



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Zoológia		VEMKLIB212Z	
Zoology			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Liker András		Limnológia Intézeti Tanszék	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Liker András	Elmélet	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A tárgy célja az állatvilág változatosságának bemutatása. Ennek során röviden tárgyaljuk az állatvilág evolúciójának fontosabb állomásait. Ismertetjük az egyes állattörzsek alapvető egyedfejlődési és anatómiai sajátosságait. Bemutatjuk az ismertetésre kerülő taxonok szaporodásának, életmenetének, ökológiájának és viselkedésének fontosabb jellemzőit.

### Tantárgy tematikája:

- 1 Bevezető előadás. Az állatok testfelépítésének és szervrendszereinek áttekintése.
- 2 Az állatok egyedfejlődési típusainak és szaporodási módjainak áttekintése.
- 3 Az állatvilág törzsfajlódása. A rendszerezés alapelvei.
- 4 A szivacsok, csalánozók és laposférgek anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 5 A fonálférgek, zsinórférgek, kerekesszélűek anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 6 A puhatestűek és gyűrűsférgek anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 7 Az ízeltlábúak törzse I: a rákok és a csápárgósok anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 8 Az ízeltlábúak törzse II: a rovarok anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 9 A tüskésbőrűek és a gerinchúrosok anatómiai felépítése, fontosabb csoportjaik bemutatása.
- 10 A gerincesek: a halak és kételtűek anatómiai felépítése.
- 11 A gerincesek: a halak és kételtűek fontosabb csoportjainak bemutatása.
- 12 A gerincesek: a hüllők és madarak anatómiai felépítése.
- 13 A gerincesek: a hüllők és madarak fontosabb csoportjainak bemutatása.
- 14 A gerincesek: az emlősök anatómiai felépítése.
- 15 A gerincesek: az emlősök fontosabb csoportjainak bemutatása.

### Tantárgy követelménye:

A szóbeli vizsgán fél óras 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.



## TANTÁRGYI ADATLAP

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

Bakonyi, G. (szerk.) 2003. Állattan. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Zboray, G. (szerk.) 1995. Összehasonlító anatómiai praktikum I-II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

Hickman, C.P, Roberts, L.S. & l'Anson, H. 2001. Integrated principles of zoology. McGraw & Hill, New York.

Ruppert, E.E. & Barnes, R.D. 1996. Invertebrate zoology. Brooks Cole.