

Záróvizsga tétel

diszciplináris MA/MSc vagy egyetemi oklevél birtokában ugyanazon a szakterületen egyszakos tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben kémiantanár (természettudományi gyakorlatok) szakon

Szaktudomány:

1. A kémia tanítás elvi és módszertani kérdései. (kémia tantárgypedagógia fogalma, tárgya, a kémiantanítás történeti áttekintése Magyarországon).
2. A tanulók ismeretszerzésének életkori sajátosságai a kémia tananyagának tükrében.
3. A kémiai kísérletek és szerepük a kémia tanítási - tanulási folyamatában.
4. Tanulói kísérletek, tanári demonstrációs kísérletek kiválasztása a hidrogénhez, ill. a halogénekhez kapcsolódva.
5. Tanulói kísérletek, tanári demonstrációs kísérletek kiválasztása a fémekhez kapcsolódva.
6. A kémiai számítási feladatok a kémia tanítási – tanulási folyamatában. (A kémiai számítások tanításának módszertani kérdései, lehetőségei, problémái).
7. A kémia tanítási tanulási folyamatainak tudománytörténeti vonatkozásai. (Fontosabb felfedezések és híres felfedezők).
8. A környezettudatos és egészséges életmódra való nevelés lehetőségei a kémia órákon. A hétköznapi gyakorlatok kémiája a tananyagokban.
9. Információforrások (tankönyvek, munkafüzetek, CD-ROM oktató programok, internet használata a különböző korosztályok számára) a kémia tanítási – tanulási folyamatában.
10. Tanulmányi versenyek. A kémiantanár tanórán kívüli feladatai, továbbképzési lehetőségei, kötelezettségei.
11. Modellek alkalmazása a kémia tanítása során
12. Korszerű tanulásszervezési eljárások alkalmazása a kémiantanításában
13. A konstruktivista pedagógia alkalmazása a kémia tanításában