

# Deň otvorených dverí Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach

## 2.2.2023, 9:00-12:30 h

### Študijné programy: Fyzika, biofyzika a medziodborové štúdium Fyziky

#### Ústav fyzikálnych vied

Park Angelinum 9 (vchod cez Jesennú 5)

#### 09:30 – 9:45 Študuj fyziku, biofyziku alebo ich kombináciu s iným predmetom

Vysvetlíme ti prečo má fyzika na UPJŠ má silné zázemie a produkuje špičkové vedecké výsledky v spolupráci so svetovými inštitúciami ako CERN vo Švajčiarsku, Dubna v Rusku, XFEL v Nemecku, DESY v Nemecku, CALTECH v USA. Dozvieš sa, že naši absolventi nemajú problém s uplatnením sa doma či v zahraničí, na prestížnych univerzitách a vedeckých inštitúciách po celom svete, bežne obsadzujú manažérske a riadiace pozície veľkých firiem, či zakladajú svoje vlastné. Svedčia o tom aj nominácie a ocenenia našich fyzikov v posledných rokoch na [ESET Science Awards](#), [Vedec roka](#), [Popularizátor vedy](#).

Cez fyziku pochopíš ako funguje príroda na najfundamentálnejšej úrovni. Budeš mať domáce zázemie a predsa otvorené kontakty so svetovou špičkou. Štúdium a stáže v zahraničí priamo podporujeme. Naučíme ťa uplatňovať fyzikálne teórie pre konštrukciu vlastných experimentov a počítačových modelov pre požiadavky praxe. Ponúkame osobnejší prístup učiteľa pred masami. Počet študentov fyziky nikde na svete nie je veľký, čo aj u nás znamená individuálnu starostlivosť o študenta. Prezri si vzorku našich najzaujímavejších výsledkov v rubrike [Vedou meníme svet](#) alebo v [prehľade tu](#) alebo v relácii [VAT](#).

Študentov prirodzene pripravujeme v našich laboratóriách, na ktorých vybavenie sme hrdí. Ukážeme ti ich všetky v nasledovných časoch.

9:45 – 10:25 5 min na presun

10:30 – 11:10 5 min na presun

11:15 – 12:00

Aby sme to spolu zvládli rozdelíme sa na 3 skupiny, ktoré postupne navštívia nasledovné laboratóriá. Nevadí ak prídeš neskôr, „naskočíš“ do jednej zo skupín, alebo sa opýtaš v našom [infostánku](#).

#### 1. Skupina: Fyzika kondenzovaných látok

Príď si prezrieť moderné laboratória fyziky kondenzovaných látok, oboznámiš sa s výskumnými možnosťami a postupmi práce špičkových vedcov.

#### 2. Skupina: Teoretická fyziky, astrofyzika, jadrová fyzika

##### *Malý tresk vo veľkom laboratóriu – CERN, Otvorené laboratória jadrovej fyziky*

Nahliadneš do metód základného výskumu v oblasti jadrovej a subjadrovej fyziky, kvantovej fyziky, ktorý prináša nové poznatky o základných stavebných jednotkách hmoty a interakciách medzi nimi. Budú predstavené experimenty na urýchľovačoch častíc (CERN, Dubna, ...) a aplikácie v oblasti klinickej medicíny a nukleárnej fyziky.

#### 3. Skupina: Biofyzika

V našich laboratóriách zažiješ moderné biofyzikálne metódy a prístupy vo výskume liečby rakoviny, proteínového inžinierstva a skúmaní znečistenia životného prostredia. Viac môžeš vidieť tu.

Niektoré z našich laboratórií môžeš vidieť aj virtuálne: [link1](#), [link2](#), [link3](#), [link4](#).

**Fyzikálne experimenty s mobilom** zažiješ s našim študentmi aj na chodbách medzi 9:45 – 12:00 h

**V suteréne na Jesennej 5** v miestnosti **SJOP16** si môžeš bezpečne odložiť svoje veci a získať viac informácií o štúdiu.

**Pozri ešte dnes:**

[Video ochutnávka](#)

[Virtuálna prehliadka](#)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[Web](#)