



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA
Katedra jadrovej chémie



Témy záverečných prác
so začiatkom riešenia
v akademickom roku
2026/2027

Katedra jadrovej chémie vypisuje témy v študijných programoch:
Bc. programy: Chémia, Biochémia, Biological Chemistry, Environmental Studies.
Ukončenie v šp: **Chémia – zameranie Jadrová chémia a rádioekológia.**
Mgr. programy: Chémia, Biochémia, Biológia, Environmentalistika, Didaktika.
Ukončenie v šp **Jadrová chémia a rádioekológia.**

*Na témy je potrebné sa prihlásiť najneskôr **do 31.03.2026**
e-mailom u tajomníčky katedry: doc. RNDr. Eva Viglašová, PhD. eva.viglasova@uniba.sk
cc: michal.galamboš@uniba.sk následne bude zorganizovaný krátky pohovor.

Metabolizmus ^{18}F -fluórdeoxyglukózy a jeho využitie v PET/CT diagnostike onkologických ochorení.
bakalárska práca. vedúca práce: Mgr. L. Kmeťová.

Validácia stanovenia jódu-129 vo vzorkách rádioaktívneho odpadu.
bakalárska/ práca. vedúci práce: RNDr. D. Juračka.

Optimalizácia a validácia stanovenia objemovej aktivity rádioaktívneho izotopu vodíka H-3 vo vzorkách životného prostredia.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. D. Juračka.

Optimalizácia a validácia metódy stanovenia rádioaktívneho izotopu uhlíka C-14 v pevnej matici.
bakalárska/ práca. vedúci práce: RNDr. D. Juračka.

Optimalizácia procesov spracovania rádioaktívnych odpadov v Bohunickom spracovateľskom centre RAO.
bakalárska práca. vedúci práce: Ing. R. Horúcka. E. Viglašová.

Alternatívne materiály kontajnerov pre spevnenie rádioaktívnych odpadov.
bakalárska práca. vedúci práce: Ing. R. Horúcka. E. Viglašová.

Validácia a verifikácia postupov na stanovenie aktivity Ni-63 a Pd-107 s použitím iónovýmenných a extrakčných činidiel.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Hupian.

Sorpcia vybraných rádionuklidov a toxických kovov na prírodných a syntetických sorbentoch.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Hupian.

Rádioekologické hodnotenie lokality Jaslovské Bohunice: kumulatívny vplyv existujúcich prevádzok a plánovaného nasadenia malých modulárnych reaktorov.
bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: RNDr. V. Drábová, PhD.

Korózne produkty ako sorbenty rádionuklidov v úložiskách rádioaktívneho odpadu.
bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: Mgr. S. Vyhnálek, PhD.

Modelovanie detekcie gama žiarenia z 3D zdrojov pomocou distribuovaného počítania.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: doc. Mgr. M. Mereš, PhD., RNDr. D. Juračka.

Štandardizácia a príprava primárnych referenčných materiálov čistých beta rádionuklidov.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Krivošík, PhD.

Mikroorganizmy a radiácia.
bakalárska práca. BX. vedúci práce: doc. RNDr. M. Seman, CSc.

Štúdium mikroštruktúry dentálnych materiálov.
bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: Ing. H. Švajdlenková, PhD.

Polymérne materiály pre medicínske aplikácie.
bakalárska práca. vedúca práce: Ing. H. Švajdlenková, PhD.

Zmeny vo voľnom objeme gumárenských kompozitov pri tlakovej záťaži sledované technikou PALS.
bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: RNDr. O. Šauša, CSc.

Vplyv vysokých tlakov na zmenu voľného objemu a tvorbu pozitronia vo vybraných typoch polymérov.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. O. Šauša, CSc.

Metódy stanovenia izotopového obohatenia recyklovanej vody pre produkciu ^{18}F - značených rádiofarmák.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: prof. RNDr. P. Rajec, DrSc., RNDr. D. Juračka.

Effect of Adsorbent Dosage on Radionuclide Adsorption Capacity of Yttrium-Stabilized Zirconia.
bakalárska práca. Vedúca práce: Ing. S. Baysal.

Kinetic study of radionuclide adsorption onto a biopolymer-mineral composite material.
bakalárska práca. vedúci práce: V. Singh M.Sc.

Optimalizácia separačných metód a stanovenia aktivity ^{93}Mo a ^{93}Zr vo vzorkách rádioaktívnych odpadov.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: doc. RNDr. O. Rosskopf, PhD.

Hodnotenie vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľov Slovenska.
bakalárska práca. vedúci práce: doc. RNDr. O. Rosskopf, PhD.

Stanovenie vybraných rádionuklidov pomocou metódy ICP-MS.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.

Nakladanie s rádioaktívnym odpadom v Slovenskej republike a jeho charakterizácia za účelom uloženia alebo uvoľnenia do životného prostredia.
bakalárska práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.

Domáce nerastné suroviny ako súčasť bariér pre hlbinné úložisko rádioaktívnych odpadov a vyhoreté jadrové palivo.
bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.

Stav konečného uloženia rádioaktívneho odpadu a vyhoretého jadrového paliva zo Slovenska.
bakalárska práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.