

**Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán II.
gyakorlat (Ih5T2030) heti 2 óra**

A kurzus felvételének feltétele:

Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán I. gyakorlat

A kurzus kreditértéke: 2 kredit

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

https://drive.google.com/drive/folders/131BY74Cg0VKdB3EloebSy_93Mz0gK5f9?usp=sharing

Tematika

1. február 12/13. – **Bevezetés:** ütemezés, a feladatok és a követelmények megbeszélése (Makádi Mariann)
2. február 19/20. – **Tanulókkal elvégezhető vizsgálatok a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására** (Csondor Katalin)
Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón
Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép
Beadandó feladat: jegyzőkönyv, fotódokumentáció
Leadási határidő: 2019. február 26/27.
3. március 5/6. – **Karbonát-kiválások természetesen és mesterségesen** (városi séta: ELTE Déli tömb – Petőfi híd pesti hídfő – Rudas ivókút/Széchenyi fürdő ivókút) (Harman-Tóth Erzsébet/Kóthay Klára)
4. március 12/13. – **Ásvány-kőzettan 1.** (Harman-Tóth Erzsébet, Kóthay Klára, Angyal Zsuzsa)
Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet, érc, drágakő és főbb kőzettípusok játékos áttekintése. Ásvány-kőzettani fogalmak a kerettantervek releváns tantárgyaiban
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
5. március 19/20. – **Ásvány-kőzettan 2.** (Harman-Tóth Erzsébet/Kóthay Klára)
Mire való a múzeumi audioguide? A hozzá köthető szöveges és képi tartalmak. Egy ásvány és egy kőzet (egyéb tárgy) kiválasztása, amihez audioguide tartalmat kell összeállítani.
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
Beadandó: a kiválasztott egy ásvány és egy kőzet (egyéb tárgy) fotója, amihez az audioguide tartalom készül, a választás rövid (max. 5 mondatos) indoklásával egy docx/pdf fájlban (fájl elnevezése: AG_start_szerzo_neve ékezetek nélkül).
Beadási határidő: 2019. március 26/27.
6. március 26/27. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 1.** (Harman-Tóth Erzsébet/Kóthay Klára)
Természetben előforduló anyagok sztereómikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, oktatási demonstrációs anyagokon
Beadandó feladatok:
 - 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: 2019. április 2/3.**

7. április 2/3. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 2.** (Harman-Tóth Erzsébet/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: 2019. április 9/10.
8. április 9/10. – **Ásvány-kőzettan 3.** (Harman-Tóth Erzsébet, Kóthay Klára, Makádi Mariann)
Az audioguide anyagok bemutatása fejenként 5 percben, a választott tárgy mellett, kitérve a következőkre:
- miért választottam az adott két tárgyat;
- mi lehet benne másnak is érdekes;
- mik a hozzá gyűjtött esetleges egyéb (képi, videó stb.) információk.
Beadandó feladat: A két tárgyról összeállított (szöveg +/- kép(ek)) audioguide anyag.
Audioguide anyag: docx/pdf formátumban, tárgyanként 1500-2000 karakter (leütésekkel együtt) szöveggel, a felhasznált (internetes és egyéb) források szöveg utáni megjelenítésével (fájl elnevezése: AG_vegso_szerzo_neve ékezetek nélkül).
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
Leadási határidő: 2019. április 5. (az órát megelőző hét péntek)
9. április 16/szerdai csoportoknak előzetesen egyeztetett egyéb időpontban – Múzeumpedagógiai lehetőségek az **ELTE Biológiai és Őslénytani Kiállításon** – feladatlapos irányítás (Török Júlia / Matskási Istvánné / Harman-Tóth Erzsébet / Kóthay Klára).
Helyszín: Biológiai és Őslénytani Kiállítás
10. április 30/24. – **Látogatás a Gellért-fürdőben: Gellért-alagút, Aragonit-barlang, Ősforrás – Mit kell tudni a forrásokról?** (Bodor Petra/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
Leadási határidő: 2019. május 7/8.
- 11-12. április 27. 8.00–11.00, 11.00–14.00, 14.00–17.00 óra – **Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata 1-2.** (Mari László)
Helyszín: Budai-hegység (Csillag-hegy)
Beadandó: Jegyzőkönyv fotódokumentációval és a felvett GPS pontokkal (*.pdf formátumban, nem kell kinyomtatni). Az útvonalat (trek) megjelenítve GoogleEarth programban (*.kml vagy *.kmz).
Leadási határidő: a foglalkozás után
- 13-14. május 10/???? 11.30–13.30 óra – **Látogatás** az OMSz Meteorológiai Főobszervatóriumában
Program: obszervatórium, kalibráló labor, levegőanalitikai labor, műszerkert – Ambrózy Pál Meteorológiai tanösvény – helyi szakvezetéssel (Makádi Mariann)
Helyszín: 1181 Budapest, Gilice tér 39.

