrolytu v kapilární elektroforéze
1L-20	<i>L. Švorc, J. Sochr, P. Tomčík, M. Rievaj, D. Bustin</i>	Boron-doped diamond electrode as a sensitive voltammetric sensor for drugs determination
1L-21	<i>J. Lehotay, M. Lachová, N. Denderz</i>	Selectivity of imprinted polymers – an interaction study

Sekce 1 – Analytická chemie

Cena Shimadzu

1S-01	<i>M. Zábranská, V. Vrkoš, J. Cvačka</i>	Izolace, separace a charakterizace rostlinných glyceroglykolipidů
1S-02	<i>J. Zavázalová, H. Dejmková, K. Pecková, J. Barek</i>	Využití elektrod na bázi bórem dopovaného diamantu a platiny v ampérometrické detekci aminoderivatů naftalenu a bifenyly v HPLC
1S-03	<i>M. Staňková, J. Urban, V. Škeříková, P. Jandera</i>	Separace nízkomolekulárních látek na monolitických stacionárních fázích
1S-04	<i>T. Křížek, V. Doubnerová, H. Ryšlavá, P. Coufal</i>	Stanovení enzymové aktivity β -N-acetylhexosaminidasy pomocí kapilární elektroforézy v offline a online uspořádání
1S-05	<i>V. Komorowska, M. Hutta</i>	Štúdium možností analýzy sacharidov v proteinových vzorkách
1S-06	<i>O. Vyvířská, I. Špánik, A. Janáčková, S. Pysarevská</i>	Characterization of volatile organic compounds composition of distillate obtained from sorbus domestica by comprehensive gas chromatography
1S-07	<i>S. Halászová, M. Stupavská, M. Jerigová, D. Velič</i>	Analýza supramolekulových povrchových nanostruktur pomocí hmotnostnej spektrometrie sekundárných iónov
1S-08	<i>Z. Matušková, M. Rác, M. Křupka, P. Anzenbacher</i>	Vliv peroxidu vodíku a hydroxylového radikálu na tvorbu malondialdehydu v buňkách U937
1S-09	<i>T. Ječmen, M. Koberová, P. Novák, P. Hodek, J. Hudeček, M. Šulc</i>	Využití fotoaktivovatelných nanosond a hmotnostní spektrometrie ke studiu struktury a interakcí cytochromu P450 2B4 a cytochromu B ₅
1S-10	<i>L. Danč, M. Masár, R. Bodor</i>	Stanovenie vedľajších produktov dezinfekcie pitných vôd na elektroforetickom čípe

Sekce 1 – Analytická chemie**Postery**

1P-01	<i>M. Zatloukalová, V. Nezhodová, J. Ulrichová, V. Křen, J. Vacek</i>	Aplikace magnetoseparačních technik pro izolaci poškozené DNA
1P-02	<i>N. Denderz, J. Lehotay, J. Čížmárik, J. Sádecká</i>	Thermodynamic consideration on the specific sorption and molecular recognition of some phenolic acids
1P-03	<i>D. Čožíková, M. Hermannová, V. Velebný</i>	Determination of residual chloride and formate in hyaluronan oligomers using ELS detection
1P-04	<i>A. Daňhel, H. Pivoňková, V. Raindllová, M. Hocek, M. Fojta</i>	Electrochemical behaviour of a new DNA-label: 2,4-dinitrophenyl-hydrazine, its deoxycytidine monophosphate conjugate and labeled DNA at m-AgSAE
1P-05	<i>J. Cheel, E. Salvetová, D. Čožíková, M. Hermannová, J. Spilková, T. Muthný, V. Velebný</i>	Obtention of two polyphenols – enriched fractions from plant sources
1P-06	<i>L. Žiak, R. Poláček, P. Májek, D. Markechová, F. Čácho, J. Sádecká</i>	Analýza nealkoholických nápojov fluorescenčnou spektrometriou
1P-07	<i>A. Kořínková, P. Mikuška, Z. Večeřa, K. Křůmal</i>	Srovnání koncentrací iontů v atmosférických aerosolech PM1 vzorkovaných na nitrátcelulózové a teflonové filtry
1P-08	<i>F. Novák, A. Sýkorová, M. Novotná, M. Šestauberová, R. Hrabal</i>	Spectroscopic study of humic substances photodegradation
1P-09	<i>N. Kubátková, K. Křůmal, Z. Večeřa, P. Mikuška</i>	Chemické složení a těkavost esenciálních olejů
1P-10	<i>P. Troška, M. Masár, R. Bodor</i>	Mikročipová elektroforéza konzervačních a přídatných látek v léčivách
1P-11	<i>R. Divišová, J. Zemanová, E. Vítová, K. Sklenářová</i>	Stanovení alergenních vonných látek metodou mikroextrakce tuhou fází ve spojení s plynovou chromatografií
1P-12	<i>V. Novotný, J. Maška, J. Barek</i>	Voltammetric determination of fomesafen in drinking water and river water
1P-13	<i>M. Fojtová, Z. Vychodilová, P. Horáková, P. Orság, H. Pivoňková, L. Havran, M. Fojta</i>	DNA modifikovaná 7-deazapuriny: zhášení fluorescence barviva SYBR green II a elektrochemické vlastnosti
1P-14	<i>V. Mrázová, M. Makohusová, L. Kovács, K. Babinská</i>	Chemometrické hodnotenie rizika hypertenzie u detí
1P-15	<i>P. Horváth</i>	Synthesis of triazene compounds and their application in spectrophotometric determination of cadmium
1P-16	<i>A. Chyba, M. Mastihubová, V. Mastihuba</i>	New spectrophotometric assay of caffeoyl esterase
1P-17	<i>P. Svobodová, K. Vítková, V. Procházka, J. Petr</i>	Možnosti analýzy kmenových buněk pomocí kapilární elektroforézy
1P-18	<i>K. Ventura, P. Bajerová, M. Adam, A. Eisner</i>	Izolace různých typů analytů z pevných a kapalných matric pomocí moderních extrakčních technik
1P-19	<i>A. Bednářová, E. Beinrohr, R. Kranvogel, D. Brodnjak Vončina</i>	Using of multivariate data analysis for characterization of several varieties of Slovenian red wines
1P-20	<i>M. Rábeková, R. Boča, J. Pavlík</i>	Centrosymetrické komplexy Co(II) a komplementarita FAR-IR a ramanových spektier

