



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Biokémia szeminárium		VEMKOKB221B	
Biochemistry			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Skodáné Dr. Földes Rita		Szerves Kémia	
<b>Gyakorlat (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
1 (/hét)		1	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Skodáné Dr. Földes Rita	Gyakorlat	01	magyar

**Tantárgy képzési célja:**

Az előadás során elhangzott ismeretek elmélyítése

**Tantárgy tematikája:**

- 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

**Tantárgy követelménye:**

2 zárthelyi megírása, részvétel a gyakorlatokon.

Kötelező előtanulmány: VEMKOK1212A

**Tantárgyhoz kapcsolódó 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, 1992

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