

## Tárgytematika / Course Description

### Szerves kémia

MELB\_VKTM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2019/20/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A nagyszámú szerves vegyületek közül a főbb csoportok agrár termelés szempontjából, a fontosabb tagjainak fizikai és kémiai tulajdonságainak megismerése. A reakciók bemutatása a mezőgazdaság és élelmiszeripari felhasználásának céljából.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Szerveskémia tárgya, csoportosítása
2.hét	Alkánok, fizikai és kémiai tulajdonsága, fontosabb alkánok / kőolaj, földgáz /
3.hét	Alkének, fizikai és kémiai tulajdonsága, fontosabb alkének / műanyagok /
4.hét	Alkoholok és fontosabb származékok, aldehidek, ketonok
5.hét	Szervessavak és fontosabb származékaik
6.hét	Szénhidrátok, monoszacharidok
7.hét	Oligo- és poliszacharidok, dolgozat
8.hét	Aminosavak, peptidek
9.hét	Fehérjék, szerkezetük
10.hét	Észterek, zsírok, olajok,
11.hét	Szerves klór-, nitro-, szulfo vegyületek, Dolgozat
12.hét	Aromás vegyületek
13.hét	Policiklusos vegyületek
14.hét	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

#### Kötelező irodalom

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

Bálint Miklós (1987): Biokémiai gyakorlatok. ELTE

### **Ajánlott irodalom**

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

---