1P-21 *J. Hudák, R. Boča, J. Moncol',
T. Mikysek, K. Vytřas*

Štruktúra, magnetizmus a redoxné vlastnosti trojjadrového komplexu kobaltu s izonikotinamidom

Sekce 2 – Anorganická chemie

Přednášky

2L-01 *T. Baše, Z. Bastl, J. Macháček,
J. Langecker*

A study of the interactions between dicarba-*closo*-dodecaborane-thiol derivatives and gold, silver and copper surfaces

2L-02 *R. Šípoš, J. Šima, B. Gyurcsik*

Solution properties of iron(III) complexes with 4-fluorosalicylic acid – spectra and speciation

2L-03 *J. Šima, J. Híveš*

Modes of synthesis of compounds with atoms in extremely high oxidation numbers

2L-04 *M. Puchoňová, V. Jorík, J. Moncol,
D. Valigura*

Metyl- a metoxysalicylátomeďnaté adukty s kofeínom – příprava a vlastnosti

2L-05 *A. Poruba, R. Bařinka, M. Vaněček*

Křemíkové solární články – současná výroba a připravované (nano) technologické trendy

2L-06 *B. Schneiderová, J. Demel, J. Pleštil,
P. Janda, K. Lang*

Příprava a delaminace vrstevnatých nikelnatých hydroxidů ve vodném prostředí

2L-07 *J. Hynek, J. Demel, K. Lang*

Příprava fotoaktivních filmů oxidu zinečnatého s porfyriny

2L-08 *V. Kubíček*

Bisfosfonáty a bisfosfináty v molekulárním zobrazování

2L-09 *T. Michałowski*

When moisture is an enemy – attempts at synthesis of new pseudobinary, mixed-cation, and mixed-anion salts of HSO₃F superacid

2L-10 *P. Štěpnička*

Semi-homologické fosfinoferrocenové ligandy

Sekce 2 – Anorganická chemie

Postery

2P-01 *R. Janík, P. Lizák, E. Jóna,
M. Lodušová, V. Pavlík*

Effect of different dimethylphenols on the interactions with Ni-exchanged montmorillonite

2P-02 *A. Feriancová, M. Pajtášová,
J. Paliesková, Z. Jankurová,
D. Ondrušová, M. Kopcová*

Spectral and thermal properties of clays modified by organic compounds on base of sulphenamide

2P-03 *K. Homzová, K. Györyová,
Z. Bujdošová*

Příprava a termické vlastnosti 4-hydroxybenzoátzinočnatých komplexů

2P-04 *K. Matelková, A. Mašlejová*

Preparation and properties of Ni(II) complexes with nitrogen ligands

2P-05 *J. Medvecká, J. Moncol', D. Valigura*

Vodíkové mostíky a ich vplyv na fyzikálnochemické vlastnosti nitrobenzoátomeďnatých komplexů

2P-06 *L. Procházková, M. Pospíšil,
V. Čuba, B. Dřtinová*

Fotochemické odstraňování iontů olova a kadmia z vodných roztoků

2P-07 *M. Semler, J. Demel, A. Zukal,
J. Čejka, P. Štěpnička*

Reduktivní dehalogenace halogenovaných aromátů pomocí palladiového katalyzátoru deponovaného na molekulovém sítu typu SBA-15 nesoucím aminové donorové skupiny¹

- | | | |
|-------|---|---|
| 2P-08 | <i>H. Solařová, I. Císařová, P. Štěpnička</i> | Fosfinoferrocenové amidy a hydrazidy |
| 2P-09 | <i>I. Vašňovská</i> | Zvýšení kapacity uhlíkatých aerogelů pro sorpci organických látek z vodných roztoků |

