

FÖLDRAJZI ÉS FÖLDTUDOMÁNYI VIZSGÁLATOK A FÖLDRAJZÓRÁN II.
gyakorlat (lh5T2030) heti 2 óra

A kurzus felvételének feltétele:

Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán I. gyakorlat

A kurzus kreditértéke: 2 kredit

Időpont: szerda 14.00–15.30

Tematika

1. szeptember 11. – **Bevezetés:** ütemezés és a feladatok megbeszélése (Makádi Mariann)
2. október 2. – **Karbonát-kiválások természetesen és mesterségesen** – városi séta
Helyszín: ELTE Déli tömb – Petőfi híd pesti hídfő – Rudas ivókút/Széchenyi fürdő ivókút (Harman-Tóth Erzsébet)
- 3-4. október 4. 14.00–18.00 – **Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata 1-2.** (Mari László)
Helyszín: Budai-hegység (Csillag-hegy)
Beadandó: megoldott tájékoztató feladatlap
Leadási határidő: a foglalkozás végén
5. október 9. – **Ásvány-kőzettan 1.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)
Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet érc, drágakő és főbb kőzettípusok játékos áttekintése. Ásvány-kőzettani fogalmak a kerettantervek releváns tantárgyaiban
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
6. október 16. – **Ásvány-kőzettan 2.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)
Év ásványa és Év ősmaradványa jelöltek 2020. Az „Év ásványa program” mint a földtudományos ismeretterjesztés eszköze, iskolán belül és kívül. Ismerkedés a programmal és a 2020-as jelöltekkel, szavazás.
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
Beadandó feladat: Milyen órai foglalkozással/iskolai projekttel csatlakozhatnak a tanárok a programsorozathoz? (max. egy oldal terjedelemben)
Beadási határidő: október 30.
7. november 6. – **Tanulókkal elvégezhető vizsgálatok a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására** (Mádlné Szőnyi Judit, Csondor Katalin, Szikszay László)
Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón
Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép
Beadandó feladat: jegyzőkönyv, fotódokumentáció
8. november 13. – **Látogatás a Gellért-fürdőben: Gellért-alagút, Aragonit-barlang, Ősforrás – Mit kell tudni a forrásokról?** (Mádlné Szőnyi Judit)
Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép, réteges öltözködés, kosztűrő cipő, ivóvíz
Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék bejárata előtt
Beadandó feladat: kirándulásterv készítése saját lakóhelyük valamely felszín alatti vizéhez kapcsolódó jelenség bemutatására (1 oldal) – szempontok alapján
Beadási határidő: november 20.

9. november 20. – Múzeumpedagógiai lehetőségek az **ELTE Biológiai és Őslénytani Kiállításon** feladatlapos irányítás (Harman-Tóth Erzsébet)
Beadandó feladat: Felfedező feladatlap tervezése (2 fős csapatokban): 1 kontinens – 5 élőlény (Piramis) *vagy* A nagy kétség csodálatos élővilága témakörben (Piramis) *vagy* Egy kőzet és építőkövei, az ásványok (Ásványtár); egyéb témakör órai jóváhagyás alapján.
Beadási határidő:
november 26. – feladatlap vázlat a kiállításban kiválasztott tárgyak felsorolásával és a felfűzési gondolatsorral. (nov. 27-én konzultáció!)
december 10. – A kész feladatlap beadási határideje.
10. november 27. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 1.** (Harman-Tóth Erzsébet)
Természetben előforduló anyagok sztereómikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, oktatási demonstrációs anyagokon
Beadandó feladat:
órán: egy mikroszkópos és egy lupe segítségével megvizsgált tárgy rajza, léptékkel;
beadandó házi feladat: két, a természetben előforduló anyag vagy természetes/épített táj saját készítésű fényképpel megjelenítve léptékkel és magyarázattal (cél: oktatási ábraanyag készítésének gyakorlása)
Beadási határidő: december 4.
11. december 4. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 2.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)
Kőzetmikroszkópiai vizsgálatok és SEM-labor demonstráció
Beadandó feladat: 3 internetről összeválogatott, oktatásban hasznosítható SEM fotó beadása, forrással, magyarázattal, oktatási felhasználhatóság ismertetésével
Leadási határidő: december 16.
12. december 11. – **Ásvány-kőzettan 3.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára, Makádi Mariann)
A kidolgozott feladatlapos projektek bemutatása (10 perc/feladatlap, 5 perc közös értékeléssel)
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár / Piramis

A kurzus kommunikációs felülete (ide kell a beadandó munkákat is feltölteni):

https://drive.google.com/drive/folders/1NLmv7aXtHhP3xSYo04_2gfmwrgXYj8?usp=sharing