



Otevírá bakalářský studijní obor

BIOORGANICKÁ CHEMIE A CHEMICKÁ BIOLOGIE

Obor reprezentuje mezioborové studium na rozhraní chemie, biologie a medicíny.

Chcete se seznámit s chemickými procesy v lidské buňce?

Chcete vědět, jak se syntetizují nová léčiva?

Chcete pracovat v moderních laboratořích?

Chcete získat poznatky z farmacie?

Charakteristika oboru

Obor je určen studentům, kteří mají zájem o oblast chemie se zaměřením na syntézu a studium organických sloučenin s potenciální biologickou aktivitou. Obor klade důraz především na získání znalostí z organické chemie v kombinaci s klíčovými informacemi z buněčné a molekulární biologie, biochemie, analytické chemie, anorganické chemie, fyzikální chemie a seznámení se základními principy v oblasti výzkumu a vývoje léčiv. Podstatnou součástí studia je laboratorní praxe získaná v rámci tvorby experimentální bakalářské práce.

Profil a uplatnění absolventa

Absolvent je vzděláním chemik s rozšířenými znalostmi z organické chemie a základním přehledem v oblasti molekulární a buněčné biologie. Je schopný samostatně provádět základní chemické laboratorní operace, aplikovat teoretické i praktické znalosti z oboru chemie, širěji využívat teoretické poznatky z organické chemie a základní poznatky z molekulární a buněčné biologie. V závislosti na profilaci je absolvent schopný pracovat v oblasti organické syntézy a analýzy nebo je schopen samostatné práce v oblasti studia vlastností biologicky aktivních látek. Jeho vybavení teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi mu umožňuje uplatnění v laboratořích zabývajících se výzkumem, vývojem nebo výrobou biologicky aktivních látek či léčiv.

Přijímací zkoušky

Písemná přijímací zkouška z předmětů chemie a biologie v rozsahu učiva gymnázia.

Pravidla pro přijímací řízení na aktuální akademický rok je možno nalézt na webových stránkách Přírodovědecké fakulty.

Další možnosti studia

Obsah a zaměření bakalářského oboru umožňuje přímou prostupnost do navazujícího magisterského studia oboru Bioorganická chemie a chemická biologie nebo do magisterského studia oboru Organická chemie.

ANO?

Pak právě pro Vás nabízíme obor
**Bioorganická chemie
a chemická biologie**

Kontakt

Katedra organické chemie PŘF UP
17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
tel.: +420 585 634 406, orgchem@upol.cz

více informací na www.orgchem.upol.cz

