



TÉMY DIZERTAČNÝCH PRÁC
študijný odbor **17. chémia**
študijný program **Jadrová chémia a rádioekológia**
začiatok riešenia **akad. rok 2024/25**

Názov témy	Školiteľ
Téma č. 1 Sorpcia (radio)nuklidov na prírodných a syntetických sorbentoch.	prof. RNDr. Michal Galamboš, PhD.
Téma č. 1 Rádioekologický význam, separácia a stanovenie izotopov jódu. Téma č. 2 Príprava rádiofarmák pre ciele terapiu.	doc. RNDr. Eva Viglašová, PhD.
Téma č. 1 Rádionuklidy v kúpeľných a minerálnych vodách Slovenska a ich príspevok k radiačnej záťaži obyvateľstva.	Ing. Darina Tóthová, CSc.
Téma č.1 Degradácia polymérov elektromagnetickým žiarením a jej vplyv na tvorbu pozitronia. Téma č.2 Degradácia polymérov elektromagnetickým žiarením a jej vplyv na Ps-tvorbu.	RNDr. Ondrej Šauša, CSc.
Téma č.1 Štúdium mikroštruktúry pórovitých polymérnych nanoštruktúr 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 Mössbauerovej spektrometrie.	prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc.
Téma č. 1 Interakcie nanočastíc železa s vybranými nuklidmi pri ich transfere do rastlinných pletív. Téma č. 2 Extrakcie využívajúce tenzidy na separáciu vybraných nuklidov ultrastopových prvkov z vodných matric. Téma č. 3 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.