

**Tárgytematika / Course Description****Biológia****MÉLABAG6614****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bali-Papp Ágnes Jolán**Félév / Semester:** 2016/17/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 14/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek az élő szervezetet felépítő atomok és molekulák szerkezetével, az élővilág rendszerezésével, a sejt felépítésével és működésével. Az intermedier anyagcsere folyamataival, az élő szervezetek szövettanával és a szervek felépítésével és működésével. A genetika fogalmaival, a genetikai szabályozással és a legújabb molekuláris genetikai módszerek lényegével az evolúciós folyamatokkal.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION****Előadások témaköre:**

1. hét A biológia tárgya és módszerei
2. hét Az élő szervezetet felépítő atomok és molekulák
3. hét Az élővilág rendszerezése
4. hét A sejt felépítése és működése
5. hét Az intermedier anyagcsere: az élő szervezet energiaszolgáltató folyamatai
6. hét Az intermedier anyagcsere: felépítő folyamatok
7. hét Növények szövettana
8. hét Állatok szövettana
9. hét Növényi szervek felépítése és működése
10. hét Állati szervek felépítése és működése
11. hét Szaporodás és egyedfejlődés
12. hét A genetika alapfogalmai
13. hét Genetikai szabályozás
14. hét Rekombináns DNS technika, az evolúció

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Az aláírás feltétele az előadásokon való részvétel. A számonkérés vizsgán történik. A vizsgán a személyazonosság igazolására alkalmas (diákigazolvánnyal, személyi igazolvánnyal vagy útlevétellel) kell megjelenni.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Berend Mihály és Szerényi Gábor (2001): Biológia I-IV. Műszaki könyvkiadó, Budapest

Röhlich Pál (2002): Szövettan Semmelweis Egyetem, Budapest

J. Watson(2002): DNS, az élet titka, HVG könyvek, Budapest

Török Péter - Maróy Péter (2011): Genetika BS. JATE Press, Szeged