

## Obhájené dizertačné práce v roku 2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**1. Mgr. Ashraf Mustafa. M. Abusenaina – Analytická chémia – škol. doc. Ing. Viera Vojteková, PhD.**

„Spectrometric methods for direct solid-state analysis of heterogeneous catalysts“  
obhajoba dňa 3.4.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**2. RNDr. Valéria Kocová – Fyzológia rastlín – škol. prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD.**

„Distribúcia endopolyploidie a jej úroveň v orgánoch vybraných druhov rodu *Trifolium*“  
obhajoba dňa 16.4.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**3. RNDr. Ivana Kočanová – Anorganická chémia – škol. prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.**

„Heterobimetalické koordinačné zlúčeniny na báze medi a niklu“  
obhajoba dňa 6.6.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**4. RNDr. Nátália Kokošová – Fyziológia živočíchov – škol. prof. RNDr. Beňadik Šmajda, CSc.**

„Ionizujúce žiarenie a mozog: účinky žiarenia na neurogenézu a jeho využitie pri indukcii ischemickej tolerancie“

obhajoba dňa 23.6.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**5. RNDr. Mokhtar Amhmed Omar – Biofyzika – škol. prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**

„Application of optical tweezers for drug detection in cells“  
obhajoba dňa 25.6.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**6. Ing. Anwar Abbas Abdella Salem – Informatika – škol. doc. Ing. Štefánia Gallová, CSc.**

„Knowledge-based system utilizing artificial intelligence principles“  
obhajoba dňa 26.6.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**7. RNDr. Lucia Váhovská – Anorganická chémia – škol. doc. RNDr. Ivan Potočný, PhD.**

„Príprava, štruktúra a magnetické vlastnosti komplexov Fe(II) a Co(II) s pseudohalogenidovými aniónmi“

obhajoba dňa 14.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**8. RNDr. Kamil Tóth – Biochémia – škol. doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.**

„Charakteristika väzobných interakcií kofaktorov flavoproteínov a štúdium vlastností NADH oxidázy z *Thermus thermophilus* v externe modulovaných prostrediach“

obhajoba dňa 22.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**9. RNDr. Zuzana Dučaiová – Fyziológia rastlín – škol. prof. RNDr. Miroslav Repčák, DrSc.**

„Hormonálna a stresová regulácia tvorby sekundárnych metabolitov rumančeka kamilkového (*Matricaria chamomilla* L.)“

obhajoba dňa 22.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**10. RNDr. Silvia Mihaličová – Fyziológia rastlín – škol. prof. RNDr. Martin Bačkor, DrSc.**

„Význam kremíka v stresovej tolerancii kukurice siatej (*Zea mays* L.)“

obhajoba dňa 22.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**11. RNDr. Peter Očenáš – Organická chémia – škol. doc. RNDr. Peter Kutschy, CSc.**

„Syntéza analógov spiroindolínových fytoalexínov elektrofilnou-nukleofilnou 3,2-difunkcionalizáciou derivátov indolu“

obhajoba dňa 25.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**12. RNDr. Andrea Kanáliková – Teória vyučovania matematiky – škol. prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.**

„Budovanie základných pojmov matematickej analýzy“

obhajoba dňa 25.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**13. RNDr. Rastislav Rusnačko – Aplikovaná matematika – škol. doc. RNDr. Ivan Žežula, CSc.**

„Special variance structures in the growth curve model“

obhajoba dňa 26.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**14. RNDr. Martina Kubovčíková – škol. Ing. Martina Koneracká, CSc. – EVI – ÚEF SAV Košice**

„Príprava a štúdium fyzikálnych vlastností magnetických nanokomplexov vhodných pre cieleň transport liečiv“

obhajoba dňa 26.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**15. Ing. Iveta Takáčová – škol. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. – EVI – ÚEF SAV Košice**

„Vplyv hydrostatického a chemického tlaku na fázové diagramy vybraných boridov“

obhajoba dňa 26.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**16. Ing. Matúš Molčan – škol. RNDr. Milan Timko, CSc. – EVI – ÚEF SAV Košice**

„Fyzikálne aspekty hypertermie v systéme magnetických nanočastíc“

obhajoba dňa 26.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**17. RNDr. Gabriela Karafová – Diskrétna matematika – škol. doc. RNDr. Roman Soták, PhD.**

„Generalized colorings of graphs“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**18. RNDr. Zuzana Farkasová – Diskrétna matematika – škol. prof. RNDr. Danica Studenovská, CSc.**

„Some operators on classes of algebras“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**19. RNDr. Anna Matiašová – Molekulárna cytológia – škol. doc. RNDr. Zuzana Daxnerová, CSc.**

„Osud a diferenciácia mitoticky aktívnych buniek ependýmovej vrstvy miechy potkana“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**20. RNDr. Zuzana Jendželovská – Molekulárna cytológia – škol. prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.**