Sekce 3 – Didaktika a historie chemie

Přednášky

- | | | |
|-------|--|--|
| 3L-01 | <i>M. Nodzyńska</i> | Vizualizace v chemii a ve výuce chemie |
| 3L-02 | <i>M. Bílek, V. Machková</i> | K efektivitě využívání virtuálního prostředí v přípravě učitelů chemie |
| 3L-03 | <i>M. Rusek, P. Beneš, V. Köhlerová</i> | Modelový experiment jako možnost rozvoje školních chemických pokusů |
| 3L-04 | <i>P. Koloros</i> | Laboratorní práce „chemie železa“ jako modelová situace pro částečně badatelsky orientovanou výuku |
| 3L-05 | <i>J. Prášilová, J. Kameníček, M. Klečková</i> | Papír pod drobnohledem chemika |
| 3L-06 | <i>R. Holubová</i> | Využití mezipředmětových vztahů fyziky a chemie na příkladu modulu kulinářská fyzika |
| 3L-07 | <i>A. Drábková, M. Klečková</i> | Mezipředmětové vztahy v učebnicích chemie a fyziky |
| 3L-08 | <i>J. Melušová, Z. Jenisová, J. Šunderlík, S. Čeretková</i> | Interdisciplinary teaching of chemistry and mathematics |
| 3L-09 | <i>L. Zajoncová, L. Kvítek</i> | Motivace studentů středních škol ke studiu přírodovědných oborů |
| 3L-10 | <i>J. Reguli, M. Dziaková</i> | Spoluzodpovednosť priemyslu za obraz chémie a stav chemického vzdelávania |
| 3L-11 | <i>T. Kudrna, P. Beneš, V. Pumpr</i> | Tvůrčí spolupráce průmyslu a didaktiků chemie |
| 3L-12 | <i>P. Toboříková, M. Bílek</i> | Zkoumání efektivit využití interaktivní tabule ve výuce chemie na SOŠ |
| 3L-13 | <i>L. Kvítek, T. Nevěčná, J. Hrbáč, R. Prucek, T. Sýkora, J. Havelka</i> | Možnosti specializace bakalářského studia chemie – inovace bakalářského studijního oboru aplikovaná chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci |
| 3L-14 | <i>J. Vinklárek, F. Liška, M. Adamec</i> | Nomenklatura anorganické chemie |
| 3L-15 | <i>P. Zachař</i> | Chemické společnosti na našem území – historie a sjezdy |
| 3L-16 | <i>M. Uher, J. Čizmárik, B. Krasnovský, R. Senček, V. Milata</i> | Farmaceutický priemysel v zrkadle dejín Slovenska |

Sekce 3 – Didaktika a historie chemie

Postery

- | | | |
|-------|---|---|
| 3P-01 | <i>I. Sedlářová, V. Fíla, K. Bouzek</i> | Erasmus mundus master in membrane engineering – první zkušenosti |
| 3P-02 | <i>B. Vranovičová</i> | Možnosti využitia cambridgskej štruktúrnej databázy pri výučbe chémie na vysokej škole |
| 3P-03 | <i>I. Jakab, S. Jakabová</i> | Medzipredmetové vzťahy a ich využitie pri hodnotení kvality povrchovej vody v nižšom sekundárnom vzdelávaní |

- 3P-04 *I. Jakab, S. Jakabová, L. Valovičová* Antioxidanty v projektovém vyučování

Sekce 4 – Fyzikální a teoretická chemie

Přednášky

- 4L-01 *J. Roithová* Iontová spektroskopie v organokovové chemii
- 4L-02 *L. Šafaříková, L. Omelka* EPR studium radikálových reakcí vybraných typů mono- a dialkyl substituovaných sekundárních aminů
- 4L-03 *M. Kilianová, R. Prucek, J. Tuček, A. Panáček, L. Kvítek, M. Kolář* Syntéza a následné využití nanočástic oxidů železa a nanočástic stříbra
- 4L-04 *P. Suchomel, L. Kvítek, A. Panáček, R. Prucek* Vliv vybraných polymerů na velikost a antibakteriální aktivitu nanočástic bromidu stříbrného a kovového stříbra
- 4L-05 *P. Banáš, J. Šponer, M. Otyepka* Teoretické studie RNA
- 4L-06 *P. Palenčár, T. Bleha* Folding of long α -helices into bundles
- 4L-07 *A. Dąbrowska, J. Krawczyk* Impact of temperature on the wettability of polymer substances using surfactants

Sekce 4 – Fyzikální a teoretická chemie

Postery

- 4P-01 *L. Doskočil, M. Macháčková, M. Pekař* Elementary characterizations of lignite-water suspension by means of analytical centrifuge
- 4P-02 *V. Zdychová, R. Silber* Katalytické vlastnosti radiačně indukovaného nanostříbra
- 4P-03 *V. Enev, M. Klučáková* Study of lignite humic acids by modern spectroscopic methods
- 4P-04 *L. Rábara, J. Vatrál, J. Mocák* Voltampérometrické štúdium komplexov prechodných kovov s heterocyklickými ligandami v nevodnom prostredí

