



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia III.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB112V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Farkas Gergely

---

### Oktatás célja:

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

### 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 szinkronreakcióknál.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Hiányzás pótlása:

TVSZ szerinti hiányzás megengedett.

Leckekönyv aláírás feltétele: az órák látogatása

Vizsgára bocsátás feltétele: az aláírás megszerzése

Vizsgajegy kialakításának módja: írásbeli vizsga pontszáma alapján 51-63% elégséges; 64-76% közepes; 77-88% jó; 89-100% jeles



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia III.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB112V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Farkas Gergely

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Résztvétel: Kötelező.

### 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.