

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

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

Studijní obor: **Bioanalytik**
navazující magisterské studium



Bioanalytik

Navazující magisterský obor Bioanalytik je akreditován u Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a Ministerstva zdravotnictví České republiky.

Cílem tohoto oboru je poskytnout studentům interdisciplinární vzdělání pro výkon zdravotnického povolání bez odborného dohledu na pozici odborný pracovník v laboratorních metodách a to pro práci v klinických laboratořích nemocnic, poliklinik a dalších zdravotnických zařízeních. Interdisciplinární zaměření oboru zahrnuje vzdělávání v chemických, biologických a klinických oborech. Koncepce studijního programu se odráží v trvalém zájmu o absolventy ve zdravotnických zařízeních (biochemické, mikrobiologické, molekulárně-biologické i hematologické laboratoře), v laboratořích biomedicínského výzkumu vysokých škol či výzkumných ústavech vč. Akademie věd ČR.

Absolvent magisterského studia Bioanalytik

- je vysokoškolsky kvalifikovaným pracovníkem v oblastech klinické diagnostiky, instrumentální analýzy, klinické biochemie, mikrobiologie a imunologie, molekulárně biologických metod, histologie a cytodiagnostiky, hematologie a transfúzního lékařství
- ovládá odpovídající přístrojovou techniku včetně využití automatizace, statistických metod a výpočetní techniky
- jeho znalosti umožní být platným konzultantem lékaři při volbě a využití laboratorních metod v diagnostické monitorovací, příp. i terapeutické a preventivní činnosti
- **získává statut samostatného zdravotnického pracovníka** s odbornou způsobilostí k výkonu nelékařských zdravotnických povolání

Možnosti uplatnění absolventů

- v oblasti tzv. laboratorní medicíny, tedy v klinických laboratořích nemocnic, poliklinik a dalších zdravotnických zařízeních
- v laboratořích hygienických a transfúzních stanic, zařízeních pro výrobu a kontrolu biopreparátů a léčiv, ve výzkumných ústavech, v kontrolních a referenčních laboratořích
- v laboratořích Akademie věd ČR a dalších institucí provádějících analýzy biologických materiálů, testování léků, diagnostik a reagensů
- v průmyslu při vývoji nových preparátů, ověřování jejich kvality a účinků, zdravotní nezávadnosti

Ročník	Teoretické předměty	Laboratoře
I.	Chromatografie a elektroforéza Klinická mikrobiologie a virologie Klinická imunologie Klinická biochemie II Molekulární biologie a genetika <u>Povinně volitelné předměty:</u> Farmakochemie Kmenové buňky a tkáňové inženýrství Statistické zpracování experimentálních dat Základy potravinářské mikrobiologie Enzymologie Jakost a zpracování dat v biochemické laboratoři	Pokročilá instrumentální analýza pro bioanalytiky Laboratoř z klinické mikrobiologie Imunochemické vyšetřovací metody Laboratoř z klinické biochemie II Laboratoř oboru I Laboratoř oboru II Odborná praxe <u>Povinně volitelné předměty:</u> Speciální laboratoře z hematologie a transfúzního lékařství Speciální laboratoře z histologie
II.	Metody buněčné biologie Vědecká komunikace Molekulárně biologické metody II <u>Povinně volitelné předměty:</u> Pokroky v analýze biologických materiálů Farmakochemie Kmenové buňky a tkáňové inženýrství Základy potravinářské mikrobiologie Statistické zpracování experimentálních dat Enzymologie	Laboratoř oboru III Diplomová práce

Předměty státní závěrečné zkoušky

Obhajoba diplomové práce

- Předměty povinné
- Klinická biochemie
 - Instrumentální analýza biologických materiálů

Předměty povinně volitelné

- Klinická imunologie a imunochemické vyšetřovací metody
- Molekulárně biologické metody
- Klinická mikrobiologie a vyšetřovací metody v mikrobiologii
- Hematologie a transfúzní lékařství
- Cytodiagnostika a tkáňové inženýrství

Podmínky přijetí ke studiu:

Termíny podání přihlášek ke studiu, přijímacích řízení a další nezbytné informace naleznete na [www stránkách fakulty chemicko – technologické \(http://www.upce.cz/studium/pro-uchazece.html\)](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>).