

Session Program

22-23 May 2025



15. ČESKO-SLOVENSKÁ STUDENTSKÁ VĚDECKÁ
KONFERENCE VE FYZICE

22. 5. - 23. 5. 2025



15. Česko-Slovenská studentská vědecká konference ve fyzice (ČSSVK2025)

Biofyzika a fyzika molekulárních systémů

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze (FJFI ČVUT)
Břehová 7, 115 19 Praha 1

Friday 23 May

08:00

Biofyzika a fyzika molekulárných systémů

Session | **Location:** Místnost 11**08:00–08:20**

Automatic Segmentation of Patients' MRI Data Using Artificial Intelligence

Speaker

Hana Škúciová

Location

Místnost 11

08:20–08:40

Analýza mitochondriálnych uncoupling proteínov: Vplyv hypoxie na ROS signalizáciu

Speaker

Petra Mušínková

Location

Místnost 11

08:40–09:00

Modelovanie ionizačných procesov vybraných halogénanizolov v plazme

Speaker

Samuel Peter Kovár

Location

Místnost 11

09:00–09:20

Teoretické štúdium ionizačných a ión-molekulových procesov pesticídu chlórpyrifos

Speaker

Alexandra Jančíšinová

Location

Místnost 11

09:20–09:40

Formulovanie kinetického modelu disociácie molekuly FMN zo štruktúry flavoproteínu AsLOV2 s následnou premenou na iné fotoprodukty

Speaker

Nykyta Pop

Location

Místnost 11

09:40–10:00

SERS SPEKTRÁ VYBRANÝCH STATÍNOV

Speaker

Yustyna Kizyma

Location

Místnost 11

10:00-10:30

Coffee break

10:30-10:50

Vývoj mikroskopických viskozimetrov pre lab-on-chip aplikácie**Speaker**

Peter Adámek

Location

Místnost 11

10:50-11:10

Štúdium mechanizmov interakcie bakteriálnych lipopolysacharidov s DNA aptamérmi a s antimikrobiálnym peptidom polymyxínom B pomocou metódy QCM-D**Speaker**

Jakub Lešták

Location

Místnost 11

11:10-11:30

OPTIMALIZÁCIA PRODUKCIE STAFYLOKINÁZY V BAKTERIÁLNOH SYSTÉME VIBRIO NATRIEGENS**Speaker**

Emília Kipikašová

Location

Místnost 11

11:30-12:10

Volno

12:10