

Chemický ústav SAV, Dúbravská cesta 9, 845 38 Bratislava

Chemický ústav SAV sa ako externá vzdelávacia inštitúcia podieľa na uskutočňovaní doktorandského štúdia na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave a Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave. Ústav má akreditáciu v 6 študijných programoch: organická chémia, fyzikálna chémia, makromolekulová chémia, biochémia, mikrobiológia a biotechnológia. Dĺžka štúdia je 4 roky pre dennú a 5 rokov pre externú formu. Uchádzač o doktorandské štúdium musí mať ukončené vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa.

Zoznam navrhnutých tém doktorandských dizertačných prác pre akademický rok 2018/2019

Študijný program	Študijný odbor	Fakulta	Školiteľ	Názov témy
Organická chémia	4.1.16 Organická chémia	FCHPT STU	Ing. Miroslav Kooš, DrSc.	Dizajn, syntéza a vlastnosti analógov swainsonínu
Organická chémia	4.1.16 Organická chémia	FCHPT STU	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	Oxidoreduktázy v biokatalytickej premene fenolických a aromatických látok
Organická chémia	4.1.16 Organická chémia	FCHPT STU PRIF UK	Ing. Mária Mastihubová, PhD.	Syntéza funkcionalizovaných stilbénov
Organická chémia	4.1.16 Organická chémia	PRIF UK	Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Príprava semisyntetických derivátov manooligoscharidov
Organická chémia	4.1.16 Organická chémia	FCHPT STU PRIF UK	doc. Ing. Ladislav Petruš, DrSc.	Syntéza glykozylovaných dusíkatých heterocyklov ako možných predlôh na vývoj liekov proti metabolickým, rakovinovým a nervovým ochoreniam
Fyzikálna chémia	4.1.18 Fyzikálna chémia	FCHPT STU PRIF UK	Mgr. Stanislav Kozmon, PhD.	Štúdium interakcií proteínov s malými molekulami metódami molekulového modelovania a počítačových simulácií.
Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Mgr. Peter Baráth, PhD	Objasnenie komplexnosti regulácie kohezínu prostredníctvom fosforylácie
Biochémia	4.1.22 Biochémia	FCHPT STU	Ing. Tomáš Bertók, PhD.:	Nové metódy pre diagnostiku karcinómu prostaty Nové metódy pre diagnostiku karcinómu prsníka

Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Ing. Tomáš Bertók, PhD.:	Nové metódy pre diagnostiku kolorektálneho karcinómu Identifikácia nových možných biomarkerov karcinómu prostaty
Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Ing. Jozef Nahálka, PhD.	Racionálna zmena dizajnu glukózaoxidázy
Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Ing. Pavol Farkaš, PhD.	Štúdium polysacharidov Candida albicans vo vzťahu k morfológii
Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Ing. Jaroslav Katrlík, PhD.	Biomarkery chronickej obštrukčnej choroby pľúc
Biochémia	4.1.22 Biochémia	PRIF UK	Ing. Ján Tkáč, DrSc.:	Nové postupy a metódy pri diagnostike cukrovky Možnosti diagnostiky nádorových ochorení stanovením auto- protilátok voči glykánom
Biochémia	4.1.22 Biochémia	FCHPT STU	Ing. Ján Tkáč, DrSc.:	Čo môžu ponúknuť 2D nanomateriály v bioanalýze? Príprava glykánových povrchov s využitím nanomateriálov
Biochémia	4.1.22 Biochémia	FCHPT STU	Mgr. Vladimír Puchart, Ph. D.:	Pomocné xylánolytické enzýmy Enzýmy potrebné na zužitkovanie rastlinných hemicelulóz Hemicelulolytické enzýmy Schizophyllum commune Manánolytické acetylesterázy
Biochémia	4.1.22 Biochémia	FCHPT STU	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.:	Oxidoreduktázy v biokatalytickej premene fenolických a aromatických látok Syntetický potenciál diglykozidáz
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia	PRIF UK	Ing. Tomáš Bertók, PhD.:	Analýza glykánovej časti onkomarkerov pre medicínsku diagnostiku Využitie lektínov (sacharid viažucich proteínov) v biorozpoznávaní
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia	FCHPT STU	Ing. Tomáš Bertók, PhD.:	Nanoštruktúrované biosenzory pre využitie v diagnostike nádorových ochorení Využitie nových typov 2D nanomateriálov pre sensoriku a medicínu
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia	FCHPT STU	Ing. Vladimír Mastihuba, PhD.	Oxidoreduktázy v biokatalytickej premene fenolických a aromatických látok Zhodnotenie rastlinných materiálov na produkty s vyššou pridanou hodnotou Syntetický potenciál diglykozidáz
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia	PRIF UK	Ing. Ján Tkáč, DrSc.	Vývoj nových metód na diagnostikovanie karcinómu prsníka Ako diagnostikovať kolorektálny karcinóm inovatívnym spôsobom?
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológia	FCHPT STU	Ing. Ján Tkáč, DrSc.	Spôsoby využitia nanotechnológií pri príprave bioanalytických zariadení Aplikácie zariadení s glykánovými povrchmi v diagnostike

Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológie	PRIF UK	Ing. Marek Bučko, PhD.	Biotechnologická produkcia chemických špecialít pomocou biokatalytických kaskádových reakcií s využitím imobilizovaných rekombinantných mikroorganizmov
Biotechnológia	5.2.25 Biotechnológie	PRIF UK	Ing. Jaroslav Katrлік, PhD.	Analýza glykánov na proteínoch pomocou biočipov pre medicínske a biotechnologické aplikácie
Fyziológia rastlín	Fyziológia rastlín 4.2.9.	PRIF UK	RNDr. Karin Kollárová, PhD.	Biologicky aktívne látky zapojené do obranných procesov rastlín