



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Szerves kémia III.
Tárgykód:	VEMKOKB112V
Felelős szervezet neve:	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOK
Tárgyfelelős neve:	Skodáné Dr. Földes Rita

Oktatás célja:

Az alap szerves kémia kurzus folytatásaként a szerves kémiai reakciók mélyebb megértését szolgáló fizikai szerves kémiai ismeretek bemutatása.

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. Nyítláncú és ciklikus rendszerek. Konformáció és NMR spektroszkópia. A konformáció hatása a reakciókészségre. 5. Konfigurációs izomerek, prokiralitás, enantiomerek előállítása, kiroptikai jelenségek. 6. Karbén. 7. Karbokationok 8. Évközi ellenőrző zárthelyi 9. Szerves savak és bázisok. 10. Karbanionok, enolátok alkilezése. 11. Szabad gyökök, gyökmechanizmusú reakciók. 12. Fotokémiai alapfogalmak. A karbonilsoport fotokémiai aktiválása. 13. Fotokémiai reakciók 14. Orbitálszimmetria megmaradása szinkronreakcióknál. 15. Évközi ellenőrző zárthelyi.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadásokon való részvétel.

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.