**BBI1206L, OBI1210L RBI 1210L Mikrobiológia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alkalom** | **Téma** | **Megjegyzés** |
| **1** | A mikróbák alapvető morfológiai jellemzői. Az egysejtűek szerveződése.  Szaporodás, tenyésztés, szaporodás-gátlás.  A prokarióták anyagcsere sokfélesége.  A mikrobák hasznosítása az iparban.  A légzés folyamatai és fényhasznosítás. |  |
| **2** | Mikróbák részvétele az elemek biogeokémiai körforgalmában.  Szimbiózis.  Az emberi szervezet normál mikrobiótája.  Patogén bektériumok  A gombák világa ,Patogén gombák  A vírusok helye az élővilágban, legfontosabb jellemzőik, eredetük. A zuzmók felépítése és anyagcserefolyamataik |  |
| **3** | Sterilizálás szabályai, fertőtlenítés. Legfontosabb mikrobiológiai eszközök. Alap mikrobiológiai eljárások.  Mikroorganizmusok mikroszkópos vizsgálata  Kozmetikumok, talajminták, vízminták, levegőminták identifikációja. Mintavételezés szabályai. |  |

**Követelmény**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatokon a részvétel kötelező, az előadáson ajánlott. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | ZH az előre megadott témakörökből |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | Kollokvium esetén: 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: | A vizsgára készüléshez a hallgatók rendelkezésére áll az előadások ppt prezentációinak elektronikus formája. |
| Ajánlott weboldalak: | www.dtothm.hu |