



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia III. gyakorlat		VEMKOKB222V	
Organic chemistry III.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Skodáné Dr. Földes Rita		Szerves Kémia	
Gyakorlat (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Speier Gábor Dr.	Gyakorlat	20	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

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 szinkronreakcióknál.
15. Évközi ellenőrző zárthelyi.

Tantárgy követelménye:

Folyamatos részvétel az órákon.

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 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.