

Tárgytematika / Course Description**Szerves kémia****MENB_VKTM021****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szakál Pál**Félév / Semester:** 2019/20/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**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