Sekce 5 – Materiálová chemie

Přednášky

- 5L-01 *R. Prucek, L. Kvítek, A. Panáček, J. Soukupová, M. Kilianová, A. Fargašová, M. Karlíková, M. Kolář, R. Zbořil* Nanočástice stříbra pro biologické a katalytické aplikace
- 5L-02 *M. Černík, P. Kvapil, R. Zbořil* Využití nanotechnologií pro čištění vod
- 5L-03 *M. Zemanová, R. Kurínek, V. Jorík, M. Kadlečíková* Vplyv parametrov impulzového pokovovania na kvalitu zliatinových povlakov Ni-W
- 5L-04 *A. Fargašová, R. Prucek, A. Panáček, V. Ranc, V. Mašek, L. Kvítek, R. Zbořil* Příprava a aktivace nanočástic stříbra pro účely povrchem zesílené Ramanovy spektroskopie

5L-05	<i>M. Karlíková, L. Kvítek, A. Panáček, J. Filip, J. Pechoušek</i>	Studium přípravy a vlastností kompozitních materiálů obsahujících nanočástice stříbra
5L-06	<i>M. Smékalová, A. Panáček, P. Ilík, L. Kvítek, M. Sivera</i>	Vliv nanočástic stříbra na fotosyntézu zelených řas
5L-07	<i>M. Sivera, L. Kvítek, A. Panáček, R. Pruček</i>	Vliv přírodních látek a jejich derivátů na redukční přípravu a vlastnosti nanočástic stříbra
5L-08	<i>T. Zelenka</i>	Vliv různých typů sušení na povrchové vlastnosti uhlíkatých aerogelů
5L-09	<i>M. Pečová, M. Šebela, Z. Marková, K. Poláková, K. Holá, J. Čuda, K. Šafářová, R. Zbořil</i>	Magnetic carriers for immobilization of biotinylated trypsin for protein digestion
5L-10	<i>M. Drábik, L. Gáliková, P. Bilík, M. Kuliffayová</i>	Chémia v rozvoji poznania MDF materiálov

Sekce 5 – Materiálová chemie

Postery

5P-01	<i>J. Trojan, J. Luxová, M. Trojan, P. Luňáková</i>	Cíníčitě kasiteritové pigmenty s příměsemi Cu a Co
5P-02	<i>P. Luňáková, M. Trojan, J. Luxová, J. Trojan</i>	Syntéza pigmentů typu $\text{Ba}_{0,5}\text{M}_{0,5}(\text{Sn}_{0,5}\text{Tb}_{0,5})\text{O}_3$
5P-03	<i>M. Vorokhta, P. Mošner, L. Koudelka, Z. Černošek</i>	Vliv TeO_2 na strukturu a vlastnosti vápenatých borofosfátových skel
5P-04	<i>I. Rösslerová, L. Koudelka, M. Vlček</i>	Studium borofosfátových skel olovnatých termoanalytickými a spektroskopickými metodami
5P-05	<i>M. Zavřel, V. Renčiuková, A. Krausová, J. Macák</i>	Přenosové chování korozních vrstev zirkoniových slitin během průniku elektrolytu
5P-06	<i>P. Lizák, K. Štefanková, J. Balogová, M. Jambrich, J. Legerská, J. Vnenčáková, V. Zimány</i>	Properties microbial and other types of knitted materials
5P-07	<i>P. Slovák, L. Kvítek</i>	Příprava nanokompozitu nanočástic stříbra na uhlíkatých materiálech a jejich antibakteriální aktivita
5P-08	<i>E. Smrčková, M. Bačuvčík, B. Havran</i>	Vplyv vybraných prísad na vlastnosti čerstvého a zatvrdnutého betónu

Sekce 6 – Organická a polymerní chemie

Přednášky

6L-01	<i>J. Švec, V. Šindelář</i>	Molekulární přepínač na bázi cucurbiturilů
6L-02	<i>E. Schütznerová, V. Krchňák</i>	Stereoselektivní syntéza (1 <i>S</i> ,5 <i>S</i>)-6-oxa-3,8-dizabicyklo[3.2.1]oktanu na pevné fázi
6L-03	<i>N. Cankařová, V. Krchňák</i>	Stereoselektivní syntéza dusíkatých heterocyklů na pevné fázi
6L-04	<i>J. Kvičala, M. Babuněk, M. Rybáčková</i>	Rutheniové katalyzátory s perfluoropoly-etherovými ligandy pro metatezi alkenů

