



TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC

študijný odbor **17. chémie**

študijný program **Jadrová chémie a rádioekológia**
začiatok riešenia **akad. rok 2026/27**

Názov témy	Školiteľ
Téma č. 1 Sorpcia (radio)nuklidov na prírodných a syntetických sorbentoch. Téma č. 2 Stanovenie vybraných rádionuklidov pomocou metódy ICP-MS.	prof. RNDr. Michal Galamboš, PhD.
Téma č. 1 Rádioekologický význam, separácia a stanovenie vybraných rádionuklidov.	doc. RNDr. Eva Viglašová, PhD.
Téma č. 1 Optimalizácia separačných metód a stanovenia aktivity ^{93}Mo a ^{93}Zr vo vzorkách rádioaktívnych odpadov.	Doc. RNDr. Oľga Rosскопfová, PhD.
Téma č.1 Lokálny voľný objem v polyméroch pripravovaných 3D tlačou. Téma č. 2 Zmršťovanie mikroštruktúry a tvorba pozitronia počas fotopolymerizácie študované pozitronovou anihiláciou (EVI).	RNDr. Ondrej Šauša, CSc.
Téma č.1 Štúdium mikroštruktúry kompozitov pomocou atomárnej sondy pozitronia.	Ing. Helena Švajdlenková, PhD.
Téma č. 1 Analýza vplyvu mikroorganizmov na stabilitu a špeciáciu železa v pôdnej organickej hmote s využitím jadrových spektrometrických metód. Téma č. 2 Interakcie nanočastíc železa s vybranými nuklidmi pri ich transfere do rastlinných pletív. Téma č. 3 Extrakcie využívajúce tenzidy na separáciu vybraných nuklidov ultrastopových prvkov z vodných matric. Téma č. 4 Štúdium bioakumulácie vybraných nuklidov mikrobiálnou biomasou.	doc. RNDr. Peter Matúš, PhD.
Téma č. 1 Charakterizácia sorpčných vlastností ílových minerálov používaných v bariérových systémoch úložísk vyhoreného jadrového paliva. Téma č. 2 Štúdium transformácie a biotransformácie prírodných a syntetických minerálov železa a ich interakcia s vybranými nuklidmi.	RNDr. Marek Bujdoš, PhD.