



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia III. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB222V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Farkas Gergely

Oktatás célja:

A Szerves kémia III előadás kiegészítéseként a szerves kémiai reakciók mélyebb megértését szolgáló fizikai szerves kémiai ismeretek bemutatása példákon keresztül

Tantárgy tartalma:

1. A szerves vegyületek szerkezetének elektronelmélete
2. Delokalizált kötések, aromás jelleg, antiaromások.
3. Fluxionális viselkedés, szerves és fémorganikus példák.
4. Gyenge kötések: donor-akceptor komplexek, hidrogénhid kötés.
5. Konformációs izoméria. Nyíltláncú és ciklikus rendszerek. Konformáció és NMR spektroszkópia. A konformáció hatása a reakciókészségre.
6. Konfigurációs izomerek, prokiralitás, enantiomerek előállítása, kiroptikai jelenségek.
7. Karbének.
8. Karbokationok
9. Szerves savak és bázisok.
10. Karbanionok, enolátok alkilezése.
11. Szabad gyökök, gyökmechanizmusú reakciók.
12. Fotokémiai alapfogalmak. A karbonilcsoport fotokémiai aktiválása.
13. Fotokémiai reakciók
14. Orbitálszimmetria megmaradása szinkronreakciónál.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Hiányzások pótlása: oktatóval egyeztetett módon.

Kurzus aláírás feltétele: 2 db évközi ZH. Egyik ZH eredménye sem lehet elégtelen.

1 javítási lehetőség az egyik választott ZH-ból utolsó héten.

Folyamatos számonkérés javítási lehetőséggel, vizsgaidőszakon belüli számonkérés.

Zárthelyik száma: 2

Zárthelyik pótlásának lehetősége:



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Szerves kémia III. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB222V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Farkas Gergely

Számonkérési és értékelési rendszere:

ha igazoltan vagy igazolatlanul hiányzott: egy alkalommal szorgalmi időszakon belül

Javítási lehetőség: tetszőlegesen választott ZH anyagából az utolsó héten

Kötelező és ajánlott irodalom:

Dr. Markó László, Dr. Ungváry Ferenc Szerves Kémia V. Kézirat Veszprém 1997. Dr. Szántay Csaba Elméleti Szerves Kémia 3. kiad. Musz. Könyvkiadó Budapest 1984. Dr. Nógrádi Mihály Bevezetés a sztereokémiába Musz. Könyvkiadó Budapest 1975 (Dr. Nógrádi Mihály Stereochemistry, Basic Concepts & Applications, Pergamon Press, 1981. T. H. Lowry, K. Schueller Richardson: Mechanism and Theory in Organic Chemistry, 3. Edition, Harper and Row, New York 1990.