



STUDUJ NA KATEDŘE FYZIKY

6 DŮVODŮ, PROČ STUDOVAT NA KATEDŘE FYZIKY...

- 1.** Jako studenti se stanete aktivními členy výzkumných týmů biofyziky, biochemie, ekofyziologie fotosyntézy a zapojíme vás do vědeckovýzkumné činnosti v oblasti didaktiky fyziky.
- 2.** Disponujeme moderně vybavenými laboratořemi se spektrofotometry, fluorimetry, růstovými komorami, biochemickými přístroji a digitálními technologiemi, které studenti využívají při svém výzkumu či přípravě na pedagogickou dráhu učitele.
- 3.** Naši absolventi se uplatňují jako prvotřídní zahraniční vědci v oboru, úspěšní pedagogové na středních a základních školách, ale také ve veřejné správě.
- 4.** Přímo v našich biofyzikálních a fyzikálních laboratořích se naučíte provádět experimenty, které následně uplatníte ve vědecké, expertní či učitelské praxi.
- 5.** U nás máte garantován individuální přístup, a nastartujeme váš dynamický profesní růst v experta či učitele, ale také vás budeme individuálně motivovat k oborovým specializacím. Jako studenti navštívíte celou řadu vědeckých pracovišť, laboratoří či středních škol, kde si osvojíte praktické dovednosti a získáte množství impulzů do svého kariérního rozvoje.
- 6.** Mnohé z takto nabytých poznatků využijete v rámci své praxe nebo je uplatníte v rámci studentských odborných soutěží či na národních a mezinárodních vědeckých konferencích.

CHARAKTERISTIKA OBORŮ

Biofyzika – Bc. a NMgr.

Jedná se o obor na rozhraní fyziky, biologie a chemie. Využívá biofyzikálních metod, což jsou metody vycházející z matematického a fyzikálního základu a studující objekty v rostlinné a živočišné sféře a v nich probíhající procesy. Zabývá se například vlivem znečištění ovzduší a dalšími vnějšími podmínkami na růst rostlin a právě k tomu využívá růstových komor. Absolvent je schopen tyto metody aplikovat při studiu procesů v živých organismech a následně výsledky interpretovat. Uplatnění nalezne například v laboratořích biologického zaměření – hygienické stanice, ekologické laboratoře, potravinářství apod.

Bc., prezenční [studijní plán](#)

NMgr., prezenční [studijní plán](#)

Fyzika (dvouoborové studium) – Bc.

Studijní obor je kombinací studia fyziky a dalšího oboru z široké nabídky. Student získá oborově vědní základ, zdokonalí se ve využívání digitálních technologií, v práci s informacemi a v prezentování výsledků své práce. Svůj zájem může soustředit na aktuální fyzikální problémy týkající se například výroby nových čidel a pomůcek do škol a laboratoří nebo třeba studium elektromagnetického záření a jeho vlivu na člověka. Absolvent nalezne uplatnění v technické praxi, ale především se předpokládá pokračování studia v některém z navazujících programů.

Bc., prezenční [studijní plán](#)

Učitelství fyziky – NMgr.

Studium je orientováno na získání učitelských kompetencí a dokončení oborově vědní přípravy z bakalářského studia. Student navštěvuje školská zařízení, podílí se na popularizačních aktivitách pro žáky ZŠ a SŠ a získává tak zkušenosti a dovednosti pro svou učitelskou profesi.

NMgr., prezenční [studijní plán](#)

PŘIHLÁŠKA KE STUDIU

Uchazeči o studium na Přírodovědecké fakultě OU si podají **do 28. února 2017 elektronickou přihlášku** (e-přihlášku) na Přírodovědeckou fakultu OU prostřednictvím webové stránky <https://portal.osu.cz/eprihlaska> a uhradí na bankovní účet univerzity administrativní poplatek za přijímací řízení. Při platbě musí být přesně zadáno číslo účtu, variabilní symbol a specifický symbol. Další podrobné [instrukce k podání přihlášky a poplatku](#).

KONTAKT

Přírodovědecká fakulta OU
30. dubna 22, 701 03 Ostrava
+420 597 092 111 / studium.prf@osu.cz

web OU: prf.osu.cz
katedra fyziky: prf.osu.cz/kfy
živý portál OU: alive.osu.cz