

Tárgytematika / Course Description

Szerves kémia

MENB_VKTM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szakál Pál

Félév / Semester: 2024/25/2

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

Nosticzius Árpád: Szerves kémia, Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL