

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: **Zdravotní laborant**
tříletý bakalářský studijní obor



www.uni-pardubice.cz

Zdravotní laborant

Tříletý bakalářský studijní obor je akreditován Ministerstvem zdravotnictví České republiky

Cílem studia je poskytnout studentům interdisciplinární vzdělání a přípravu pro samostatnou činnost v laboratoři. Je specializován pro práci v různých typech laboratoří klinických oborů – analytické chemie, klinické biochemie, mikrobiologie, imunologie a imunochemie, molekulárně biologických metod, hematologie a transfúziologie, cytologie a tkáňového inženýrství, imunohistochemie, toxikologie. Absolventi jsou vzděláni zejména v oblasti výše zmíněných klinických předmětů a správné laboratorní praxe. Nedílnou součástí je ovládnutí výpočetní techniky, znalost chemometrie. Vedle teoretické přípravy je kladen velký důraz na praktické formy výuky.

Absolvent bakalářského studia Zdravotní laborant

- je vybaven potřebnými teoretickými vědomostmi a navíc i praktickými dovednostmi zejména v oblasti klinické biochemie, pokročilé analytické chemie, klinické mikrobiologie a imunologie, imunochemie, genetiky a molekulárně-biologických metod, správné laboratorní praxe
- ovládá činnosti spojené s obsluhou laboratorní techniky ve všech typech zdravotnických zařízení, zná principy jejich činnosti a možnosti kalibrace. Zná způsoby ovládnutí výpočetní techniky a zpracování dat včetně kalibračních systémů
- absolvováním studia získává statut samostatného zdravotnického pracovníka a odbornou způsobilost k výkonu nelékařských zdravotnických povolání

Možnosti uplatnění absolventů

- v oblasti tzv. laboratorní medicíny, tj. v laboratořích nemocnic, poliklinik, hygienických a transfúzních stanic výroby primárních reagensů pro diagnostické soupravy, ověřování jejich kvality
- v kontrolních a referenčních laboratořích, laboratořích Akademie
- 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 zařízeních na výrobu biopreparátů a léčiv

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>).

Ročník	Teoretické předměty	Laboratoře
I.	Biologie Matematika I Obecná a anorganická chemie První pomoc a ochrana veřejného zdraví Základy psychologie a sociální komunikace Cytologie Fyzika Organická chemie I Anatomie Anglický jazyk Výpočetní technika	Laboratoř z obecné a anorganické chemie Cytologie Laboratoř z organické chemie Anatomie
II.	Základy fyzikální chemie Biochemie Histologie a histologická technika Analytická chemie Moderní mikroskopické metody Obecná mikrobiologie Lékařská genetika Fyziologie a patologická fyziologie Hematologie Instrumentální metody analýzy Povinně volitelné předměty: Anglický/Německý jazyk Latina Statistická analýza dat Ekonomika a management Management a zabezpečení systému jakosti anal. laboratoře	Laboratoř z fyzikální chemie Biochemie Histologie a histologická technika Laboratoř z analytické chemie Moderní mikroskopické metody Obecná mikrobiologie Hematologie Laboratoř z instrumentálních metod analytických
III.	Klinická biochemie Transfúzní lékařství Mikrobiologie a epidemiologie Fyziologie a patologická fyziologie Obecné principy farmakologie Správná laboratorní praxe Molekulárně biologické metody Základy dozimetrie a nukleární medicíny Laboratorní informační systém Imunologie Právo a zdravotnická etika Vyšetřovací metody v ochraně veřejného zdraví Povinně volitelné předměty: Toxikologie Applikovaná medicína I a II Farmakochemie Základy virologie Fyziologie a hygiena výživy Systémová farmakologie	Klinická biochemie Transfúzní lékařství Mikrobiologie a epidemiologie Fyziologie a patologická fyziologie Imunochemické vyšetřovací metody Molekulárně biologické metody Odborná praxe Bakalářská práce

Předměty státní závěrečné zkoušky (bakalářské)

Obhajoba bakalářské práce

Předměty povinné

- Klinická biochemie
- Analytická chemie a instrumentální metody analýzy
- Hematologie a transfúzní lékařství

Předměty povinně volitelné

- Imunologie a imunochemie
- Mikrobiologie a epidemiologie
- Histologie a cytodiagnostika
- Molekulární biologie a genetika