**BIOFIZIKA (RBI1226L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

***Gyakorlat***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Geometriai optika alapjai, hullámoptika – fény, hullám, részecske – lézerek és ezen elvek alapján működő mérő-, diagnosztikai eszközök felépítése. Anyagszerkezet, atommag sugárzások és felhasználásuk. Elektronmikroszkóp működésének megtekintése, mintaelőkészítés. |  |
| **2** | Az izomműködés és a fotoszintézis biofizikai megközelítése. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatok látogatása kötelező |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | A tárgy keretében a hallgatók aktív részvételére építő szemináriumi formában tárgyaljuk a különböző vizsgálati-, diagnosztikai módszerek elméleti és gyakorlati alapjait. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 2 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A gyakorlati jegy kialakítása a félév során megírt két zárthelyi dolgozat, illetve egy beadandó munka értékelése alapján történik.  A teljesítmény értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Damjanovich Sándor - Mátyus László: Orvosi biofizika. Medicina, 2006.  A hallgatók rendelkezésére áll az előadások ppt prezentációinak elektronikus formája (pdf formátumban), melyet a kurzus kezdetén megkapnak. |
| Ajánlott weboldalak: |  |