

Tárgytematika / Course Description Biokémia

MELB_VKTM003

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Oktatás célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az élő szervezeteket felépítő vegyületek biokémiai folyamatokban történő keletkezésével. Az enzimekkel, felépítő és lebontó folyamatokkal, energiatároló vegyületekkel, a fotoszintézissel stb.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A biokémia kialakulása, fehérjék, enzimek
2. Enzim gátlások, enzimek osztályozása
3. Gáztörvények, pH fogalma
4. Oxido- reduktázok / NAD⁺, FAD /
5. Vitaminok, transzaminázok
6. Energiatároló vegyületek
7. Szénhidrátok, dolgozat
8. Anyagcsere folyamatok, glikolízis
9. Citrátciklus
10. Fotolízis
11. Növényi nitrogénfelvétel
12. Lipidek, zsírsavak lebontása, dolgozat
13. Fehérje szintézise, nukleinsavak

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A vizsgára való jelentkezés feltétele, hogy a két megírt évközi dolgozat legalább 50 %-os szintet érjen el. A tárgy értékelése a félév végén szóbeli vizsgával zárul, 5-fokozatú érdemjeggyel.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Nosticzius Árpád (1999): Biokémia. Mosonmagyaróvár. Kari jegyzet

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Boros László – Sajgó Mihály (1993): A biokémia alapjai. Mezőgazda Kiadó. Budapest