**GENETIKA II. (BBI1224, BBI1224L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A gyakorlatok tematikájának és rendjének ismertetése. Általános laboratóriumi, munkavédelmi és tűzrendészeti rendszabályok. |  |
| **2** | Számítások a mendeli genetika, valamint a mendeli genetika kiterjesztésének témaköréből: monohibrid keresztezés, allélsorok |  |
| **3** | Dihibrid keresztezés |  |
| **4** | Nemhez kötöttség  |  |
| **5** | Vércsoportok öröklődése |  |
| **6** | Mendeli módon öröklődő betegségek, családfa elemzések |  |
| **7** | Mendelitől eltérő számarányok |  |
| **8** | A térképezés alapjai, kétpontos térképezés |  |
| **9** | Hárompontos térképezés |  |
| **10** | A tetrádanalízis alapjai |  |
| **11** | A hasadó élesztő (Schizosaccharomyces pombe) modellszervezet bemutatása |  |
| **12** | Kísérletek hasadó élesztővel I. |  |
| **13** | Kísérletek hasadó élesztővel II. |  |
| **14** | Zárógyakorlat; a félévi munka értékelése |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatokon a részvétel kötelező.  |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Rendszeresen zárhelyi dolgozat az előző hét anyagából |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A gyakorlati jegyet a megírt zárthelyi dolgozatok érdemjegyeinek átlaga adja.A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Rendszeresen kiadott gyakorló feladatok |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Számítások a mendeli genetika, valamint a mendeli genetika kiterjesztésének témaköréből: monohibrid keresztezés, allélsorok. Dihibrid keresztezés. Nemhez kötöttség. Vércsoportok öröklődése. Mendeli módon öröklődő betegségek, családfa elemzések. Mendelitől eltérő számarányok |  |
| **2** | A térképezés alapjai. A hasadó élesztő (Schizosaccharomyces pombe) modellszervezet bemutatása | ZH a mendeli genetika anyagából a gyakorlati jegyért |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének általános követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal.