

**Biokémia I. a II. éves gyógyszerészhallgatók számára  
a 2012/13 tanév II. (tavaszi) félévében**

**Tantárgy Neptun kódja:** GYOBIBIKE1M

**Kredit értéke:** 3

**A tantárgy előadója:** Dr. Ambrus Attila, Ph.D., egyetemi adjunktus

**Tanulmányi felelős:** Maróthyné Dr. Tóth Erzsébet, senior előadó

**A tárgy felvételének előkövetelményei:** sikeres vizsgák a következő tárgyakból: biológia II, biofizika II, szerves kémia I.

**Heti óraszám:** 3X45 min előadás 2X45 min + 1X45 min felosztásban.

**A tárgy rövid tematikája:** Fehérjék szerkezete és vizsgálati módszereik. Enzimológia. Bioenergetika. Szénhidrát-, lipid-, aminosav-, nukleotid-anyagcsere. Biotranszformáció.

**Évközi zárthelyi dolgozat:**

Két alkalommal nem kötelező jellegű zárthelyi dolgozat, előadásokon kívüli, később meghatározott időpontban, 2 óra időtartamban. Mindkét dolgozat 5, az előadók által összeállított feladatból áll. A kérdések típusai: esszé, képletek (képletlista alapján), probléma-megoldás. Mindkét dolgozatot maximum 50 pontra értékelnek a dolgozatot javító előadók. Amennyiben a két dolgozatból összesen 85-100 pontot szerez a hallgató, akkor jeles (5) kollokviumi vizsgajegyet ajánlunk meg. Amennyiben 70-84 pont közötti teljesítményt ér el, akkor jó (4) vizsgajegyet kaphat, ha elfogadja. Jogában áll írásbeli kollokviumon javítani és rontani (a vizsgán megszerzett jegyet kapja meg). Mindkét dolgozatra 2 héten belül dolgozatot pótló időpont írható ki megfelelő (pl., orvosi) igazolást felmutató hallgatók részére (egyszeri alkalommal az összes érintett hallgató részvételével). A dolgozatok írása előtt regisztrációt kérünk a megelőző előadáson, hogy megfelelő számú dolgozatot tudjunk biztosítani, de a jelentkezés után a meg nem jelenésnek nincs hátrányos következménye.

**A foglalkozásokon való részvétel követelményei, a félév végi aláírás feltételei:**

Minden gyógyszerészhallgató jelentkezhet a Biokémia I. kurzusra, aki teljesítette a tantárgyi előkövetelményeket a Semmelweis Egyetemen, más hazai egyetem Gyógyszerésztudományi Karán, vagy külföldi egyetem, ill. más Kar előzetes hallgatása esetén a tematika összehasonlítása, esetlegesen különbözeti vizsgák letétele után. A félév végi aláírás feltétele a regisztráció.

**Félév végi írásbeli kollokviumi vizsga:**

Az írásbeli kollokviumi vizsga hasonló az évközi dolgozatokhoz, szöveges, képletes, problémamegoldó kérdéseket kapnak a hallgatók. Az 5 kérdésre 2 órát biztosítunk. Pontozás és osztályozás:

20-27 elégséges

28-34 közepes

35-42 jó

43-50 jeles

Az eredményeket a faliújságon és a Neptun rendszerben a vizsga napján vagy másnap tesszük közzé. A vizsgaidőpont módosítása a Neptun rendszerben a vizsga kezdete előtt több mint 24 órával szabadon lehetséges. Amennyiben nem jelenik meg a vizsgán a hallgató, a vizsganapot követően 3 napon belül igazolás bemutatása esetén töröljük a névsorból. Azonnali jelzést is kérünk telefonon, a későbbi félreértések elkerülése végett. Amennyiben igazolás nélkül nem jelenik meg, a *“nem jelent meg”* bejegyzés az indexbe bekerül és csökkenti a lehetséges vizsgalakalmak számát. A sikertelen vizsga ismétlése vagy sikeres vizsga javítása a kiírt vizsganapokon legalább 3 nap elteltével lehetséges. A legutolsó héten, a meghosszabbított vizsgaperiódusban kizárólag sikertelen vizsgák javítását engedélyezik a szabályok (minden tárgyból).

**A tananyag elsajátításához felhasználható jegyzetek, tankönyvek, segédletek:**

A tananyag elsajátításához elsősorban az előadások anyagát ajánljuk, melyeknek ábrái megtalálhatók lesznek a honlapunkon, és a hallgatók saját jegyzeteivel kiegészítve használhatóak a felkészüléshez. Az előadásokon elhangzott információ elegendő a zárthelyikre és a vizsgákra való felkészüléshez. A hivatalos tankönyv: Ádám Veronika: Orvosi Biokémia (Medicina Kiadó 2001.) a legtöbb elhangzott anyagrészt tartalmazza, azonban sokszor eltérő részletességgel és hangsúlyokkal mint az előadásanyag. Az előadások anyaga (de sorrendje nem) elsősorban a Stryer: Biochemistry (6<sup>th</sup> edition) tankönyvet követi, ezért angolul tudó hallgatók számára ez a könyv és segédanyagai is használhatóak, ha a visszakerdezendő előadási tananyagon felül is még érdeklődik a hallgató a tananyag mélységei iránt.