UNIVERZITA KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE
Fakulta matematiky, fyziky
a informatiky

VEDA
ĽUDIA
LEPŠIA
BUDÚCNOSŤ

Biomedicínska fyzika

Fyzika, ktorá pomáha porozumieť ľudskému telu.



Baví ťa fyzika? × **Zaujíma ťa ľudské telo?**

5 rokov • denné spojené magisterské štúdium • titul Mgr.

Štúdium spoločne zabezpečujú **Fakulta matematiky, fyziky a informatiky** a **Lekárska fakulta UK.**

Je to pre teba?

Môže ťa osloviť, ak rád premýšľaš nad fyzikou a matematikou, zaujíma ťa biológia človeka a lákajú ťa experimenty, programovanie alebo dáta. Nemusíš mať hotový kariérny plán. Potrebuješ ochotu učiť sa a venovať sa fyzike aj matematike do hĺbky.

Čo budeš študovať a robiť?

Fyziku a matematiku dopĺňajú anatómia, fyziológia, biochémia, informatika a štatistika. Poznatky využiješ pri meraniach, spracovaní biosignálov, modelovaní a práci s medicínskymi technológiami. Spoznáš laboratórne aj odborné pracoviská a pri diplomovej práci sa venuješ vlastnému výskumnému problému.

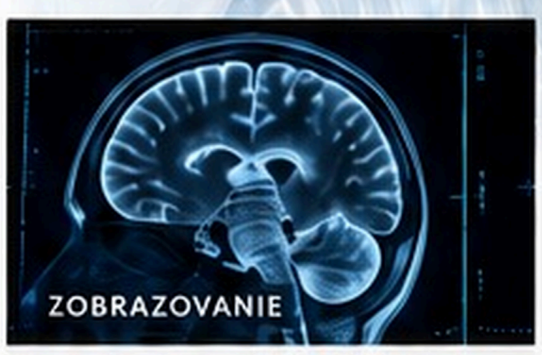
Aké otázky riešia študenti?

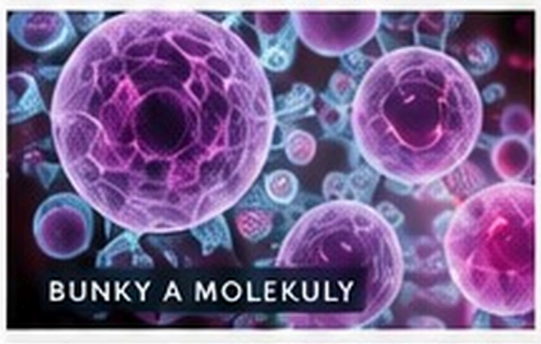
Dá sa antibiotikum zachytiť opticky? Ako modelovať elektrické pole srdca? Ako protóny poškodzujú bunky? To sú príklady tém diplomových prác – od experimentovania po počítačové simulácie.

Kam môže štúdium viesť?

Do biomedicínskeho výskumu, vývoja medicínskych technológií, analýzy biologických a medicínskych dát alebo ďalšieho doktorandského štúdia. Konkrétna cesta závisí od tvojho zamerania a požiadaviek pracoviska.

Program pripravuje fyzikov; neudeľuje kvalifikáciu lekára.









FYZIKA
MEDICÍNA
TECHNOLÓGIE
DÁTA
ĽUDIA

Objav štúdium bližšie



Pozrieť video:
Študuj biomedicínsku fyziku

Playlist: ďalšie videá a prednášky

Oficiálna stránka programu na FMFI UK

Podmienky prijatia, termíny a deň otvorených dverí.

Program na FMFI UK

Otázky?
info@biomedicalphysics.sk

Prehľad pre uchádzačov • september 2026

Podrobnosti: **biomedicalphysics.sk/studium/**

