

Tárgytematika / Course Description**Biokémia****MKLAMKED512****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Dongóné dr. Barkóczi Margit**Félév / Semester:** 2016/17/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy oktatásának a célja, hogy a hallgatók megfelelő kémiai, növény-, állatélettani, élelmiszeripari, mikrobiológiai ismereteire alapozva bemutassa az élő szervezetekben lejátszódó biokémiai folyamatokat. A biokémiai átalakulásokat befolyásoló tényezők ismeretében lehetőségünk van arra, hogy a környezetet károsító elemeknek, anyagoknak, az élő szervezetre gyakorolt hatásait tanulmányozzuk. Megfelelő ismeretek birtokában lehetőség nyílik, hogy ezek ismeretében megfelelő védelmet biztosítsunk az élő szervezet számára. A tantárgy oktatása során részletesen foglalkozunk az enzimekkel, az energiatárolással, az anyagcsere-folyamatokkal, a nukleinsavak és fehérjék szintézisével és a genetikai szabályozásával. Az előadások során bemutatásra kerülnek a toxikus elemek, növényvédő szerek, klórozott aromás vegyületek stb. biokémiai folyamatokra gyakorolt hatásuk.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Az előadások témakörei:**

- Élő szervezetek összetétele
- Peptidek, fehérjék
- Nukleinsavak, lipidek
- Szénhidrátok
- Enzimek, vitaminok
- Anyagcsere folyamatok, szénhidrátok anyagcséréje
- Lipidek anyagcséréje
- Aminosavak és nitrogén-tartalmú biomolekulák anyagcséréje
- Fotoszintézis
- Nukleinsavak és fehérjék bioszintézise
- Biológiai folyamatok szabályozásának molekuláris mechanizmusai
- Növényvédőszerek hatásmechanizmusa, biokémiai folyamatokra gyakorolt hatása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Szóbeli vizsga, tételhúzás

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom jegyzéke:

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

Bálint Miklós (1987): Biokémiai gyakorlatok ELTE

Nemcsók János (1999):Biokémiai gyakorlatok JATE Press

Ajánlott irodalom jegyzéke:

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