6L-05	<i>B. Vaňková, J. Hlaváč, M. Soural, K. Motyka</i>	Syntéza a studium diverzních bisheterocyklů purinu a hydroxychinolonu na pevné fázi
6L-06	<i>L. Brulíková, J. Hlaváč</i>	Solid-phase syntéza fluorescenčních sond
6L-07	<i>M. Hrubý, S. K. Filippov, J. Kučka, O. Sedláček, M. Vetrík, J. Kovář, D. Jiráček</i>	Glykogen jako nový materiál pro multimodální diagnostiku
6L-08	<i>M. Sabolová-Riecka, J. Mosnáček</i>	Degradable polymers from renewable unsaturated γ -lactone monomers
6L-09	<i>M. Mikulec, J. Kronek, J. Lustoň</i>	Polyméry a kopolyméry na báze 2-oxazolinov připravené radikálovou polymerizací a ich reakcie s fluorescenčnými značkami
6L-10	<i>Z. Florjańczyk, A. Plichta, A. Kundys, A. Jóźwiak, P. Parzuchowski, M. Dębowski, A. Zychewicz, P. Lisowska</i>	Chemical modification of polylactide – general results of the "BIOPOL" project financially supported by European Union
6L-11	<i>E. Horbanová, A. Ujhelyiová, P. Vencelová, P. Michlík</i>	Zmena vlastnosti PP vlákien v dôsledku ich modifikácie anorganickými aditívami
6L-12	<i>M. Špergl, E. Minko, P. Šlapáková, P. Šýsel</i>	Termooxidační stabilita vysoce větvených polyimidů na bázi 4,4',4''-triaminotriphenylmethanu
6L-13	<i>J. Podešva, J. Spěváček, P. Kratochvíl, M. Netopilík</i>	Charakterizace modelových větvených vinylových polymerů pomocí ^1H NMR
6L-14	<i>J. Krajčí, Z. Špitálsky, H. H. Le, I. Chodák</i>	Zmeny elektrickej vodivosti počas miešania, jednoosej deformácie ťahom a cyklickej mechanickej deformácie
6L-15	<i>K. Czaniková, M. Ilčíková, P. Kasák, M. Valentín, I. Krupa, M. Omastová</i>	Štúdium fotoaktuácie elastomérov plnených uhlíkovými nanotrubičkami rôznymi metódami
6L-16	<i>P. Vencelová, A. Ujhelyiová, E. Horbanová</i>	Povrchová úprava textilných materiálov pomocou nízkoteplotnej plazmy za účelom zlepšenia vyfarbiteľnosti
6L-17	<i>M. Valentin, I. Krupa, P. Deanko, J. Šesták</i>	An improvement of hydrophobicity of PES and PES/cotton fabrics using sol-gel technology

Sekce 6 – Organická a polymerní chemie

Postery

6P-01	<i>M. Bobek, K. Šlezingrová, D. Šmejkalová, V. Velebný</i>	Struktura meziproduktů tvořených během syntézy hydrofobních derivátů kyseliny hyaluronové
6P-02	<i>K. Šlezingrová, D. Šmejkalová, M. Bobek, V. Velebný</i>	Syntéza a chrakterizace palmitoyl hyaluronanu
6P-03	<i>J. Kozic, E. Novotná, J. Stolaříková, J. Vinšová</i>	<i>In vitro</i> antimykobakteriálne aktívne benzanilidy
6P-04	<i>O. Pytela, J. Kousalová</i>	Syntéza a koordinační vlastnosti <i>N</i> -alkyl a <i>N,N</i> -dialkyldikarbohydrazidů s Cu^{2+} ionty
6P-05	<i>P. Šedová, V. Leierová, R. Buffa, V. Velebný</i>	Stability of hyaluronic acid in protonated form
6P-06	<i>J. Tabačiarová, M. Mičušík, P. Fedorko, M. Omastová</i>	Štúdium stárnutia polypyrolu pomocou XPS a meraním elektrickej vodivosti

