

Tárgytematika / Course Description Biokémia

MENB_VKTM003

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkedjenek az élőszervezeteket felépítő vegyületek biokémiai folyamatokban történő keletkezésével. Az enzimekkel, felépítő és lebontó folyamatokkal, energiatároló vegyületekkel, a fotoszintézissel.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A biokémia kialakulása, fehérjék, enzimek

Enzim gátlások, enzimek osztályozása

Gáztörvények, pH fogalma

Oxido- reduktázok / NAD⁺ , FAD /

Vitaminok, transzaminázok

Energiatároló vegyületek

Szénhidrátok, dolgozat

Anyagcsere folyamatok, glikolízis

Citrátciklus

Fotólízis

Fotólízis

növényi nitrogénfelvétel

Lipidek, zsírsavak lebontása, dolgozat

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

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

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