



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Infraindividuális biológia (Biológia)
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIB112B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Horváth Eszter

---

### Oktatás célja:

A biológiai stúdiumok alapvető fogalmainak, összefüggéseinek megismerése, megértése. Cél, hogy az eltérő előképzettséggel érkező hallgatók megközelítőleg azonos általános biológiai ismeretekkel folytathassák tanulmányaikat.

### Tantárgy tartalma:

1. Az infraindividuális biológia fogalma. 2-4. A prokarióta és eukarióta sejt, a sejt felépítése, sejtalkotók, transzportfolyamatok, 5. a sejtmag felépítése, a kromatin szerveződése, 6.-7.Replikáció, Transzkripció, Transzláció, 8. Génműködés szabályozása prokariótákban, eukariótákban, 9. A szaporodás sejtbiológiai alapjai 10. A fejlődésbiológia alapjai 11. sejtthalál, nekrozis. 12-14. Az állati test szövetei.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév végi ZH 60%-ra megírása kötelező az aláírás megszerzéséhez és 2016/17/1 félévétől felmenő rendszerben a biológia szintfelmérő minimum 60%-ra teljesítése is. A szóbeli vizsgán fél óráos 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 tanúbizonyságot.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Szeberényi J.: Molekuláris sejtbiológia. Dialóg Campus Kiadó, 2004.

Csaba Gy.: Sejtbiológia. Medicina, 1993.

Rudas P., Frenyó V. L.: Az állatorvosi élettan alapjai. Springer Hungarica, 1995.