



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia III.		VEMKOKB112V	
Organic chemistry III.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Skodáné Dr. Földes Rita		Szerves Kémia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Skodáné Dr. Földes Rita, Dr. Speier Gábor	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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. Karbénok.
7. Karbokationok
8. Évközi ellenőrző zárthelyi
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.
15. Évközi ellenőrző zárthelyi.

Tantárgy követelménye:

Előadásokon való részvétel.

Tantárgyhoz kapcsolódó 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.