



## Témy záverečných prác

so začiatkom riešenia  
v akademickom roku  
2024/2025

Katedra jadrovej chémie vypisuje témy v študijných programoch:  
**Bc. programy:** Chémia, Biochémia, Biological Chemistry, Environmental Studies, Didaktika.  
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 31.03.2024**  
[e-mailom](mailto:eva.viglasova@uniba.sk) u tajomníčky katedry: doc. RNDr. Eva Viglašová, PhD. [eva.viglasova@uniba.sk](mailto:eva.viglasova@uniba.sk)  
ktorá následne zorganizuje krátky pohovor.

### Rádioizotopy v nukleárnej medicíne na Slovensku: Súčasnosť a perspektíva.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Krivošík, PhD.

### Príprava a štandardizácia alfa rádionuklidových zdrojov.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Krivošík, PhD.

### Stanovenie kalibračných a korekčných faktorov studnicovej ionizačnej komory pre medicínske rádionuklidy.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. M. Krivošík, PhD.

### Optimalizácia stanovenia objemovej aktivity trícia H-3 vo vodách.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: Mgr. D. Juračka.

### Rádioekologický význam, separácia a stanovenie izotopov jódu.

bakalárska práca. vedúca práce: Mgr. M. Bugriová.

### Štúdium tvorby Mo<sup>5+</sup> častíc a štruktúrnych zmien zlúčenín molybdénu pôsobením vonkajších faktorov.

bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: Ing. H. Švajdlenková, PhD.

### Štúdium účinnosti a mechanizmov biosorpcie vybraných rádionuklidov mikroskopickými vláknitými hubami.

bakalárska práca. vedúci práce: Mgr. M. Hupian.

### Biouhlie z koreňovej zeleniny: príprava, charakterizácia a adsorpčné vlastnosti vo vzťahu k rádioekologicky významným kovom.

bakalárska práca. vedúci práce: Mgr. M. Hupian.

### Biochémia rádioizotopov v pôde a rastlinách.

bakalárska práca. vedúci práce: Mgr. M. Moravčík.

### Vplyv vysokých tlakov na zmenu voľného objemu a tvorbu pozitronia vo vybraných typoch polymérov.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: RNDr. O. Šauša, CSc.

### Príprava rádiofarmák pre cieleňú terapiu (TAT).

bakalárska práca. vedúca práce: Ing. D. Tóthová, CSc.

### Elektrochemická príprava tuhého terča obohateného Zn-68 pre výrobu rádioizotopu Ga-68.

diplomová práca. vedúca práce: Ing. D. Tóthová, CSc.

### Produkty včely medonosnej ako bioindikátory pre hodnotenie prirodzenej rádioaktivity.

bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: Ing. D. Tóthová, CSc.

### Štúdium ideálneho pomeru dimetakrylátovej zmesi pomocou pozitronovej anihilačnej spektroskopie.

bakalárska práca. vedúca práce: Mgr. K. Cifraničová

### Biofunkcionalizácia 2D nanoštruktúr oxidov kovov.

bakalárska práca. vedúca práce: Mgr. A. Annušová, PhD.

### Spektrometria gama-žiarenia v jadrovej forenznej analýze.

bakalárska práca. vedúci práce: RNDr. M. Daňo, PhD.

### Vplyv pomerov AESO a VDM v biopolyméroch na hustotu presietenia a korelácie s voľnoobjemovými vlastnosťami sledovanými pozitronovou anihilačnou spektroskopiou.

bakalárska práca. vedúci práce: Mgr. D. P. Kráľovič

### Aplikácia Mössbauerovej spektroskopie na vzorky oxidov železa ako model pre korózne produkty

bakalárska práca. vedúca práce: Mgr. S. Vyhňáleková

### Optimalizácia metódy na stanovenie železa a jej využitie pri stanovení rádionuklidu Fe-55 v rádioaktívnych odpadoch.

bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: Ing. D. Tóthová, CSc.

### Stanovenie Rn-222 v pitných a podzemných vodách.

bakalárska/diplomová práca. vedúca práce: RNDr. G. Wallová, PhD.

### Hodnotenie vplyvu žiarenia na zdravie obyvateľstva.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: doc. RNDr. O. Rosskopfová, PhD.

### Vývoj a stav hlbinného geologického úložiska pre rádioaktívny odpad a vyhoreté jadrové palivo na Slovensku.

bakalárska práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.

### Hodnotenie a optimalizácia vysokoškolskej učebnice „Názvoslovie anorganických látok”.

bakalárska/diplomová práca. vedúci práce: prof. RNDr. M. Galamboš, PhD.