

## **KÖVETELMÉNYRENDSZER**

### **2016/2017. tanév II. félév**

**A tantárgy neve, kódja:** Alkalmazott biokémia

**A tantárgyfelelős neve, beosztása:** Kincses Sándorné dr. egyetemi adjunktus

**Szak neve:** Állattenyésztő MSc.

**Tantárgy típusa:** kötelező

**A tantárgy oktatási időterve, vizsga típusa:** 1. szemeszter, kollokvium

**A tantárgy kredit értéke:** 3

**A tantárgy tartalma** (14 hét bontásban):

1. A növényi és állati sejtekben végbemenő folyamatok. A makromolekulák felépítése.
2. A növényi és állati sejtekben végbemenő folyamatok. A makromolekulák lebontása.
3. A biológiailag aktív anyagok, feladataik.
4. A felépítő és lebontó folyamatok szabályozásának tanulmányozása.
5. A makromolekulák lebontásának és felépítésének energiamérlege, ezen folyamatok kapcsolata egymással.
6. A mitokondrium szerepe az energiaképző folyamatokban.
7. A nitrogén eltávolítása a szervezetből. Az emlősök N-ürítése, a karbamid szintézis.
8. A madarak és a hüllők N-ürítése, a húgysav szintézise.
9. Glikogén mobilizáció. Cori-kör és szabályozása.
10. Az izommunka energiaviszonyai.
11. A szerves savak szerepe a takarmányozásban.
12. Erjedések (bendőben, silóban).
13. Bioaktív szteránvázis vegyületek, bioszintézisük és lebontásuk.
14. Porfirinek anyagcseréje.

**Évközi ellenőrzés módja:** A gyakorlatokon kötelező a részvétel. (2 hiányzás engedélyezett.)  
A vizsgára bocsátás és az aláírás feltétele a gyakorlat anyagának megfelelő szintű elsajátítása.

**Számonkérés módja:** A gyakorlat anyagából a szorgalmi időszak utolsó hetében szóbeli beszámoló, az előadás anyagából vizsgaidőszakban szóbeli kollokvium.

Debrecen, 2017. 03. 14.

Kincses Sándorné dr.  
**tárgyfelelős oktató**