- | | | |
|-------|--|---|
| 6P-07 | <i>M. Budovská, P. Kutschy</i> | Spirocyclizační reakcie indolového fytoalexínu brasinínu a jeho derivátov |
| 6P-08 | <i>T. Ehlová, M. Hermannová,
D. Šmejkalová, K. Nešporová,
V. Velebný</i> | Příprava lichých oligosacharidů hyaluronanu |
| 6P-09 | <i>L. Tomášová, P. Kutschy, J. Šarek,
M. Vilková</i> | Syntéza hybridních molekul so spiroindolín[3,5']tiazolínovým skeletem v kombinácii s alobetulínom |
| 6P-10 | <i>J. Jansa, A. Růžička, A. Lyčka</i> | Nové deriváty 8-arylimidazo[1,2-c]pyrimidin-5(6 <i>H</i>)-onů, odvozené od cytosinu |
| 6P-11 | <i>M. Exnerová, M. Trchová, J. Stejskal,
V. Kašpárková, P. Humpolíček</i> | Úprava vodivého polymeru, polyanilinu, pro biomedicinní aplikace |
| 6P-12 | <i>L. Seilerová, B. Kratochvíl,
H. Brusová</i> | Ovlivnění rozpustnoti špatně rozpustného léčiva |
| 6P-13 | <i>J. Gašpar, K. Jakusová,
H. Stankovičová, J. Donovalová,
M. Cigáň, A. Gáplovský</i> | Synthesis and spectral properties of new coumarin derivatives |
| 6P-14 | <i>K. Jakusová, J. Gašpar,
J. Donovalová, H. Stankovičová,
M. Cigáň, A. Gáplovský</i> | The preparation of <i>E</i> and <i>Z</i> isomers of derivatives of isatinphenylsemicarbazones |
| 6P-15 | <i>A. Korotvička, I. Šnajdr, Z. Janoušek,
M. Kotora</i> | Synthesis of ferrocene substituted carboranes |
| 6P-16 | <i>J. Paliesková, M. Pajtášová,
A. Feriancová, Z. Jankurová,
D. Ondrušová, M. Kopcová, E. Jóna</i> | The influence of non-aromatic oils on the properties of tread compounds |
| 6P-17 | <i>M. Pravda, M. Němcová,
K. Šlezingrová, R. Buffa, V. Velebný</i> | Derivát kyseliny hyaluronové a 5-hydroxytryptofanu pro přípravu hydrogelů |
| 6P-18 | <i>M. Bernard, P. Velíšek, J. Sýkora,
J. Storch</i> | Vývoj syntézy helikálních struktur odvozených od diaza[6]helicenu |
| 6P-19 | <i>J. Riecka, P. Kasák</i> | Příprava hydrogelu pomocou elektrodpozície a vplyv elektrického prúdu na hydrogely |
| 6P-20 | <i>M. Jurášek, P. Džubák, D. Sedlák,
H. Dvořáková, M. Hajdúch,
P. Bartůňek, P. Drašar</i> | Příprava a předběžný screening nových typů steroidních konjugátů s afinitou ke steroidním receptorům |
| 6P-21 | <i>R. Rybakiewicz, K. Kotwica,
M. Zagórska, A. Proń</i> | Tuning of electronic and optoelectronic properties of naphthalene bisimides by core functionalization with substituents of different electron-donating strength |
| 6P-22 | <i>P. Šafář, Š. Marchalín, J. Žůžiová,
N. Prónayová</i> | Regioselective ring opening of the chiral non racemic furoindolizidinols |
| 6P-23 | <i>M. Krátký, J. Vinšová, V. Buchta,
J. Stolaříková</i> | Syntéza a antimikrobiální aktivita salicylanilidových benzoátů a benzensulfonátů |
| 6P-24 | <i>O. Šimůnek, M. Babuněk,
M. Rybáčková, J. Kvičala</i> | Nesymetrické polyfluor(polyoxa)-alkylované imidazoliové soli jako intermediáty pro NHC ligandy |
| 6P-25 | <i>M. Haspra, M. Sališová, A. Boháč</i> | Porovnanie reaktivity vybraných chirálnych α -hydroxy ketónov s α -aminokyselinami |

Sekce 7 – Potravinářská chemie se zaměřením na nutraceutika**Přednášky**

7L-01	<i>V. Šimánek, J. Vostálová, M. Holčápek, J. Ulrichová</i>	Bioaktivní složky potravy v primární a sekundární prevenci některých chronických onemocnění
7L-02	<i>M. Vespalcová, J. Cetkovská, B. Hohnová, L. Štáviková, A. Matějček</i>	Rutin v odpadu z výsadeb bezu černého
7L-03	<i>M. Sajfrtová, M. Topiář</i>	Extrakce β -sitosterolu z rakytníku řešetlákového superkritickým oxidem uhličitým
7L-04	<i>P. Trebichalský, A. Vollmannová, E. Harangozo, J. Musilová, M. Timoracká, M. Slávik</i>	Vplyv spoločnej aplikácie triazínového herbicidu s regulátormi polyamínovej syntézy na kvantitatívne ukazovatele jačmeňa siateho
7L-05	<i>E. Vítová, R. Divišová, K. Sklenářová</i>	Aromatický profil plodů angreštu (<i>Ribes grossularia</i> L.)
7L-06	<i>J. Vrba, J. Vacek, B. Papoušková, V. Křen, J. Ulrichová</i>	Vliv kvercetinu, isokvercitrinu, rutinu a taxifolinu na expresi cytochromu P450 1a1 v buňkách HepG2

Sekce 7 – Potravinářská chemie se zaměřením na nutraceutika**Postery**

7P-01	<i>K. Sklenářová, E. Vítová, F. Buňka, R. Divišová</i>	Srovnání analytické a senzorické chutnosti tavených sýrových analogů
-------	--	--

Sekce 8 – Průmyslová chemie**Přednášky**

8L-01	<i>D. Kubička</i>	Fischer-Tropschova syntéza
8L-02	<i>M. Pohořelý, M. Jeremiáš, S. Skoblia, Z. Beňo, T. Durda, P. Kameníková, M. Šyc, M. Punčochář, K. Svoboda</i>	Zplyňování uhlí a odpadní ligno-celulosové biomasy ve fluidní vrstvě dolomitického vápence
8L-03	<i>D. Kovač, J. Lederer, J. Hanika, V. Veselý, V. Tukač</i>	Využití odpadů z výroby biopaliv pro výrobu vodíku a syntézních plynů procesem parciální oxidace
8L-04	<i>L. Hora, D. Kubička, V. Rubáš</i>	Fischer-Tropschova syntéza v podmínkách VÚANCH
8L-05	<i>P. Šimáček, D. Kubička</i>	Produkty společného hydrokrakování ropné suroviny a produktu Fischer-Tropschovy syntézy
8L-06	<i>Z. Sobalík, K. Jiša, N. K. Sathu</i>	Characterizace katalyzátorů pro Fischer-Tropschovy syntézy metodou TPR
8L-07	<i>J. Lederer</i>	Uhlovodíkové technologie – jejich perspektivy a výzvy pro základní výzkum
8L-08	<i>M. Bajus, E. Hájeková, N. Olahová</i>	Microchannel-technologies
8L-09	<i>P. Pánek, R. Kodým, D. Šnita, D. Tvrzník, K. Bouzek</i>	Dvojměrný makrohomogenní matematický model poloprovodní elektrodialýzní jednotky

