**BIOGEOGRÁFIA (BIO1024, BIO1024L, BBI1111, BBI1111L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A biogeográfia kialakulása, helye a biológiai tudományokban, célja, feladatai, rövid története  |  |
| **2** | Vizsgálati módszerek, időmérési technikák - relatív időmérés, klimatikus és pollenvizsgálatok, abszolút időmérés, ritmikus folyamatok, radioaktiv izotópok alapján kőzetképződés idejének meghatározása, geomagnetikus eljárások.Fosszilizáció - szilárd résszel bíró élőlények fosszíliáinak vizsgálata, szubfosszilizáció, valódi fosszilizáció.  |  |
| **3** | Ökológiai biogeográfia, eloszlási mintázatok |  |
| **4** | Biogeográfiai felosztás, határkérdések |  |
| **5** | Biodiverzitás mintázatok, diverzitás grádiensek |  |
| **6** | A fajkeletkezés módjai |  |
| **7** | Diszperzió - kolonizációAdaptáció, adaptív radiációExtinkció |  |
| **8** | Pleisztocén történések, kihalások. Paleobiogeográfiai rekonstrukció |  |
| **9** | Kontinensvándorlás és biológiai bizonyítékai |  |
| **10** | Növényföldrajz I |  |
| **11** | Növényföldrajz II |  |
| **12** | Növényföldrajz III |  |
| **13** | Globális környezeti problémák. A klímaváltozás okai, természeti–társadalmi következményei |  |
| **14** | Inváziós élőlények |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A szemináriumok látogatása kötelező |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | A tárgy keretében a hallgatók aktív részvételére építő szemináriumi formában tárgyaljuk az egyes témaköröket.  |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 2 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A vizsga szóbeli, az előzetesen kiadott tematika és irodalomjegyzék alapján.A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Varga Zoltán, Biogeográfia. 2019, PARS KFT. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A biogeográfia kialakulása, célja, feladatai. Vizsgálati módszerek. Ökológiai biogeográfia. Biogeográfiai felosztás.Biodiverzitás mintázatok. A fajkeletkezés módjai. Diszperzió – kolonizáció. Adaptáció, adaptív radiáció. Extinkció |  |
| **2** | Pleisztocén történések, kihalások. Kontinensvándorlás és biológiai bizonyítékai. Növényföldrajz I-II-IIIGlobális környezeti problémák.  |  |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal.