



20. OLOMOUCKÝ

FYZIKÁLNÍ KALEIDOSKOP

PÁTEK 27. LEDNA 2023 | 9:00–13:00

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA UP, 17. LISTOPADU 12, OLOMOUC.

PROGRAM

1. sekce | učebna 2.001 – aula (2. podlaží)

9:00 MIKROSVĚT ŽIVÝCH SYSTÉMŮ OČIMA MIKROSKOPIE, RNDr. Roman Kouřil, Ph.D.

10:00 NANOKLASTRY A NANOČÁSTICE UŠLECHTILÝCH KOVŮ,
JEJICH UNIKÁTNÍ OPTICKÉ VLASTNOSTI, doc. RNDr. Karolína Šišková, Ph.D.

11:00 MISE ARTEMIS A VÝHLEDY DO NADĚJNÉ BUDOUCNOSTI,
Ing. Jan Lukačevič (Pražský inovační institut, NATO2030)

12:00 VŠECHNO, CO JSTE KDY CHTĚLI VĚDĚT O SOPKÁCH, ALE BÁLI JSTE SE ZEPTAT,
Mgr. Petr Brož, Ph.D. (Geofyzikální ústav AV ČR)

2. sekce | učebna 2.005 (2. podlaží)

9:00 ZAŠMODRCHANÁ FYZIKA, doc. Mgr. Jan Soubusta, Ph.D. a Mgr. Antonín Černoč, Ph.D.

10:00 ROZPTYL SVĚTLA: OD VIKINGŮ K RAMANOVĚ SPEKTROSKOPII, SE ZASTÁVKOU
VE VINNÉM SKLÍPKU, RNDr. Josef Kapitán, Ph.D.

11:00 SCIENCE SHOW, Pevnost poznání

12:00 SCIENCE SHOW, Pevnost poznání

EXKURZE DO LABORATOŘÍ

- Elektronový mikroskop
- Laboratoř mechaniky a molekulové fyziky
- Laboratoř školních pokusů
- Výuková laboratoř atomové a jaderné fyziky
- Výuková laboratoř elektroniky
- Laboratoře katedry optiky
- Laboratoř koherenční zrnitosti
- Laboratoř kvantové informace
- Laboratoř laserů pro průmyslové využití

BONUS

Česká stopa v mezinárodních projektech ATLAS-CERN, Pierre Auger Observatory a Cherenkov Telescope Array

Laboratoř pro nanomateriálový výzkum (4. podlaží, registrace u infostánku)

Foucaultovo kyvadlo (sraz v přízemí vždy v 9:00, 10:00 a 11:00)

Vstup zdarma, změna programu vyhrazena.

Akce je určena především pro zájemce z řad studentů středních škol.