8L-10	<i>A. Prokešová, V. Tukač, J. Hanika, M. Zbuzek, D. Kubička</i>	Hydrodynamika HDS testovacího zkrápěného reaktoru
8L-11	<i>J. Tomášek, B. I. Osegbe, J. Blažek</i>	Využití lehkého cyklového oleje při výrobě motorové nafty
8L-12	<i>K. Břendová, M. Pohořelý, M. Krček, M. Šyc, M. Punčochář, P. Tlustoš</i>	Příprava aktivního koksu (biocharu) z ligno-celulose a celulóse biomasy využití k fytoremediaci
8L-13	<i>J. Lederer, W. Poslední, F. Nečesaný, J. Kukačka</i>	Nové environmentální techniky s použitím sazí Chezcarb®

Sekce 8 – Průmyslová chemie

Postery

8P-01	<i>V. Danielik, P. Fellner, D. Šuleková, J. Thonstad</i>	Behaviour of Cr species in the molten system NaF – AlF ₃ – (Al ₂ O ₃)
8P-02	<i>E. Benčíková, M. Berešík</i>	Bezpečná vysokofrekvenčná ventilácia a vplyv biokompatibility na povrchovú úpravu inovačných materiálov v zdravotníckych zariadeniach
8P-03	<i>V. Danielik, P. Fellner, J. Gabčová, J. Jurišová</i>	Fázová rovnováha solidus–likvidus v systéme K ⁺ , Mg ²⁺ //Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ – H ₂ O
8P-04	<i>M. Synowiecki</i>	A simple didactic model of MHD power generator for the students laboratory
8P-05	<i>G. Cabáková, M. Pohořelý, S. Skoblia, H. Parschová, M. Jeremiáš, K. Svoboda</i>	Vysokoteplotní odstraňování chlorovodíku z modelového generátorového plynu sorbenty na bázi alkalických kovů

Sekce 9 – Termická analýza a kalorimetrie

Přednášky

9L-01	<i>L. A. Pérez-Maqueda</i>	Use of sample controlled thermal methods for materials preparation and solid-state reaction studies
9L-02	<i>Z. Cibulková, M. Čertík, T. Dubaj</i>	Thermooxidative stability of poppy seeds studied by DSC
9L-03	<i>J. Šesták, P. Holba, P. Šulcová</i>	Impacts of czech and slovak thermo-analysts toward the early promotion of thermometry and calorimetry
9L-04	<i>P. Holba, J. Šesták, D. Sedmidubský</i>	Rovnice DTA/DSC zahrnující vliv změn teplotního gradientu uvnitř vzorku
9L-05	<i>J. Leitner, Z. Sofer, D. Sedmidubský</i>	Využití kalorimetrie při studiu nanostrukturovaných materiálů
9L-06	<i>O. Jankovský, D. Sedmidubský, J. Leitner</i>	Fázové rovnováhy v systému Sr-Co-O
9L-07	<i>J. Málek</i>	Metody studia kinetiky krystalizace podchlazených kapalin a sklovitých materiálů s využitím termické analýzy a mikroskopie
9L-08	<i>M. Palkovská, V. Slovák</i>	Přesnost parametrů určených z TG/DSC měření při studiu pyrolýzy organických aerogelů
9L-09	<i>J. Štefelová, V. Slovák</i>	Termická analýza jako nástroj pro studium uhlíkatých aerogelů na bázi celulósy

9L-10	<i>V. Slovák</i>	Problémy při určení stupně konverze termických reakcí uhlíkatých materiálů pro kinetické výpočty z termoanalytických dat
9L-11	<i>P. Šimon</i>	Non-arrhenian temperature functions in thermoanalytical kinetics
9L-12	<i>P. Šulcová</i>	Odborná skupina termické analýzy – historie, současnost a perspektivy

