

Témata bakalářských prací na akademický rok 2018/2019

Vedoucí práce (konzultant)	Název práce	Posluchač
Ing. Pavel Bart (prof. Ing. Jan John, CSc.)	Mikrofluidní separace komplexů homologů Rf a Sg	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	Extrakce komplexů homologů supertěžkých prvků do iontových kapalin	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	Dekontaminanční postupy pro vyřazování jaderných zařízení z provozu	
RNDr. Petr Distler, Ph.D. (prof. Ing. Jan John, CSc.)	Vliv ionizujícího záření na vlastnosti extrakčních systémů pro separaci Ln(III) a An(III)	
Ing. Barbora Drtinová, Ph.D. (Ing. Jana Kittnerová)	Interakce organických látek s vybranými cementovými fázemi	
doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D. (RNDr. Martin Vlk, Ph.D.)	Stanovení analytů pomocí hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením	
Ing. Ekaterina Kukleva (Ing. Michal Sakmár)	Příprava značených nanokompozitů pro využití v nukleární medicíně	
Ing. Mojmír Němec, Ph.D. (Ing. Ivo Světlík, Ph.D.* ¹)	Příprava vzorků pro radionuklidové datování	
Ing. Kseniya Popovich (Ing. Michaela Škodová, Ph.D.)	Využití luminiscenčních nanočástic pro katodoluminiscenční zobrazování biologického materiálu	
Ing. Lenka Procházková, Ph.D.	Příprava ZnO:Cu pro fotokatalýzu	
Ing. Tomáš Rosendorf (doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.)	Migrace Cl⁻ v materiálech na bázi cementu	
doc. Ing. Rostislav Silber, Ph.D.	Studium radiační přípravy nanočástic platiny a jejich katalytických vlastností	
Ing. Michaela Škodová, Ph.D. (Ing. Kseniya Popovich)	Biokompatibilizace nanočástic	
Ing. Kateřina Tomanová (Ing. Jan Bárta, Ph.D.)	Metody přípravy opticky aktivních tenkovrstvých materiálů	
Mgr. Aleš Vetešník, Ph.D.	Matematické modelování transportu radionuklidů z hlubinného úložiště	
RNDr. Martin Vlk, Ph.D. (prof. RNDr. Petr Hermann, Ph.D.* ²)	Příprava a značení triazacyklononánových analogů	
RNDr. Martin Vlk, Ph.D. (prof. RNDr. Petr Hermann, Ph.D.* ²)	Syntéza a studium DOTA ligandů značených teranostickými radionuklidy	

RNDr. Martin Vlk, Ph.D. (prim. MUDr. Kateřina Táborská* ³)	Metody stanovení radiochemické čistoty [¹³¹I]-jodoguanu před terapií medulárních karcinomů	
doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc. (Mgr. Lucie Baborová)	Difúze kationtů v bariérových materiálech	

*1: ÚJF AV ČR

*2: PŘF UK

*3: FN Motol

Poznámky:

- Žádáme studenty, aby se přihlásili uvedením svého jména u zvoleného tématu, nejpozději do 14 dnů po zahájení nového školního roku.
- Žádáme studenty, aby před přihlášením kontaktovali uvedeného školitele či konzultanta a upřesnili si obsah tématu a nároky na studenta
- Pokud bude mít více studentů zájem o stejné téma, rozhoduje o jeho zadání školitel
- Studentům opakujícím ročník zůstává téma zadané v loňském roce, pokud se student dohodne se školitelem

prof. Ing. Jan J o h n, CSc.
vedoucí katedry jaderné chemie