

# SEMINÁŘ



ve spolupráci s odbornou skupinou  
Jaderná chemie ČSCH



6.5. 2022 9:00 hod, Břehová 7, Praha 1

## PROGRAM

- 9:00 – 9:20 Martin Černík  
*Studium přímého a nepřímého účinku ionizujícího záření na spory Bacillus subtilis při různých dávkových příkonech*
- 9:20 – 9:40 Jindřich Fleišman  
*Příprava multimodálních biokompatibilních nanokompozitů*
- 9:40 - 10:00 Karol Kočan  
*Migrace niklu v bariérových materiálech*
- 10:00 – 10:20 Jan Král  
*Příprava a charakterizace scintilačních nanokompozitů na bázi nanokrystalů CsPbBr<sub>3</sub>*
- 10:20 – 10:40 přestávka
- 10:40 – 11:00 Kristýna Kroftová  
*Značení polymerních nosičů léčiv pomocí <sup>68</sup>Ga a sledování tvorby hydrogelu in vivo*
- 11:00 – 11:20 Lucie Švamberová  
*Význam speciace uranu v alkalickém prostředí pro popis sorpce uranu na cementových materiálech*

11:20 – 12:00

Kateřina Děcká

***Připrava scintilačních metamateriálů s využitím nanočástic cesno-  
olovnatých halogenidů***

12:00 – 12:40

Barbora Sedmidubská

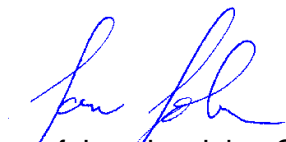
***Role nízkoenergetických elektronů v procesu radiosensitizace***

*Rozprava k dizertační práci*


12:40 – 13:00

Jan Král

***Studium vypařování chromu během přípravy chromem  
dopovaného nitridu uranu.***



prof. Ing. Jan John, CSc.  
vedoucí KJCH



Ing. Kateřina Čubová, Ph.D.  
vedoucí semináře