



# Doktorandský webinár 2021

## ÚEF SAV

streda, 16. jún 2021



<https://uefsav.webex.com/meet/gabani>

**8:00 – 8:10 Otvorenie a aktuálne informácie o doktorandskom štúdiu**

**8:10 – 8:30 I. ročník:**

**8:10 – 8:20 Július Bačkai (FIPM)**

*Frustrované kovové magnetické systémy*

**8:20 – 8:30 Oleksandr Podopryhora (FKL)**

*Supratekuté <sup>3</sup>He-B ako modelový systém pre Q-bity*

**8:30 – 9:45 II. ročník:**

**8:30 – 8:45 Ivana Garčárová (BF)**

*Štúdium anti-amyloidnej a anti-oxidačnej aktivity CeO<sub>2</sub> nanočastíc bez a s povrchovou modifikáciou*

**8:45 – 9:00 Maksym Karpets (FIPM)**

*Vplyv magnetického a elektrického poľa na štruktúru magnetických kvapalín*

**9:00 – 9:15 Marek Kuzmiak (FIPM)**

*Supravodivosť v silne neusporiadaných systémoch*

**9:15 – 9:30 Limpat Nulandaya (PM)**

*Mikrodrôt NiFeGa pre aktuátor*

**9:30 – 9:45 Barbora Spodniaková (BF)**

*Tvorba a inhibícia formovania proteínových amyloidných štruktúr – vplyv na amyloidné ochorenia*

**9:45 – 10:15 Kávová prestávka**

**10:15 – 10:30 III. ročník:**

**10:15 – 10:30 Martin Kovalik (M)**

*Manganitové perovskity pre magnetickú hypertermiu*

**10:30 – 11:30 IV. ročník:**

**10:30 – 10:45 Ľubomíra Regeciová (TF)**

*Štúdium kooperatívnych javov vo viazaných elektrónových a spinových systémoch*

**10:45 – 11:00 Ondrej Šofranko (FKL)**

*Extrémny prenos náboja v misfitovom vrstevnatom systéme (LaSe)<sub>1.14</sub> (NbSe<sub>2</sub>)*

**11:00 – 11:15 Vladimír Vaník (BF)**

*Vplyv vlastností solventov na konformačné prechody proteínov -  
faktory indikujúce agregáčné dráhy*

**11:15 – 11:30 Katarína Zakuťanská (FKL)**

*Štrukturalizačné javy v kompozitoch na báze kvapalných kryštálov*

**11:30 Krátke zasadnutie školiteľov, garantov a členov Vedeckej rady ÚEF SAV**

Vysvetlivky:

FIPM - Fyzikálne inžinierstvo progres. materiálov (škola: FEI TUKE, garant: doc. K. Flachbart)

FKL - Fyzika kondenzovaných látok (škola: PF UPJŠ, garant: prof. P. Samuely)

BF - Biofyzika (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. A. Musatov)

PM - Progresívne materiály (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. I. Škorvánek)

M - Materiály (škola: FMMR TUKE, garant: Dr. M. Mihalik)

TF - Všeobecná fyzika a matematická fyziky (škola: PF UPJŠ, garant: Dr. P. Farkašovský)