**Terepbotanika (BIO1034, BIO1034L, BBI1213L,) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

***Előadások***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A társulások felépítése és működése, a társulásokat létrehozó külső és belső tényezők. |  |
| **2** | A társulások leírása. Uralkodó fajok, karakterfajok, differenciális fajok, konstans fajok, |  |
| **3** | Magyarország zonális vegetációs övei: erdőspuszták, szubmediterrán molyhos tölgyesek, szubkontinentális tölgyesek, gyertyános tölgyesek, bükkösök. |  |
| **4** | Száraz és mezofil cserjések növényzetének jellemzése. |  |
| **5** | Zárthelyi dolgozat a 1-4 előadás anyagából. Folyóparti füzesek, láperdők, mezofil lombos erdők. |  |
| **6** | Keményfaligetek, gyertyános-tölgyesek, szurdokerdők. |  |
| **5** | Északi-középhegységi bükkösök növényzetének jellemzése. |  |
| **7** | Délkelet-európai molyhos tölgyesek, szubmediterrán xeroterm tölgyesek növényzetének jellemzése. |  |
| **8** | Szubkontinentális tölgyesek növényzetének jellemzése. |  |
| **9** | Zárthelyi dolgozat a 4-8 előadás anyagából. |  |
| **10** | Kaszálók és magas füvű rétek növényzetének jellemzése. |  |
| **11** | Pionír és száraz gyepek növényzetének jellemzése. |  |
| **12** | Száraz és félszáraz sziklai és pusztai gyepek, Gyomvegetáció, jellemzése. |  |
| **13** | Zárthelyi dolgozat a 9-12 előadás anyagából |  |
| **14** | A félév lezárása |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Lehetőség szerint részvétel az előadásokon. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Három zárthelyi dolgozat a félév során az előadás anyagából, továbbá és 1 szóbeli prezentáció három tetszőleges növénytársulásról. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A zárthelyi dolgozatok eredménye a gyakorlati jegybe kerülnek beszámításra. |
| Ajánlott irodalom: | Tuba Z., Szerdahelyi T., Englomer A., Nagy J. (2007): Botanika III Növényföldrajz – Társulástan – Növényökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.  Borhidi, A. és Sánta, A. (szerk.) (1999): Vörös Könyv. Magyarország növénytársulásairól, 1. 2. - A KÖM Természetvédelmi Hivatalának Tanulmánykötetei 6. Természet BÚVÁR Alapítvány Kiadó, Budapest. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

***Előadások***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A társulások felépítése és működése, a társulásokat létrehozó külső és belső tényezők. A társulások leírása. Uralkodó fajok, karakterfajok, differenciális fajok, konstans fajok. Magyarország zonális vegetációs övei: erdőspuszták, szubmediterrán molyhos tölgyesek, szubkontinentális tölgyesek, gyertyános tölgyesek, bükkösök. Folyóparti füzesek, láperdők, mezofil lombos erdők. |  |
| **2** | Keményfaligetek, gyertyános-tölgyesek, szurdokerdők. Északi-középhegységi bükkösök növényzetének jellemzése. molyhos tölgyesek, szubmediterrán xeroterm tölgyesek növényzetének jellemzése. Szubkontinentális tölgyesek növényzetének jellemzése. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Lehetőség szerint részvétel az előadásokon. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Egy zárthelyi dolgozat a félév során az előadás anyagából. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A zárthelyi dolgozatok eredménye a gyakorlati jegybe kerülnek beszámításra. |
| Ajánlott irodalom: | Tuba Z., Szerdahelyi T., Englomer A., Nagy J. (2007): Botanika III Növényföldrajz – Társulástan – Növényökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.  Borhidi, A. és Sánta, A. (szerk.) (1999): Vörös Könyv. Magyarország növénytársulásairól, 1. 2. - A KÖM Természetvédelmi Hivatalának Tanulmánykötetei 6. Természet BÚVÁR Alapítvány Kiadó, Budapest. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

**Terepbotanika (BIO1034, BIO1034L, BBI1213L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

**Nappali képzés**

**Gyakorlatok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Nyitvatermő fajok botanikuskertben történő bemutatása és határozása. |  |
| **2** | Számonkérés az 1. hét anyagából (fajfelismerés). Fásszárú növények rügyhatározásának elsajátítása. |  |
| **3** | Fásszárú növények rügyhatározása. |  |
| **4** | Zárthelyi dolgozat fásszárú növények rügyhatározásából. |  |
| **5** | Fás szárú növények fajismerete kéreg, levél és termés alapján.  Terepi növényhatározás a Tuzson János Botanikuskertben. |  |
| **6** | Fás szárú növények fajismerete kéreg, levél és termés alapján.  Terepi növényhatározása a Tuzson János Botanikuskertben |  |
| **7** | Számonkérés az 5-6. hét anyagából (fajfelismerés).  Pázsitfűfélék (Poaceae) fajainak bemutatása. |  |
| **8** | Számonkérés a pázsitfüvek (7. hét) anyagából.  Herbáriumi Carex fajok határozása. |  |
| **9** | Számonkérés az 5. hét anyagából. Hazai haraszt taxonok fajainak bemutatása. |  |
| **10** | Pázsitfüvek határozása herbáriumi növényanyagon. |  |
| **11** | Terepbotanikai feladatok (társulásfelvételezés) elvégzése nyírségi gyöngyvirágos tölgyesben. |  |
| **13** | Terepbotanikai feladatok (társulásfelvételezés) elvégzése az Igrice mocsár területén: égeres láperdő, bokorfüzes és magassásos társulásaiban. |  |
| **13** | Terepbotanikai adatok értékelése, pázsitfüvek határozása. |  |
| **14** | A félév lezárása. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Maximum 3 hiányzás (3x2 óra) megengedett. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | 4 ZH a félév során, továbbá a tömbösített napokon  a terepbotanikai felmérésekre napi 2 érdemjegy születik. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A hallgató az érdemjegyét a félévi összteljesítményére kapott pontszámok alapján kapja: 0-50% elégtelen, 51-60% elégséges, 61-80% közepes, 81-90% jó, 91-100% jeles. |
| Ajánlott irodalom: | Simon T. (2000). A Magyarországi edényes flóra határozója. – Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.  Növényismeret. A hazai növényvilág kis határozója. – Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. |
| Ajánlott weboldalak: |  |

**Levelező képzés**

**Gyakorlatok**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Hallgatói szóbeli prezentáció az előadáson elhangzott három tetszőleges növénytársulásról. Terepbotanikai feladatok (társulásfelvételezés) elvégzése nyírségi gyöngyvirágos tölgyesben. Terepbotanikai adatok értékelése. |  |
| **2** | Terepbotanikai feladatok (társulásfelvételezés) elvégzése az Igrice mocsár területén: égeres láperdő, bokorfüzes és magassásos társulásaiban. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A tömbösített gyakorlat miatt a hiányzás nem megengedett. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Egy ZH a félév során, továbbá a tömbösített napokon  a terepbotanikai felmérésekre napi 2 érdemjegy születik. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A hallgató az érdemjegyét a félévi összteljesítményére kapott pontszámok alapján kapja: 0-50% elégtelen, 51-60% elégséges, 61-80% közepes, 81-90% jó, 91-100% jeles. |
| Ajánlott irodalom: | Simon T. (2000). A Magyarországi edényes flóra határozója. – Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.  Növényismeret. A hazai növényvilág kis határozója. – Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest. |
| Ajánlott weboldalak: | PlantNet telefonos applikáció |