**ÁLLATRENDSZERTAN (BBI1229, BBI1229L, BIO1006L, OBI1207L, BIO1007L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

***Előadások***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A taxonómia és szisztematika viszonya. Jellegek, bélyegek. Fajfogalom különböző megközelítései. Taxonómiai rendszerek. Az állat fogalma. |  |
| **2** | Animalia (Metazoa) jellemzése, főbb ágai. Parazoa: Porifera. Eumetazoa jellemzése. Cnidaria. |  |
| **3** | Bilateria jellemzése, evolúciós trendjei, főbb ágai. Protostomia. Platyhelminthes. Nematoida. Szelvényezettség eredete, előfordulása,kialakulása, típusai. Annelida jellemzése. |  |
| **4** | Mollusca jellemzése, főbb ágai. Solenogastria, Polyplacophora.Monoplacophora. Bivalvia, Gastropoda, Scaphopoda, Cephalopoda. |  |
| **5** | Panarthropoda (Tardigrada, Onychophora). Arthropoda jellemzése, főbb fejlődési irányai. |  |
| **6** | Chelicerata, Arachnida jellemzése. Mandibulata jellemzése. Pancrustacea, Crustacea. |  |
| **7** | Insecta. Ephemeroptera, Odonata. Neoptera, Polyneoptera jellemzése. Plecoptera, Dermaptera. Orthoptera, Hemiptera. |  |
| **8** | Holometabola jellemzése. Hymenoptera. Coleoptera |  |
| **9** | Trichoptera, Lepidoptera, Diptera. |  |
| **10** | Vertebrata jellemzése, evolúciója, főbb ágai. Gnathostomata jellemzése. Chondrognathostomata: Chondrichthyes. Osteognathostomata: Actinopterygii.  |  |
| **11** | Tetrapoda jellemzése. Amphibia. Amniota jellemzése. Sauropsida jellemzése."Reptilia" jellemzése. Testudinata. Crocodilia. |  |
| **12** | Aves evolúciója. Fontosabb madárrendek ismertetése. |  |
| **13** | Mammalia jellemzése, evolúciója. Fontosabb méhlepényes rendek ismertetése. |  |
| **14** | Összefoglalás, vizsgatételek áttekintése. |  |

***Gyakorlat***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Fontosabb állati egysejtűek (különös tekintettel a kórokozókra), szivacsok, csalánozók jellemzése és felismerése. |  |
| **2** | Fontosabb laposférgek, hengeres- és villásférgek (különös tekintettel a kórokozókra) , gyűrűsférgek jellemzése, fejlődésmenete és felismerése  |  |
| **3** | Fontosabb Kárpát-medencei puhatestűek jellemzése és felismerése. |  |
| **4** | Zárthelyi, fajfelismerés, jellemzés, pótlás. |  |
|  **5** | Fontosabb Kárpát-medencei kérészek, szitakötők, csótányok, poloskák, kabócák jellemzése és felismerése. |  |
| **6** | Fontosabb Kárpát-medencei bogarak jellemzése és felismerése. |  |
| **7** | Fontosabb Kárpát-medencei lepkék jellemzése és felismerése. |  |
| **8** | Fontosabb Kárpát-medencei hártyásszárnyúak és kétszárnyúak jellemzése és felismerése. |  |
| **9** | Zárthelyi, fajfelismerés, jellemzés, pótlás. |  |
| **10** | Fontosabb Kárpát-medencei sugarasúszójú halak (különös tekintettel a természetvédelmi, ill. gazdasági szempontból fontos fajokra) jellemzése és felismerése. |  |
| **11** | Fontosabb Kárpát-medencei kétéltű- és „hüllő” fajok jellemzése és felismerése. |  |
| **12** | Fontosabb Kárpát-medencei madár rendek és képviselőik (különös tekintettel a természetvédelmi, ill. gazdasági szempontból fontos fajokra) jellemzése és felismerése.. |  |
| **13** | Fontosabb Kárpát-medencei emlős rendek és képviselőik (különös tekintettel a természetvédelmi, ill. gazdasági szempontból fontos fajokra) jellemzése és felismerése. |  |
| **14** | Zárthelyi, fajfelismerés, jellemzés, pótlás. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Az előadásokon a részvétel ajánlott. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Zárthelyi dolgozat a gyakorlatok anyagából. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4  |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A gyakorlat teljesítése a vizsgára bocsátás előfeltétele. A vizsga szóbeli, az előzetesen kiadott tételsor alapján.A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen 50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Papp L. (szerk.) Zootaxonomia, Egységes jegyzet, Budapest, 1996.Varga János, Állatrendszertani gyakorlatok I-II. Eger, 2003.A vizsgára készüléshez a hallgatók rendelkezésére áll az előadások és gyakorlatok ppt prezentációinak elektronikus formája (pdf formátumban), melyet a kurzus kezdetén megkapnak. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

***Előadások***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Taxonómiai rendszerek. Az állat fogalma. Porifera, Cnidaria.Bilateria jellemzése, evolúciós trendjei, főbb ágai. Platyhelminthes. Szelvényezettség típusai. Annelida.Mollusca Arthropoda jellemzése, főbb fejlődési irányai.Chelicerata, Arachnida jellemzése. Mandibulata jellemzése. Pancrustacea, Crustacea.Insecta.  |  |
| **2** | Vertebrata jellemzése. Chondrichthyes. Actinopterygii. Tetrapoda jellemzése. Amphibia. Sauropsida, Testudinata, Crocodilia.Aves. Fontosabb madárrendek ismertetése.Mammalia. Fontosabb méhlepényes rendek ismertetése. |  |

***Gyakorlatok***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Fontosabb Kárpát-medencei puhatestűek jellemzése és felismerése.Fontosabb Kárpát-medencei kérészek, szitakötők, csótányok, poloskák, kabócák, bogarak, lepkék, kétszárnyúak és hártyásszárnyúak jellemzése és felismerése.Fontosabb Kárpát-medencei sugarasúszójú halak, kétéltű- és „hüllő”-, madár és emlősfajok fajok jellemzése és felismerése. |  |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal.