

FÖLDRAJZI ÉS FÖLDTUDOMÁNYI VIZSGÁLATOK A FÖLDRAJZÓRÁN 2.
gyakorlat (1h5t2021)**A kurzus kreditértéke:** 2 kredit**A kurzus felvételének feltétele:**

Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán 1. gyakorlat

Kurzus időkerete: heti 2 óra**Kurzus időpontja:** szerda 14.00–15.30[Teams kurzus](#)**TEMATIKA ÉS FELADATOK**

1–2. szeptember (később egyeztetett időpontban) – **Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata 1-2.**

Vezeti: Mari László*Helyszín:* Budai-hegység (Csillag-hegy)*Találkozó:* HÉV Csillaghegy megállóban*Beadandó:* megoldott tájékoztató feladatlap*Leadási határidő:* a foglalkozás végén

3. szeptember 15. – **Tanulókkal elvégezhető vizsgálatok a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására**

Foglalkozásvezető: Mádlné Szőnyi Judit, Szikszay László*Találkozó:* Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón*Felszerelés:* jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép*Beadandó feladat:* jegyzőkönyv értékeléssel és értelmezéssel, fotódokumentáció*Beadási határidő:* 2021. szeptember 21.

4. szeptember 22. – **Látogatás a Rózsadombon és a Lukács fürdő kertjében:** Mansfeld Péter tér – Gül Baba türbéje – Malomtó – Lukács fürdő – Mit kell tudni a budai barlangokról és forrásokról?

Foglalkozásvezető: Mádlné Szőnyi Judit)*Felszerelés:* jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép, ivóvíz*Beadandó feladat:* kirándulásterv készítése a saját lakóhely valamely felszín alatti vizéhez kapcsolódó jelenség bemutatására (1 oldal) (egyéni munka)

Tartalom: helyszín, útvonalterv, látnivaló megnevezése, látnivaló szaktudományos ismertetője, program-/feladatterv tanulókkal, elvárható teljesítmény, időtartam.

Beadási határidő: 2020. szeptember 28.

5. szeptember 29. – **Az időjárás-jelentés és az időjárás-előrejelzés** (egyéni munka)

Beadandó feladat: oktatóanyag készítése középiskolások számára arról, honnan tudjuk, hogy milyen időjárás várható (rövid- és középtávú modellek). Az oktatóanyag segítse a tanulókat a metnet.hu és a met.hu honlapok tanulmányozásában, tartalmuk megértésében, illetve az előrejelzések korlátainak megismerésében.*Technikai megoldás:* videófilm vagy podcast (vagy hasonló digitális megoldás, néma ppt nem elég)*Konzultációs lehetőség:* Makádi Mariann*Beadási határidő:* november 5.

6. október 6. – **Karbonát kiválások természetesen és mesterségesen** – városi séta

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet

Helyszín: ELTE Déli tömb – Petőfi híd pesti hídfő – Rudas ivókút/Lukács fürdő ivókút

Találkozó: az Ásványtár előtt

7. október 13. – **Ásvány-kőzettan 1.**

Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet érc, drágakő és főbb kőzettípusok játékos áttekintése. Ásvány-kőzettani fogalmak a kerettantervek releváns tantárgyaiban

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár

8. október 20. – **Ásvány-kőzettan 2.**

Év ásványa és Év ősmaradványa jelöltek 2022.

Az „Év ősványa program” mint a földtudományos ismeretterjesztés eszköze, iskolán belül és kívül. Ismerkedés a programmal és a 2022-es jelöltekkel (szavazás).

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár

Beadandó feladat: Milyen tanórai foglalkozással / iskolai projekttel csatlakozhatnak a tanárok a programsorozathoz? (max. 1 oldal terjedelemben)

Beadási határidő: október 27.

9–10. november 3., és 10. – **Múzeumpedagógiai lehetőségek** az ELTE Biológiai és Őslénytani Kiállításán – feladatlapos irányítás

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet

Beadandó feladat: felfedező feladatlap tervezése: 1 kontinens – 5 élőlény (Piramis) vagy A nagy kékség csodálatos élővilága témakörben (Piramis) vagy Egy kőzet és építőkövei, az ásványok (Ásványtár); egyéb témakör órai jóváhagyás alapján

Beadási határidő: november 10. – feladatlap vázlat a kiállításban kiválasztott tárgyak felsorolásával és a felfűzési gondolatsorral (konzultáció!); november 29. 12.00 óra – a kész feladatlap beadási határideje.

11. november 17. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 1.** Természetben előforduló anyagok sztereomikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, oktatási demonstrációs anyagokon

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet

Helyszín: 00.708 vagy 00.706 vagy Ásványtár

Beadandó feladat: órán: egy mikroszkópos és egy lupe segítségével megvizsgált tárgy rajza, léptékkal; beadandó házi feladat: két, a természetben előforduló anyag vagy természetes/épített tárgy saját készítésű fényképpel megjelenítve léptékkal és magyarázattal (cél: oktatási ábraanyag készítésének gyakorlása).

Beadási határidő: november 23.

12. november 24. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 2.** Kőzetmikroszkópiai vizsgálatok és SEM-labor demonstráció

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára

Beadandó feladat: 3 internetről összeválogatott, oktatásban hasznosítható SEM fotó beadása, forrással, magyarázattal, oktatási felhasználhatóság ismertetésével.

Leadási határidő: december 1.

13. december 1. – **Ásvány-kőzetan 3.**

A kidolgozott feladatlapos projektek bemutatása (15 perc/feladatlap, 5 perc közös értékeléssel).

Foglalkozásvezető: Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára, Makádi Mariann

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár / Piramis

A kurzus kommunikációs felülete:

https://drive.google.com/drive/folders/1VpgqB_R8kagxhMbCDXgFy3jcTmmKrJ3D?usp=sharing

A beadandó munkák feltöltési helye:

<https://drive.google.com/drive/folders/1enluv8YVyD1-K0JQbJYjyBGyP8-kyYID?usp=sharing>