



Otevírá navazující magisterský studijní obor

BIOORGANICKÁ CHEMIE A CHEMICKÁ BIOLOGIE

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

Chcete proniknout do světa biologicky aktivních látek?

Chcete porozumět účinkům chemických sloučenin na organismus?

Chcete se zapojit do výzkumu potenciálních léčiv?

Chcete studovat perspektivní obor?

Charakteristika oboru

Obor je určen studentům, kteří mají zájem o širší studium chemie se zaměřením na sloučeniny s biologickou aktivitou. Hlavní důraz je kladen na získání detailních znalostí o chemických procesech probíhajících v organismu, o molekulární podstatě působení léčiv a biologicky aktivních látek v buněčných systémech a o procesech spojených s vývojem nových léčiv. Skladba předmětů vychází z povinných přednášek zaměřených na získání mezioborových znalostí chemie, molekulární biologie a farmakologie. Student se může profilovat vhodnou volbou volitelných předmětů do syntézy nových organických sloučenin s biologickou aktivitou nebo do biochemického, molekulárně-biologického či analytického studia těchto sloučenin spojeného s vývojem léčiv.

Profil a uplatnění absolventa

Absolvent magisterského studijního oboru Bioorganická chemie a chemická biologie je odborník s chemickým vzděláním znalý procesů designu, přípravy a studia biologicky aktivních sloučenin. Je profilován jako absolvent dostatečně vybavený znalostmi z oboru organické chemie, má přehled o molekulárních procesech v buněčném systému, metabolických procesech v živém organismu a o mechanismu působení chemických sloučenin v živých systémech. Absolvent je schopen těsně spolupracovat se specialisty z oblasti medicíny, farmacie, molekulární biologie a biochemie při vývoji léčiv nebo jejich studia. Jeho vybavení teoretickými znalostmi a praktickými dovednostmi z oboru chemie, biochemie a chemické biologie nabízí široké odborné uplatnění v biochemických laboratořích, laboratořích chemických a lékařských institucí zabývajících se výzkumem, vývojem nebo výrobou biologicky aktivních látek či léčiv. Absolvent se může ucházet rovněž o postgraduální studium chemického či biologického zaměření.

Přijímací zkoušky

Písemná přijímací zkouška je v rozsahu bakalářské zkoušky oboru Bioorganická chemie a chemická biologie na PŘF UP v Olomouci. Přímá postupnost je možná pro absolventy bakalářského studijního 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 chemického či biologického směru 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 PŘF UP
17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
tel.: +420 585 634 406, orgchem@upol.cz

ANO?

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

