



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia III. gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB222V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Speier Gábor

---

### 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. A szerves vegyületek szerkezetének elektronelmélete
2. Delokalizált kötések, aromás jelleg, antiaromások.
3. Fluxionális viselkedés, szerves és fémorganikus példák.
4. Gyenge kötések: donor-akceptor komplexek, hidrogénhid kötés.
5. Konformációs izoméria. Nyíltláncú és ciklikus rendszerek. Konformáció és NMR spektroszkópia. A konformáció hatása a reakciókészségre.
6. Konfigurációs izomerek, prokiralitás, enantiomerek előállítása, kiroptikai jelenségek.
7. Karbének.
8. Karbokationok
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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Hiányzások pótlása: oktatóval egyeztetett módon.

Kurzus aláírás feltétele: 2 db évközi ZH. Egyik ZH eredménye sem lehet elégtelen.

1 javítási lehetőség az egyik választott ZH-ból utolsó héten.

Folyamatos számonkérés javítási lehetőséggel, vizsgaidőszakon belüli számonkérés.

Zárthelyik száma: 2

Zárthelyik pótlásának lehetősége:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia III. gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB222V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Speier Gábor

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

ha igazoltan vagy igazolatlanul hiányzott: egy alkalommal szorgalmi időszakon belül

Javítási lehetőség: tetszőlegesen választott ZH anyagából az utolsó héten

### 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.