

KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE



Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

Studijní programy

Bc.

**Bioanorganická
chemie**

NMgr.

**Anorganická a
Bioanorganická
chemie**

Ph.D.

**Anorganická
chemie**

Bc.

**Chemie pro
vzdělání**

NMgr.

**Učitelství chemie
pro střední školy**

Ph.D.

Didaktika chemie



Bioanorganická chemie (Bc.)

- ❑ studium sloučenin a chemických procesů v živé přírodě spojených s přítomností především kovových prvků
- ❑ syntéza a studium látek s biologickou aktivitou (např. cytostatickou, antibakteriální, antivirovou, apod.) využitelných v terapii nebo diagnostice
- ❑ využití širokého spektra analytických metod

kapalinová chromatografie s hmotnostní spektrometrií

atomová absorpční spektroskopie

infračervená spektroskopie (mikroskopie)

nukleární magnetická rezonance

RTG strukturní analýza

fluorescenční spektroskopie

prášková difrakční analýza

elementární analýza

výpočetní chemie

...



Bioanorganická chemie (Bc.)

Předpoklad uplatnitelnosti

- možnost pokračovat ve studiu v rámci navazujícího magisterského studia **Anorganická a bioanorganická chemie (NMgr.)**
- výzkumný a vývojový pracovník v oblasti anorganické a bioanorganické syntézy, vývoje léčiv nebo analýz
- chemický laborant v státním nebo podnikatelském sektoru

Přijímací zkoušky

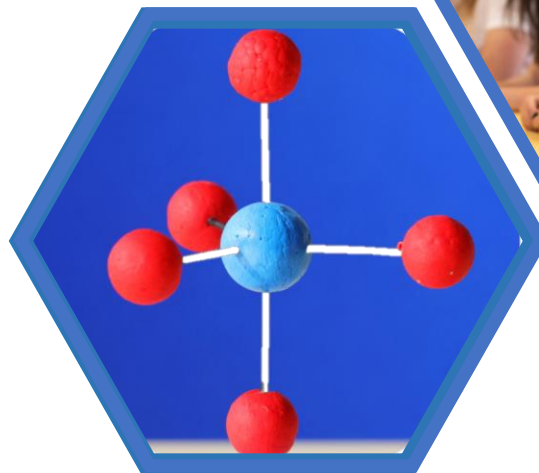
- přijímací zkouška z chemie v rozsahu učiva gymnázia
- prominutí do průměru 2,0
úspěšný řešitel krajského kola CHO kategorie A
1.-3. místo krajského kola SOČ v oboru chemie



Chemie pro vzdělání (Bc.)

- ❑ kvalitní příprava vysokoškolsky vzdělaných odborníků na profesi středoškolského učitele chemie
- ❑ dvouoborové studium (maior – minor)
- ❑ teoretické znalosti a experimentální dovednosti v základních oborech chemie
- ❑ základy znalostí pedagogiky, pedagogické psychologie, obecné didaktiky a teorie vyučování

moderní trendy ve výuce - úniková hra
informační a komunikační technologie ve výuce
experimentální systém Vernier
experimentální systém Pasco
3D tisk
interaktivní tabule
DIY učební pomůcky
...



Chemie pro vzdělání (Bc.)

Předpoklad uplatnitelnosti

- téměř všichni absolventi pokračují v navazujícím magisterském studiu **Učitelství pro střední školy** (NMgr.) nebo **Anorganická a bioanorganická chemie** (NMgr.)
- vychovatel, asistent pedagoga, pedagog volného času
- chemický laborant v státním nebo podnikatelském sektoru
- řídicí funkce ve výrobě
- prodej a likvidace chemických látek

Přijímací zkoušky

- přijímací zkouška z chemie v rozsahu učiva gymnázia
- prominutí do průměru 2,0
úspěšný řešitel krajského kola CHO kategorie A
1.-3. místo krajského kola SOČ v oboru chemie



KATEDRA ANORGANICKÉ CHEMIE



Děkuji za pozornost!

Těšíme se na Vás!