„Hypericin ako prírodná látka s možným negatívnym vplyvom na efektivitu chemoterapeutík“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**21. RNDr. Martin Botko – Fyzika kondenzovaných látok – škol. RNDr. Erik Čižmár, PhD.**

„Magnetoštruktúrne korelácie v organických zlúčeninách na báze molekúl TCNQ“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**22. RNDr. Vladimír Tkáč – Fyzika kondenzovaných látok – škol. doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.**

„Štúdium nekonvenčných fázových prechodov a spinovej dynamiky v nízkorozmerných magnetických systémoch“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**23. Mgr. Tomáš Ryba – Fyzika kondenzovaných látok – škol. doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.**

„Moderné Heuslerove zliatiny, ich príprava a charakterizácia“

obhajoba dňa 27.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**24. RNDr. Jana Coroničová Hurajová – Diskrétna matematika – škol. doc. RNDr. Tomáš Madaras, PhD.**

„Indexy centrality grafu“

obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**25. RNDr. Tatiana Polláková – Diskrétna matematika – škol. doc. RNDr. Jaroslav Ivančo, CSc.**

„Magické ohodnotenia neregulárnych grafov“

obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**26. RNDr. Michal Alexovič – Analytická chémia – škol. doc. Mgr. Vasil' Andruch, CSc.**

„Development of new approaches for automation of liquid-liquid based microextraction“

obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

**27. RNDr. Lenka Elečková – Analytická chémia – škol. doc. Mgr. Vasil' Andruch, CSc.**

„Aplikácia vybraných ligandov v mikroextrakcii a automatizácii stanovenia analytov“

obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

- 28. RNDr. Miriam Nagyová – Fyziológia živočíchov – škol. MVDr. Dáša Čížková, DrSc. – EVI - NBÚ SAV Košice**  
„Analýza kmeňových buniek a organotypických kultúr vhodných pre modelovanie neurotraumy v in vitro podmienkach“  
obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 29. RNDr. Janka Kubandová – Fyziológia živočíchov – škol. MVDr. Dušan Fabian, PhD. – EVI - ÚFHZ SAV Košice**  
„Porucha fertility a preimplantačného vývinu embrya pri obezite“  
obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 30. RNDr. Katarína Venglovská – Fyziológia živočíchov – škol. RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.**  
„Zdroje mangánu vo výžive potravinových zvierat a bezpečnosť konzumentov“  
obhajoba dňa 28.8.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 31. RNDr. Anton Mišák – Biofyzika – škol. RNDr. Karol Ondriaš, DrSc. – EVI – ÚMFG SAV Bratislava**  
„Mitochondriové chloridové kanály: Od izolácie membránových vezikúl a elektrofyzologickej charakterizácie ku modulácii bioaktívnymi zdrojmi H<sub>2</sub>S“  
obhajoba dňa 5.9.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 32. RNDr. Zuzana Bednárová – Informatika – škol. prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.**  
„Automata with a pushdown of constant height“  
obhajoba dňa 17.9.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 33. RNDr. Mária Šimal'ová – Informatika – škol. doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc..**  
„Automated comparative sequence analysis“  
obhajoba dňa 17.9.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 34. Ing. Miron Kuzma – Informatika – škol. doc. RNDr. Gabriela Andrejková, CSc..**  
„Neural networks and interactive evolution in optimization problem solving“  
obhajoba dňa 17.9.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 35. RNDr. Mária Maslaňáková – Biofyzika – škol. prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**  
„Molekulárne mechanizmy odpovedí endotelových buniek na oxidatívny stres“  
obhajoba dňa 2.10.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 36. RNDr. Jana Kubacková – Biofyzika – škol. doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.**  
„Detection of organochlorine pesticides by surface-enhanced Raman scattering on dithiol-functionalized plasmon nanoparticles“  
obhajoba dňa 22.10.2014 na Fakulte prírodných vied Univerzity Autónoma v Madride v Španielsku
- 37. RNDr. Katarína Dubíková – Biochémia – škol. doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc.**  
„Molekulárne mechanizmy rezistencie baktérií produkujúcich kyselinu mliečnu voči fágovým infekciám“  
obhajoba dňa 28.10.2014 na PF UPJŠ v Košiciach
- 38. RNDr. Jaroslava Joniová – Biofyzika – škol. prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.**  
„Development of LDL based nanodelivery system for drugs and a role of PKC $\alpha$  and PKC $\delta$  in the cell death induced by photoactivated hypericin“  
obhajoba dňa 30.10.2014 na Université Pierre et Marie Curie v Paríži vo Francúzsku
- 39. RNDr. Eva Jurčišinová – Všeobecná fyzika a matematická fyzika – škol. prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc.**  
„Theoretical Investigation of Ising Models on Recursive Lattices: Exact Solutions“  
obhajoba dňa 1.12.2014 na PF UPJŠ v Košiciach

