



TANTÁRGYI ADATLAP

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

| A tárgy oktatója: | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------|
| név | kurzus: | min. limit (fő) | max. limit (fő) | nyelv |
| Skodáné Dr. Földes Rita | Gyakorlat | 0 | 30 | |

A tantárgy célkitűzése

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.