



Prečo študovať chémiu a biochémiu na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave?

Detaily prijímacieho konania: <http://www.fns.uniba.sk/index.php?id=2235>

Skutočne kvalitné univerzitné vzdelanie je v prvom rade podmienené kvalitou ľudí, ktorí sa na ňom podieľajú, to sú učitelia a študenti.

Kvalitné univerzitné vzdelanie v odboroch ako je chémia a biochémia je nemožné bez excelentného vedeckého výskumu, ktorý súvisí s tým, či sú v škole špičkoví vedci.

Agentúra ARRA zmapovala vedeckú špičku v chémii a biochémií na Slovensku a z jej správy z roku 2007 (http://www.arra.sk/oldweb/tlac_spr-20070628.pdf) vyplynulo, že z celkového počtu 21 osobností bolo 8 z Prírodovedeckej fakulty UK (PRIF UK), čo je najviac zo všetkých hodnotených inštitúcií.

Na chemických katedrách PRIF UK pracuje na plný úväzok 10 profesorov, všetci s hodnosťou DrSc. Samozrejme, že ku kvalitnému výskumu patrí aj výborné prístrojové vybavenie. Chemické pracoviská PRIF UK sú zapojené do viacerých medzinárodných a národných grantov, vrátane 4 centier excelencie, z ktorých prichádzajú značné finančné prostriedky na zlepšenie vedeckej infraštruktúry.

PRIF UK je prvou fakultou na Slovensku, ktorej bakalársky študijný program chémie získal známku kvality EUROBACHELOR®.

Od akademického roku 2015/2016 je možné študovať bakalársky študijný program v anglickom jazyku Biological Chemistry.

PRIF UK má akreditované viaceré študijné programy v biológii, environmentalistike a geológii, čo umožňuje úzku spoluprácu s týmito odbormi.

Toto nie je možné na žiadnej inej fakulte na Slovensku.

Bakalársky stupeň:

- Biochémia
- Chémia
- Biological Chemistry – v anglickom jazyku
- Učiteľstvo predmetov biológia a chémia
- Učiteľstvo predmetov chémia a matematika
- Učiteľstvo predmetov chémia a anglický jazyk
- Učiteľstvo predmetov chémia a nemecký jazyk

Magisterský stupeň:

- Analytická chémia
- Anorganická chémia
- Biochémia
- Fyzikálna chémia
- Jadrová chémia a rádioekológia
- Organická a bioorganická chémia
- Teoretická a počítačová chémia

Doktorandský stupeň:

- Analytická chémia
- Anorganická chémia
- Biochémia
- Chemická fyzika
- Fyzikálna chémia
- Jadrová chémia
- Organická chémia
- Teoretická a počítačová chémia

Profil absolventa – možnosti uplatnenia

Absolventi chémie a biochémie sú schopní kvalifikovane vykonávať práce technického charakteru, ktoré sa vyskytnú na rôznych chemických, biochemických, environmentálnych a zdravotníckych pracoviskách. Dokážu analyzovať a riešiť problémy, ktoré sa otvárajú vo vyššie spomenutých oblastiach s výskumno-technologickou orientáciou. Majú primerané teoretické aj praktické znalosti z vybraných chemických disciplín, ale aj poznatky z fyziky, matematiky, biológie. Absolventi získali vedomosti a zručnosť v používaní výpočtovej techniky a jej aplikácie v chémii.

Štúdium v prvom stupni vytvára predpoklady pre pokračovanie v štúdiu v druhom stupni v špecializovaných programoch: anorganická, analytická, fyzikálna, jadrová, organická, teoretická a počítačová chémia a biochémia. Absolvent magisterského stupňa vie samostatne zavádzať technické riešenia, používať moderné metódy výskumu a prostriedky pri riešení problémov.

Vynikajúci absolventi magisterského stupňa sa môžu uchádzať o doktorandské štúdium.

Naši absolventi majú nasledovné možnosti zamestnania:

- výskumné ústavy (SAV, rezortné, firemné)
- vysokoškolské vzdelávacie a výskumné pracoviská
- stredné a učňovské školstvo
- chemické podniky a akciové spoločnosti
- farmaceutické a chemické firmy, zdravotníctvo
- štátne orgány, expertízne pracoviská (forenzná chémia)

Výzvy pre 21. storočie – výzvy pre Teba

- dosah chémie na kvalitu a predlžovanie života
- vývoj nových užitočných materiálov
- chémia a medicínska diagnostika
- nové liečivá (AIDS, onkologické ochorenia)
- lepšie a čistejšie zdroje energie
- elektronika/elektrotechnika
- chémia a životné prostredie
- chemické modelovanie a experiment

Významní hostia PriF UK – chemici ocenení na UK

Čestný doktorát UK:

1992 prof. D. Belluš
2000 prof. R. Zahradník;
2006 prof. J. Paldus
2009 prof. G. Ertl
(laureát Nobelovej ceny)

Veľká zlatá medaila UK:

1996 prof. B. O. Roos
2005 prof. A. H. Zewail
(laureát Nobelovej ceny)
2005 prof. K. B. Sharpless
(laureát Nobelovej ceny)
2006 prof. A. J. Sadlej.

