

## Témata bakalářských prací na akademický rok 2019/2020

<b>Vedoucí práce (konzultant)</b>	<b>Název práce</b>	<b>Posluchač</b>
Ing. Pavel Bartl (prof. Ing. Jan John, CSc.)	<b>Extrakční systémy pro prvky 6. skupiny</b>	
Ing. Pavel Bartl (doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.)	<b>On-line separace a detekce krátkodobých radionuklidů</b>	
doc. Ing. Mojmír Němec, Ph.D.	<b>Techniky separace aktinoidů a štěpných produktů z přírodních vzorků</b>	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	<b>Studium extrakce vybraných radionuklidů z dekontaminačních roztoků do iontových kapalin</b>	
Ing. Kateřina Čubová, Ph.D. (Ing. Miroslava Semelová, Ph.D.)	<b>Optimalizace parametrů pokročilého dekontaminačního média pro proces vyřazování</b>	
RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D. (prof. Ing. Jan John, CSc.)	<b>Extrakční systémy pro separaci aktinoidů a lanthanoidů</b>	
Ing. Barbora Drtinová, Ph.D.	<b>Stanovení uranu v cementových výluzích</b>	
Mgr. Aleš Vetešník, Ph.D.	<b>Modelování transportu radionuklidů v bentonitu a horninovém prostředí</b>	
doc. Mgr. Dušan Vopálka, CSc.	<b>Interakce radionuklidů s bariérovými materiály</b>	
doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D. (Ing. Kseniya Popovich)	<b>Radiační poškození biomolekul v poli ionizujícího nebo UV záření</b>	
Ing. Barbora Neužilová (prof. Ing. Viliam Múčka, DrSc.)	<b>Vliv nanočástic na živé buňky</b>	
Ing. Kseniya Popovich (doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.)	<b>Katodoluminiscenční zobrazování biologického materiálu</b>	
Ing. Iveta Terezie Pelikánová (Ing. Lenka Procházková, Ph.D.)	<b>Studium fotocitlivých molekul pro PDTX</b>	
Ing. Kateřina Tomanová (doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.)	<b>Syntéza scintilačních nanomateriálů za zvýšené teploty</b>	
Ing. Lenka Procházková, Ph.D.	<b>Příprava kovových nanostruktur pro aplikace</b>	
Ing. Kateřina Fialová (RNDr. Martin Vlček, Ph.D.)	<b>Příprava a dlouhodobé testování <math>^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}</math> radionuklidového generátoru</b>	
Ing. Lukáš Ondrák (RNDr. Martin Vlček, Ph.D.)	<b>Studie vlivu terapeutických radionuklidů na tkáňové a nádorové buněčné linie na subcelulární úrovni</b>	

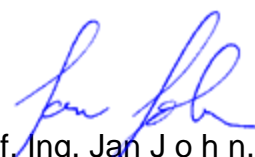
Ing. Jaroslav Červenák (doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.)	<b>Značení konstruktů chelátor- polymer-protilátka (peptid) izotopy mědi</b>	
Ing. Jaroslav Červenák (RNDr. Martin Vlček, Ph.D.)	<b>Značení protilátky cetuximab pomocí Zr-89</b>	
Ing. Luděk Vyšín, Ph.D. <sup>1</sup> (doc. Ing. Václav Čuba, Ph.D.; Ing. Libor Juha, CSc. <sup>1,2</sup> )	<b>Může bakteriální spóra přežít ozáření v kosmickém prostoru?</b>	

\*1: FZÚ AV ČR, v.v.i.

\*2: ÚFP AV ČR, v.v.i.

### 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