



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Szerves kémia III. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB222V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Pap József Sándor

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.Delokalizált kötések, aromás jelleg, antiaromások. 2.Fluxionális viselkedés, szerves és fémorganikus példák. 3.Gyenge kötések: donor-akceptor komplexek, hidrogénhid kötés. 4.Konformációs izoméria. Nyíltláncú és ciklikus rendszerek. Konformáció és NMR spektroszkópia. A konformáció hatása a reakciókészségre. 5.Konfigurációs izomerek, prokiralitás, enantiomerek előállítás, kiroptikai jelenségek. 6.Karbének. 7.Karbokationok 8.Évközi ellenőrző zárthelyi 9.Szerves savak és bázisok. 10.Karbanionok, enolátok alkilezése. 11.Szabad gyökök, gyökméchanizmusú reakciók. 12.Fotokémiai alapfogalmak. A karbonilcsoport fotokémiai aktiválása. 13.Fotokémiai reakciók 14.Orbitálszimmetria megmaradása szinkronreakcióknál. 15.Évközi ellenőrző zárthelyi.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Hiányzások pótlása: oktatóval egyeztetett módon.

Kurzus aláírás feltétele: jelenlét a szemináriumokon

Vizsgajegy kialakításának módja: írásbeli vizsga pontszáma alapján

Folyamatos számonkérés javítási lehetőséggel, vizsgaidőszakon belüli számonkérés.

Zárthelyik száma: 5

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

ha igazoltan vagy igazolatlanul hiányzott: egy alkalommal szorgalmi időszakon belül

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.