



Otevírá navazující magisterský studijní obor

ORGANICKÁ CHEMIE

Chcete porozumět vlastnostem organických sloučenin?

Chcete proniknout do světa organické syntézy?

Chcete připravovat unikátní molekuly se zajímavými vlastnostmi?

Chcete studovat jeden ze základních a klíčových oborů chemie?

ANO?

Pak právě pro Vás nabízíme obor
Organická chemie

Charakteristika oboru

Obor je určen studentům, kteří se chtějí zabývat syntézou organických sloučenin, určováním jejich struktury, studovat vztah struktury a reaktivity, či objasňovat principy a mechanismy chemických dějů. Studenti se v rámci oboru učí všem dovednostem spojeným s přípravou nových organických molekul s požadovanými vlastnostmi pro praktické využití v oborech farmacie, biologie, chemie polymerů a obecně chemie nových materiálů. Během studia tohoto oboru se studenti seznamují rovněž s uplatněním organické chemie v jiných oblastech přírodních věd, jako je biochemie, molekulární biologie, chemie polymerů a jiných materiálů.

Profil a uplatnění absolventa

Absolventi mají základní teoretické a praktické znalosti všech základních chemických disciplín (obecná chemie, anorganická chemie, analytická chemie, fyzikální chemie a biochemie) a rozšířené znalosti z organické chemie, zahrnující stereochemii, reakční mechanismy, makromolekulární chemii, metodiku organických syntéz, apod. Vedle těchto předmětů pak absolventi tohoto oboru mají základní znalosti průmyslové chemie, chemie biologicky aktivních látek, ochrany duševního vlastnictví, atd. Absolventi ovládají teoretické i praktické metody moderních organických syntéz a metody studia mechanismů organických reakcí. Ovládají analýzu organických sloučenin, jsou schopni určit strukturu organických sloučenin užitím moderních fyzikálně-chemických metod.

Přijímací zkoušky

Přijímací test v rozsahu bakalářské zkoušky oboru Chemie na PĚF UP v Olomouci. Přímá prostupnost je možná pro absolventy bakalářského oboru Chemie a oboru Bioorganická chemie a chemická biologie.

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

Další možnosti studia

Po absolvování uvedeného oboru je možno pokračovat v doktorském studiu s cílem získat titul Ph.D., a to nejen na UP Olomouc, ale i jiných tuzemských nebo zahraničních univerzitách. Absolvent rovněž může pokračovat ve studiu na UP s cílem získat titul RNDr.

Kontakt

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

více informací na www.orgchem.upol.cz

