



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Szerves kémia III. gyakorlat
Tárgykód:	VEMKOKB222V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Skodáné Dr. Földes Rita

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, hidrogénhíd 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 szinkronreakciónál. 15. Évközi ellenőrző zárthelyi.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Folyamatos részvétel az órákon.

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 sztereoekémiába 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.