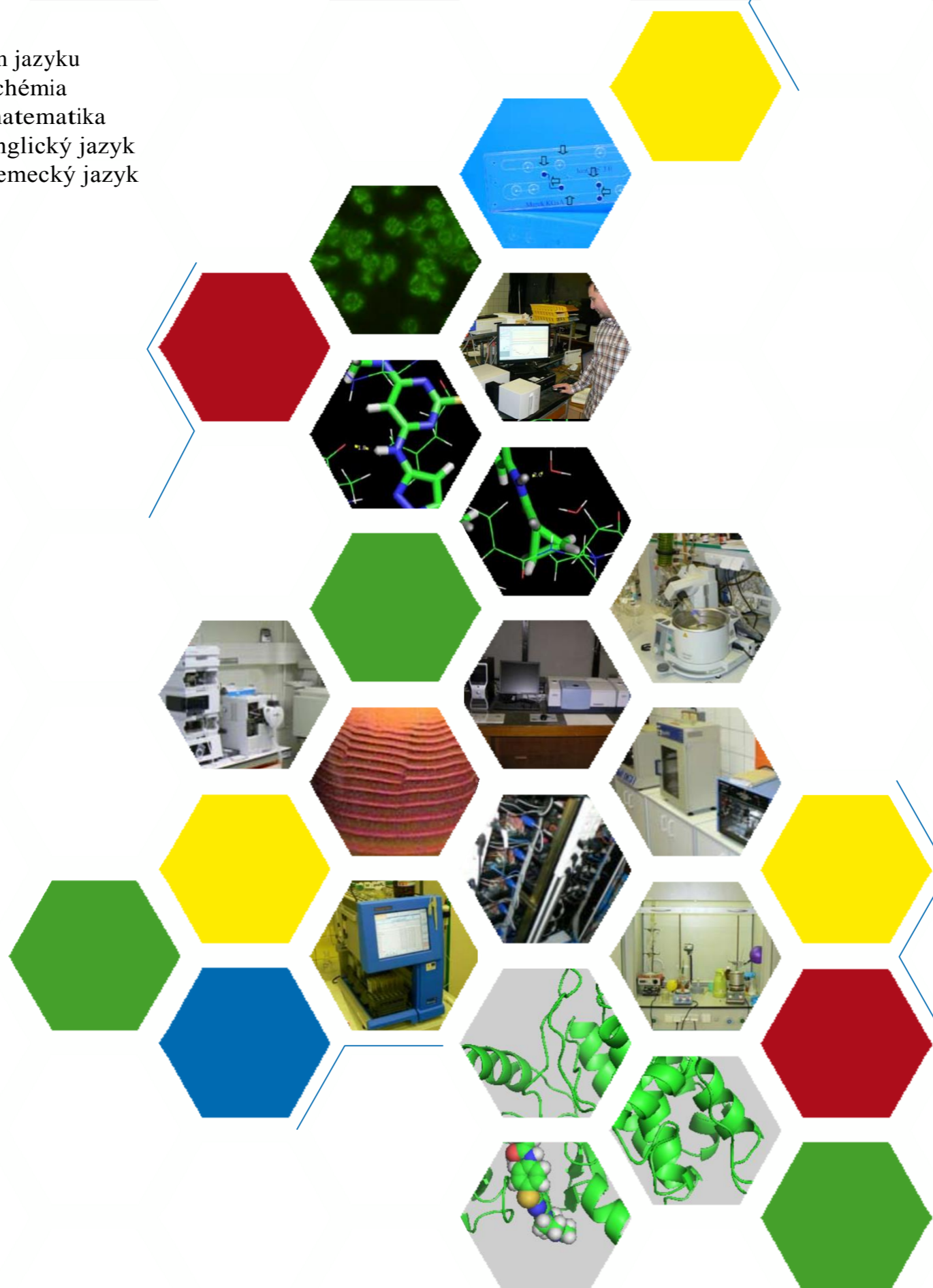
Ocenení chemici PriF UK

Mladý výskumník roka:

1998 Prof. J. Nosek

Vedec roka:

2001 Prof. D. Kaniansky



„Chémia nie je problém, chémia je riešenie“.