**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 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: 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.