Sekce 9 – Termická analýza a kalorimetrie

Postery

9P-01	<i>L. Adolfová, P. Šulcová, Ž. Dohnalová</i>	Studium sloučenin typu $\text{SrV}_x\text{Sn}_{1-x}\text{O}_3$ s využitím metod termické analýzy
9P-02	<i>V. Blovká, P. Šulcová, P. Bělina</i>	Využití termické analýzy při syntéze pigmentů na bázi wolframanů
9P-03	<i>P. Honcová, H. Višková, V. Podzemná, M. Slováková</i>	Enzymatická reakce sledovaná vsádkovým mikrokcalorimetrem
9P-04	<i>A. Stefaniuk, A. Stasiak, R. R. Davilla, M. Amah, R. Jose, J. Grebowicz, P. K. Bhowmik</i>	Synthesis and characterisation of novel catanionic amphiphilies
9P-05	<i>L. Stránská, P. Šulcová, J. Hořejší</i>	Pyrochlorové pigmenty z pohledu termické analýzy
9P-06	<i>J. J. Mareš, P. Hubík, J. Šesták, V. Špička, J. Křištofik</i>	Weak localization – an experimental tool for the investigation of electromagnetic vacuum fluctuations
9P-07	<i>J. Večeřa, J. Čech, Ž. Dohnalová, P. Šulcová</i>	Termická analýza sloučenin typu $\text{Ti}_{1-3x}\text{Cr}_x\text{Nb}_{2x}\text{O}_2$

Sekce 10 – Toxikologie a chemie životního prostředí

Přednášky

10L-01	<i>L. Bláha, S. Jesenská, B. Lakovič, S. Némethová, K. Brabec</i>	Směsi pesticidů ve vodách – dokážeme předpovídat ekotoxické účinky?
10L-02	<i>I. Mašek, D. Vičar</i>	Nová skupina vysocetoxických organofosforových sloučenin
10L-03	<i>E. Harangozo, A. Vollmannová, J. Árvay, P. Trebichlaský, P. Lazor, M. Slávik</i>	Obsah polyfenolů a antioxidační kapacity v semenách slnečnice pěstované v modelových podmínkách so zvýšeným obsahom olova v pôde
10L-04	<i>I. Sovadinová, P. Kubincová, J. Novák, A. Dydowiczová</i>	Samčí reprodukční systém a znečištění životního prostředí
10L-05	<i>P. Babica, L. Straková, J. Sadílek, L. Jaša, B. Maršálek</i>	Využití pasivních vzorkovačů k monitoringu cyanotoxinů v pitných vodách
10L-06	<i>S. Jesenská, J. Kohoutek, O. Adamovský, L. Bláha, J. Mosinger</i>	Degradace mikrocystinů polymerními nanotkaninami s enkapsulovaným tetrafenylporfyrinem
10L-07	<i>M. Kvičalová, V. Očenášková</i>	Nelegální drogy v odpadních vodách
10L-08	<i>R. Stanovič, J. Árvay, A. Vollmannová, J. Musilová, D. Jonášová, M. Kujovský, J. Bystrická</i>	Úroveň kontaminácie horného toku rieky Nitra a záplavových území ovplyvnených priemyselnou činnosťou

- | | | |
|--------|---|---|
| 10L-09 | <i>P. Šlapáková, M. Šimůvková,
H. Parschová</i> | Odstranění beryllia z vodných roztoků |
| 10L-10 | <i>H. Kohutová, B. Kostura</i> | Dvoustupňová sorpce Cu(II) a fosfátů z vodných roztoků pomocí oxyhumolitu a anorganických oxidových soustav |

Sekce 10 – Toxikologie a chemie životního prostředí

Postery

- | | | |
|--------|--|--|
| 10P-01 | <i>P. Kubincová, J. Novák, K. Buffřiová,
I. Sovadinová</i> | Toxické účinky environmentálních vzorků na testikulární buňky |
| 10P-02 | <i>M. Stas, H. Parschová</i> | Porovnání sorbentů na bázi TiO ₂ při odstraňování oxoaniontů arsenu z vodných roztoků |
| 10P-03 | <i>T. Tóth, J. Tomáš, J. Tóth,
A. Vollmannová, M. Slávik,
D. Bončíková, K. Halászová</i> | Obsah kadmia v zrne obilnín v zaťažených oblastiach Slovenska |
| 10P-04 | <i>J. Árvay, J. Tomáš, E. Harangozo,
D. Bajčan, M. Slávik, J. Jobbágy</i> | Kontaminácia životného prostredia antropogénnou ortuťou v okolí železorných baní Rudňany |
| 10P-05 | <i>M. Štefanov, E. Mištová,
A. Karásková</i> | Odstraňování fosforečnanů z vodných roztoků pomocí sorbentu ALCOA DD-2 |
| 10P-06 | <i>R. Daňková, A. Jarošová</i> | Analýza dibutyl ftalátu a di-2-ethylhexyl ftalátu v zemědělských půdách severních Čech |
| 10P-07 | <i>A. Pohořelá, H. Parschová, L. Jelínek</i> | Sledování stability kompozitních sorbentů na bázi hydratovaného oxidu železitého při odstraňování arsenu z vodných roztoků |
| 10P-08 | <i>L. Novotný, L. Dušek, B. Vystrčilová,
R. Petránková, A. Kabutey</i> | Vybrané možnosti úpravy vod za působení chloru i v kombinaci s elektrochemickými technologiemi |
| 10P-09 | <i>L. Novotný</i> | Využití přenosného PC/NB/T polarografu s hybridními amalgamovými elektrodami pro elektroanalýzu, elektrochemické čištění vod, elektro-technologie, diagnostiku a detekci |