

Kontakt

Univerzita Pardubice
Fakulta chemicko-technologická
Katedra biologických a biochemických věd
Studentská 573 (HB/C), 532 10 Pardubice
telefon 466 037 701
e-mail kbbv.fcht@upce.cz

Univerzita Pardubice

- připravujeme odborníky pro úspěšnou kariéru v široké škále profesí
- rozvíjíme šedesátiletou tradici vysokoškolského vzdělávání ve městě
- jsme jedinou univerzitou v Pardubickém kraji
- trvale přispíváme k rozvoji vzdělanosti a vědeckého poznání
- nabízíme bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy ve sto třiceti oborech
- pěstujeme univerzální šíři vědních disciplín - přírodní, technické, společenské, zdravotnické i umělecké
- vytváříme mezinárodní tvůrčí prostředí - jsme aktivní součástí evropského vysokoškolského vzdělávacího a výzkumného prostoru

Tento informační leták vzniknul s podporou ESF projektu „Inovace studijních programů Speciální chemicko-biologické obory na Univerzitě Pardubice“
CZ.1.07/2.2.00/07.0139



Studijní program: **Speciální chemicko-biologické obory**

Studijní obor: **Analýza biologických materiálů**
Navazující magisterské studium



www.uni-pardubice.cz

Analýza biologických materiálů

Navazující magisterský obor je akreditován Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

Cílem studia je poskytnout studentům interdisciplinární vzdělání a přípravu pro práci v analytických laboratořích nemocnic, hygienických stanic, veterinárních ústavů, zařízeních pro výrobu biopreparátů a léčiv, v kriminalistických ústavech, v soukromých analytických laboratořích, ve výzkumných ústavech, laboratořích Akademie věd a v dalších institucích provádějících analýzy biologických materiálů při testování různých látek, léků a reagensů.

Absolvent magisterského studia Analýza biologických materiálů:

- je vybaven potřebnými vědomostmi a navíc i praktickými dovednostmi zejména v oblasti biochemie a patobiochemie, instrumentální analýzy, klinické mikrobiologie a imunologie, imunochemie, genetiky a molekulárně-biologických metod, patologické fyziologie
- ovládá činnosti spojené s odběrem, zpracováním, uchováním a analýzou vzorků biologických materiálů různými metodami a činnosti spojené s obsluhou laboratorní techniky, výpočetní techniky a zpracováním dat
- nemá statut samostatného zdravotnického pracovníka, který ale lze získat absolvováním specializačního kurzu pořádaného Institutem postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví

Možnosti uplatnění absolventů:

- v oblasti tzv. laboratorní medicíny, tj. v laboratořích poliklinik, hygienických a transfúzních stanic, veterinárních ústavů, kriminalistických ústavů, v zařízeních pro výrobu biopreparátů a léčiv, ve výzkumných ústavech a soukromých laboratořích, v kontrolních a referenčních laboratořích, laboratořích Akademie věd a v dalších institucích provádějících analýzy biologických materiálů při testování různých látek, léků, reagensů, geneticky modifikovaných organismů
- v oblasti přípravy a výroby primárních reagensů pro diagnostické soupravy, ověřování jejich kvality, při vývoji a vyhledávání nových diagnostických postupů a metod
- ve farmaceutickém a potravinářském průmyslu v kontrole deklarovaného složení, příp. průkazu geneticky modifikovaných potravin, v kosmetickém průmyslu při vývoji nových preparátů, ověřování jejich kvality a účinků, zdravotní nezávadnosti
- při vývoji a výrobě vakcín a autovakcín a dalších bioaktivních látek
- v oblasti instrumentální analýzy v oboru toxikologie, analýzy životního prostředí, v oblasti bioanalytické chemie

Ročník	Teoretické předměty	Laboratoře
I.	Chromatografie a elektroforéza Chemometrie Klinická mikrobiologie Klinická imunologie Atomová a molekulární spektrometrie Klinická biochemie II Molekulární biologie a genetiky Povinně volitelné předměty: Optimalizace separačních procesů Stopová analýza Chemická literatura Analýza toxikologicky významných látek v biologickém materiálu Hmotnostní spektrometrie v organické analýze	Pokročilá instrumentální analýza pro bioanalytiku Laboratoř z klinické mikrobiologie Imunochemie Laboratoř molekulární biologie Laboratoř oboru I Klinická biochemie II
II.	Analýza biologických materiálů Pokroky v analýze biologických materiálů Správná laboratorní praxe Molekulárně biologické metody Povinně volitelné předměty: Analýza přírodních látek Vědecká komunikace	Laboratoř oboru II Molekulárně biologické metody Diplomová práce

Předměty státní závěrečné zkoušky (bakalářské)

- Předměty povinné
- Klinická biochemie
 - Instrumentální analytická chemie

Předměty povinně volitelné

- Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody
- Molekulárně biologické metody
- Klinická mikrobiologie
- Analýza biologických materiálů

Podmínky přijetí ke studiu

Termíny podání přihlášek ke studiu, přijímacích řízení a další nezbytné informace naleznete na www stránkách fakulty chemicko-technologické (<http://www.upce.cz/studium/pro-uchazece.html>). Případné dotazy můžete vznést na studijním oddělení fakulty (<http://www.upce.cz/studium/kontakty/stud-odd.html>).