

**Tárgytematika / Course Description****Biológia****AJNB\_KMTM023****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Horváth Balázs**Félév / Semester:** 2018/19/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 4/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A hallgató legyen képes a különböző élőlények csoportosítására, legyen tisztában a főbb taxonok egymással való rokonságának fokával, ismerje az evolúció lényegét és jelentőségét, a törzsfjlődés főbb elágazásait, eseményeit és időpontjukat. Legyen tudatában az ember és a többi élőlény rokonságának, ismerje ennek fokát és jelentőségét. Legyen tisztában az élet biokémiai alapjaival, a sejt felépítésével, a szerves vegyületek típusaival, szerkezetével, funkcióival, a sejtekben zajló fontosabb élettani folyamatokkal, a genetika főbb törvényszerűségeivel, ismerje a növényi és állati szövetek típusait és azok jellemzőit.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. hét	A rendszerezés alapjai , vírusok, prokarióták
2. hét	Egysejtűek és algák
3. hét	Gombák, zuzmók, mohák
4. hét	Harasztok, nyitvatermők, zárvatermők
5. hét	Szivacsok, csalánozók, férgek, puhatestűek
6. hét	Ízeltlábúak, halak, kétéltűek
7. hét	Hüllők, madarak, emlősök
8. hét	Biogén elemek, szervetlen vegyületek, lipidek, szénhidrátok
9. hét	Fehérjék, nukleotidok, nukleinsavak
10. hét	Biokatalízis, enzimek, a szénhidrátok bioszintézise
11. hét	Zsírok, nukleinsavak és fehérjék bioszintézise
12. hét	A sejt felépítése, a membránok, a plasztiszok és a mitokondrium
13. hét	A sejtmag és a sejtosztódás; transzportfolyamatok
14. hét	Növényi és állati szövetek, a genetika alapjai

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

Az írásbeli vizsga értékelése az alábbiak szerint történik:

87,5 – 100%: jeles

75 – 87%: jó

62,5 – 74,5%: közepes

50 - 62%: elégséges

0 – 49%: elégtelen

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom: Dr. Alexay Zoltán (2000): Biológia I-II. Universitas, Győr

Ajánlott irodalom:

- Richard Dawkins (2006): Zarándoklat az élet hajnalához. Az ős meséje. - Partvonal Könyvkiadó, Budapest.
- Fazekas György - Szerényi Gábor (2009): Biológia I-II. - Scolar Kiadó, Budapest.