



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Biokémia szeminárium
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB221B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Skodáné Dr. Földes Rita

---

### Oktatás célja:

Az előadás során elhangzott ismeretek elmélyítése

### Tantárgy tartalma:

1.Szénhidrátok: monoszacharidok, jellemző reakciók. 2.Oligoszacharidok és poliszacharidok tulajdonságai  
3.Aminosavak és peptidek. Izoelektromos pont, aminosavak elválasztása. Proteinek szerkezeti szintjei.  
4.Nukleobázisok, nukleozidok, nukleotidok. Polinukleotidok. Genetikai kód. 5.Lipidek. Trigliceridek.  
Jódszám, elszappanosítási szám. Foszfogliceridek, szfingomielinek. Terpének, vitaminok, szteroidok..  
6.Enzimműködés leírása Michaelis Menten kinetika levezetése. Enzimműködés szabályozása. 7.Metabolizis  
utak. Szénhidrátok lebontása, glikolízis, glikogén szintézis, szabályozás 8.Citrátkör és szabályozása 9.Elektron  
transzport rendszer, oxidatív foszforiláció. 10.Fotoszintézis. 11.Telítetlen zsírsavak lebontása. Lipidek és  
szénhidrátok anyagcseréjének összefüggései. 12.Egyszerű és összetett lipidek bioszintézise. Növényi  
színanyagok és a hem bioszintézise. 13.Peptidszintézis in vivo folyamata. Szabályozás 14.Aminosavak  
anyagcseréje. Dezaminálás, transzaminálás. Aminosavak anyagcseréje és egyéb metabolizis utak közti  
összefüggés. 15.Nukeobázisok szintézise és lebontása

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 zárthelyi megírása, részvétel a gyakorlatokon. Kötelező előtanulmány: VEMKOK1212A

Gyakorlati jegy kialakításának módja: a szeminárium anyagából írott zh-k átlaga

Leckekönyv aláírás feltétele: 2 zárthelyi megírása a szeminárium anyagából

Gyakorlati jegy kialakításának módja ismétlővizsgán: ismétlővizsga a szeminárium teljes anyagából tehető.

Sikeres gyakorlati jegy javításának módja: javítóvizsga a szeminárium teljes anyagából tehető

Zárthelyik száma: a szeminárium anyagából: 2

Zárthelyik pótlásának lehetősége:

-ha igazoltan/igazolatlanul hiányzott: 1 alkalommal

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Ajánlott tankönyvek, jegyzetek: Ábrahám S., Oláh B.: Biokémia I-II Egyetemi jegyzet Kolman, J.; Röhm, K.  
H. Color Atlas of Biochemistry, Thieme, Stuttgart 1996 Voet, D., Voet, J.G.: Biochemie, VCH, Weinheim,



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2013/14/1
<b>Tárgynév:</b>	Biokémia szeminárium
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOKB221B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Skodáné Dr. Földes Rita

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

1992 Boros L., Sajgó M.: Bevezetés a biokémiába. MK, Budapest, 1993.