

"Hands on Particle Physics"

International Masterclasses

Univerzita P. J. Šafárika, Košice

Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky ÚFV PF

25.3.2026, 8:30 – 17:15 hod., KJaSF, Park Angelinum 9

Odhalenie sveta kvarkov a leptónov prostredníctvom analýzy reálnych dát

Aula prof. J. Daniel Szabóa (Park Angelinum 9, SA1A1/P1)

- 8:30 - 9:00** Príchod a registrácia študentov
- 9:00 - 9:15** **Otvorenie IPPOG projektu** (doc. RNDr. A. Kravčáková, PhD.,
prof. RNDr. P. Kollár, DrSc., ÚFV PF UPJŠ Košice)
- 9:15 - 10:15** **Štandardný model elementárnych častíc** (doc. RNDr. M. Bombara, PhD.,
ÚFV PF UPJŠ Košice)
- 10:15 - 10:30** Prestávka, občerstvenie
- 10:30 - 11:15** **Čo nám o (anti-)hmote odhalia experimenty v CERNe?** (RNDr. Zuzana
Paulínyová, PhD., ÚFV PF UPJŠ Košice)
- 11:15 - 12:30** Obed

PC učebňa PF UPJŠ (Park Angelinum 9)

- 12:30 - 14:30** **Metodická príprava a analýza reálnych dát z experimentu ATLAS/CERN, Z
– cvičenie** (RNDr. Zuzana Paulínyová, PhD., Mgr. Lucia Anna Tarasovičová,
Dr. rer. nat., Mgr. Veronika Barbasová, ÚFV PF UPJŠ)
- 14:30 - 15:00** Prestávka, občerstvenie

Aula prof. J. Daniel Szabóa (Park Angelinum 9, SA1A1/P1)

- 15:00 - 15:30** **Diskusia s mladými fyzikmi**
- 15:30 - 16:00** Zhrnutie a interpretácia výsledkov, diskusia
- 16:00 - 17:00** **Videokonferencia s partnerskými univerzitami a fyzikmi v CERNe**
Porovnanie získaných výsledkov, diskusia, kvíz.
- 17:00 - 17:15** Vyhodnotenie projektu, odovzdávanie certifikátov účastníkom projektu
IPPOG 2026.

Informácie o Masterclasses: <http://www.physicsmasterclasses.org> a <https://indico.science.upjs.sk/event/215/>

Bližšie informácie: doc. RNDr. Adela Kravčáková, PhD. (adela.kravcakova@upjs.sk)

Katedra jadrovej a subjadrovej fyziky, ÚFV, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika, Košice
Park Angelinum 9, 040 01 Košice, Tel. +421 (055) 234 2571.

Odborný garant podujatia : doc. RNDr. J. Vrláková, PhD.

Projekt je financovaný s podporou grantovej agentúry KEGA, projekt č. 012UPJŠ-4/2024.

