**A MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA ALAPJAI II (BBI1119L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Gyakorlat***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A tárgy célja az alapvető molekuláris biológiai eljárások megismertetése. DNS izolálása, restrikciós emésztése, gélelektroforézis. Fehérjék izolálása, poliakrilamid gélelektroforézis. Alapvető blottolási formák.  |  |
| **2** | Polimeráz láncreakció. A qPCR működése. A szekvenálás alapjai. Bioinformatikai eszközök az interneten. | Zárthelyi dolgozat a gyakorlati jegyért |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatokon való részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Egy zárthelyi dolgozat megírása |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 2 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A gyakorlati jegyet a gyakorlatokon végzett munka és a zárthelyi dolgozat alapján kapják a hallgatók.A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | A gyakorlatra összeállított ppt-k anyagát a hallgatók az első gyakorlat előtt megkapják.Dombrádi V. (szerk) (2004) Molekuláris biológiai módszerek. Egyetemi jegyzet, Debreceni Egyetem Orvos- és Egészségtudományi Centrum. Fésüs L. (szerk) (2004) Biokémia és molekuláris biológia I.: Molekuláris biológia. 4-ik kiadás, Egyetemi jegyzet, Debreceni Egyetem. |
| Ajánlott weboldalak: |  |