

# Chemické praktikum

pro školní rok 2021/2022

Zkratka: **VCHP**  
Vyučující: **Petr Kohutěk**  
Ročník: **předmaturitní**  
Délka: **jednoletý**

## Vztah k maturitní zkoušce, prerekvizity

Seminář je vhodný pro studenty, kteří budou maturovat z chemie.

## Pro koho je seminář určen a doporučen

Základním záměrem předmětu je připravit žáky k profilové části maturitní zkoušky a k následnému vysokoškolskému studiu. Důraz je kladen na praktickou a experimentální činnost žáků, zároveň má prohloubit znalosti žáků získané v předchozích ročnících studia. Zaměří se taktéž na obtížnější učivo chemie, které se v jeho rámci více procvičí. Cílem praktika je i profesionální orientace žáka – seznámení s obory, které je možno studovat na vysokých školách chemického zaměření. Součástí semináře budou i exkurze na odborná pracoviště.

## Pro které vysokoškolské obory je předmět vhodný

Seminář je vhodný pro studenty, kteří míří na vysokoškolské fakulty, kde je chemie důležitou součástí studia, např.:

- obory: chemie, biologie (mikrobiologie, molekulární biologie a genetika), biochemie a bioinformatika na přírodovědeckých fakultách
- lékařská fakulta (MU, UK, UPOL)
- fakulta veterinárního lékařství a veterinární hygiena a ekologie, farmacie (VFU)
- fakulta chemicko-inženýrská, fakulta potravinářské a biochemické technologie (VŠCHT, VUT)

atd.

## Obsah (tematické celky)

Praktická laboratorní činnost.  
Pokročilé chemické výpočty.  
Chemické reakce a rovnice.  
Kinetika, termochemie, rovnováha.

Koordinální sloučeniny.