



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Elméleti szerves kémia		VEMKOKM112V	
Theoretical organic chemistry			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Bakos József Dr.		Szerves Kémia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Speier Gábor Dr.	Elmélet	5	10	

### A tantárgy célkitűzése

### 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 szinkronreakcióknál.
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 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.