



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Molekuláris biológia		VEMKLIB312M	
Molecular Biology			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Horváth Eszter		Limnológia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Horváth Eszter	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése az intraindividuális biológia mélyebb, molekuláris szintű összefüggéseivel, a tudományág legfrissebb eredményeinek ismertetésén keresztül

Tantárgy tematikája:

1. Bevezetés, a molekuláris biológia története
2. DNS
3. A genom organizációja.
4. RNS
5. Gén -> fehérje
6. Replikáció, telomer fenntartás
7. DNS-repair, rekombináció
8. zárthelyi
9. Transzkripció - prokarioták
10. Transzkripció - eukarioták
11. Epigenetika
12. RNS-érés
13. Transzláció
14. Genomanalízis
15. zárthelyi

Tantárgy követelménye:

A szóbeli vizsgán fél órás felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére.
 Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni.
 Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja.
 Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is.
 Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri.
 Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonytságot.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

L. Allison: Fundamental molecular biology. Blackwell Publishing, 2006.
 Szeberényi J.: Molekuláris sejtbiológia. Dialóg Campus Kiadó, 2004.
 Bálint M: Molekuláris biológia I-II. Műszaki Könyvkiadó, 2000.
 Bálint M: Molekuláris biológia III. Nemzeti Tankönyvkiadó, 2002.
 GM Cooper, RE Hausman. The Cell. A Molecular Approach. ASM Press, 2007.
 Virtual text: Molecular biology. www.ergito.com