



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Gyógyszerkémia és szintézistervezés
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOT4244A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Tőrös Szilárd

---

### Oktatás célja:

A gyógyszerkutatás és fejlesztés megismertetése. Az egyes gyógyszertípusok illetve molekulák szintézisének tárgyalása. A szerveskémiai szintézisút-kidolgozás elméleti és gyakorlati módszereinek megismertetése, gyakorlása.

### Tantárgy tartalma:

Ismeretkörök (heti bontásban):

1. A gyógyszerészet tárgya, kialakulásának és fejlődésének áttekintése. A farmakodinámia alapjai.
2. Farmakokinetika - a gyógyszerek sorsa a szervezetben.
3. A vegetatív idegrendszerre ható szerek.
4. A központi idegrendszerre ható szerek (érzéstelenítők, fájdalomcsillapítás).
5. A központi idegrendszerre ható szerek (kábitószer, dopping, nyugtatók).
6. A szív- és érrendszer működésére ható szerek.
7. Az emésztőrendszer gyógyszertana, vitaminok.
8. Szteránváz vegyületek (nemi hormonok, fogamzásgátlók).
9. Élő kórokozók elleni szerek.
10. Tumorellenes szerek.
11. Toxikológia.
12. A gyógyszerkutatás folyamata, módszerei.
13. Molekula felépítése: szinten elmélet, szintézis tervezése.
14. Modern szerves kémiai szintézisek a gyógyszerkémiaiában.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/2
<b>Tárgynév:</b>	Gyógyszerkémia és szintézistervezés
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOT4244A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Tőrös Szilárd

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Gyakorlat látogatása kötelező.

Hiányzások pótlására lehetőség biztosított az oktatóval való megegyezés értelmében.

Leckekönyv aláírás feltétele: 2 db évközi ZH megírása legalább elégséges eredménnyel, tanulmány beadása az előírt követelményeknek megfelelő formában és terjedelemben.

Vizsgára bocsátás feltétele: aláírás megszerzése

Vizsgajegy kialakításának módja: évközi ZH jegyek átlaga (30%), tanulmány (30%) és kollokvium (40%) eredménye alapján, ha a kollokvium eredménye  $\geq 2$ . Elégtelen kollokvium esetén a jegy elégtelen.

Félévközi beadandó anyagok: 10-15 oldalas tanulmány.

Félévközi zárthelyik: 2 db zárthelyi.

Zárthelyik pótlásának lehetősége: igazolt hiányzás esetén mindkét zárthelyi pótolható a vizsgaidőszak első hetében.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Ajánlott irodalom:

Faigl Ferenc, Szeghy Lajos, Kovács Ervin, Mátravölgyi Béla: Gyógyszerek, Budapest, 2012

Faigl Ferenc, Kovács Ervin, Mátravölgyi Béla, Thurner Angelika: Gyógyszerkémiai alapfolyamatok, Budapest, 2012

Dévay Attila, Antal István: A gyógyszeres terápia biofarmáciai alapjai, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2009.

Fürst Zsuzsanna: Farmakológia, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2006.