



UNIVERZITA KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE

Prírodovedecká fakulta

**Katedra didaktiky prírodných vied,
psychológie a pedagogiky**



Tézy na štátne skúšky z didaktiky chémie pre učiteľské štúdium

Všeobecná didaktika chémie

Didaktika chémie

- učebný predmet v príprave učiteľov chémie,
- vedný odbor

Didaktický systém chémie

Obsahová prestavba učiva chémie ZŠ a SŠ.

Štátny vzdelávací program z chémie.

Školský vzdelávací program z chémie.

Formy, metódy a prostriedky výučby chémie.

Rozvíjajúce vyučovanie chémie

Tvorivosť a tvorivé myslenie, divergentné a konvergentné myslenie, prostriedky rozvíjania tvorivosti, chemické učebné úlohy konvergentného a divergentného charakteru, diagnostika a spätná väzba, problémové vyučovanie, problémové úlohy, metódy problémového vyučovania.

Spätná väzba vo vyučovaní chémie

Podstata, ciele, metódy a prostriedky, ústne a písomné skúšanie, didaktické testy, divergentné úlohy ako prostriedok na zisťovanie úrovne divergentného myslenia žiakov, hodnotenie a klasifikácia žiakov

Experimentálny základ vyučovania chémie

Školský chemický pokus, ciele, typy, stratégie a postupy uplatňovania vo vyučovacom procese, motivačné aspekty, technické prostriedky používané v školských pokusoch, jednoduché a lacné pokusy, bezpečnostná realizácia pokusov



UNIVERZITA KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE

Prírodovedecká fakulta

**Katedra didaktiky prírodných vied,
psychológie a pedagogiky**



IKT vo vyučovaní chémie

audiovizuálne prostriedky – ciele, metódy, pomôcky a prístroje, didaktický software, internet vo vyučovaní chémie

Príprava učiteľa na vyučovanie

Základné školské dokumenty – učebné plány, tematické plány, príprava na vyučovaciu hodinu

Špeciálna didaktika chémie

Obsah požiadaviek špeciálnej didaktiky tvorí didaktická interpretácia týchto tematických celkov:

Stavba atómu

Chemická väzba

Periodický systém prvkov

Zákonitosti chemických reakcií

Typy chemických reakcií

Chémia nekovov

Chémia kovov

Úvod do štúdia organickej chémie

Uhl'ovodíky

Deriváty uhl'ovodíkov

Makromolekulové látky

Chémia prírodných látok

Základy biochémie

Chémia bežného života

Didaktická interpretácia predovšetkým obsahuje:

Obsah a štruktúru učiva na ZŠ a SŠ.

Kompetencie.



UNIVERZITA KOMENSKÉHO
V BRATISLAVE

Prírodovedecká fakulta

**Katedra didaktiky prírodných vied,
psychológie a pedagogiky**



Medzipredmetové vzťahy, komparácia didaktickej interpretácie na ZŠ a SŠ, experimentálne aspekty, motivačné aspekty, didaktické metódy a prostriedky, uplatňovanie spätnej väzby.