

Környezet-biológia és Környezeti Nevelés Tanszék

Természettudomány-környezettan tanárszak záróvizsga tételei

Kizárólag biológianár, fizikatanár, kémianár vagy földrajztanár szakképzettség birtokában újabb tanári szakképzettség megszerzésére irányuló 4 féléves természettudomány-környezettan szakon.

Szóbeli felelet a tanári szakhoz kapcsolódó szakmai ismeretekből

1. Modern biológia a környezet vonatkozásában
2. Modern kémia a környezet vonatkozásában
3. Modern fizika a környezet vonatkozásában
4. Elemek komplex ciklusai a talaj vonatkozásában
5. Elemek komplex ciklusai a víz vonatkozásában
6. Elemek komplex ciklusai a levegő vonatkozásában
7. Ipari tevékenységek környezeti kockázata és társadalmi felelősségvállalás
8. Komplex környezeti elemek monitorozó vizsgálata
9. A hazai természetvédelmi területek típusai, a természetvédelmi kezelés és rekonstrukció, in situ és ex situ természetvédelem. Nemzetközi természetvédelmi egyezmények
10. Integrált természettudományos modellek (abiotikus, biotikus)
11. Evolúciós bizonyítékok az evolúciós törzsejlődésre
12. A hulladékgazdálkodás alapjai és feladatai
13. A környezetterhelések fizikai, kémiai és biológia vetülete
14. A környezetgazdaságtan relevanciája, jelentősége
15. A természettudományok földtudományi vonatkozásai

Környezet-biológia és Környezeti Nevelés Tanszék

Szóbeli felelet a tanári szakhoz kapcsolódó szakmódszertani ismeretekből:

1. Kémia fogalmak megértési zavarai
2. Kémiai kísérletek és egyéb szemléltetési módok
3. Kémia számítások menete
4. A biológia tanítás társadalomorientálttá válása, a fogalmi váltás kérdései a biológia órákon.
5. Az indukció és a dedukció alkalmazása biológia órákon, a biológia óra és táblarajz.
6. A sejt és a szövet tanításának biológiai kérdései, az analógiák alkalmazása, az élőlények határozásának didaktikai feladatai.
7. A feladatmegoldó óra alkalmazása fizika órákon.
8. A mérési gyakorlat alkalmazása fizika órákon.
9. A tanári és a tanulói kísérlet a fizika tanításában.
10. Nemzeti Környezeti Nevelési Stratégia
11. Környezeti nevelés szinterei: zöld óvoda, ökoiskola, erdei iskola; tanösvények szerepe; védett területek látogatása
12. Környezeti nevelés, fenntarthatóságra nevelés. A fenntarthatóság pedagógiája.
13. Tehetséggondozás és annak különböző formái
14. Környezeti nevelés lehetőségei: hazai és nemzetközi környezeti nevelés programok; szakköri munka; üzemlátogatás szervezése
15. Környezeti neveléssel foglalkozó oktatóközpontok és civil szervezetek szerepe; múzeumpedagógia jelentősége