

## Tantárgyi program és követelmények

(egységes sablon a Neptun adatbázis létrehozásához)

Az elektronikus kitöltésnél a tantárgy azonosításakor automatikusan megjelenő adatok, a Neptun mintatanterv és órarend információi alapján:

<b>A tantárgy meghirdetésének féléve:</b>	(Neptun automatikusan hozzárendeli)
<b>A tantárgy kódja:</b>	Tárgykód
<b>A tantárgy megnevezése:</b>	Gerinces állattan
<b>A tantárgy felelőse:</b>	Winkler Dániel
<b>A tantárgy felelős szervezet neve (kódja):</b>	Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet

<b>A tantárgy előadója:</b>	Winkler Dániel
<b>A tantárgy előkövetelménye:</b>	-
<b>A tantárgy követelménye:</b>	vizsga
<b>A tantárgy kreditértéke:</b>	5
<b>A tantárgy tanóra száma (ea/gyak/lab):</b>	heti:2/3/0                      féléves: 26/39/0
<b>A tantárgy típusa:</b>	kötelező
<b>A tantárgy ajánlott tanterv szerinti félévszáma:</b>	1
<b>A tantárgy meghirdetési gyakorisága:</b>	mintatanterv szerint
<b>Az oktatás nyelve (ha az nem a magyar):</b>	
<b>Az oktatás helyszíne (ha nem Sopron):</b>	
<b>A tantárgy órarendi beosztása:</b>	

A Tantárgyi program és követelmények tartalmi kidolgozása a 87/2015 (IV.9.) Korm. rendelet előírásai alapján, az alábbi pontok szöveges kidolgozásával

### Tárgytematika további adatainak feltöltése:

Neptun: Tárgyak kezelése/ Tárgyak/Meghirdetett félévei menürendszer

### I: Tárgytematika kiegészítő adatok / Oktatás célja

#### I/1. A tantárgy oktatásának célja:

A tárgy oktatásának célja az általános és élettani ismeretek elsajátítása mellett, hogy a hallgatók megismerjék a gerinces állatok rendszerezésének szabályait, az állatrendszertani kategóriákat, a hazai fauna jellegzetes képviselőit, az állathatározók használatát, a zoológiai gyűjtemények kezelésének szabályait, valamint terepen felismerjék a tanult állatfajokat.

### II: Tárgytematika kiegészítő adatok / Tantárgy tartalma

#### II.1. A tantárgy szakmai tartalma és ütemezése:

Tananyagrész / témakör	Óraszám
A sejt. A sejtalkotók jellemzése. Az állati szervezetet felépítő szövetek. A köztakaró. A mozgás passzív szervei: - csonttan. A mozgás passzív szervei: ízületek, szalagok. A mozgás aktív szervei: izmok. A mozgás élettana.	3
Az emésztőkészülék, az emésztés élettana. A légzőkészülék anatómiája. A légzés élettana. A vérkeringés szerveinek anatómiája és élettana. A vérképzés szervei. A nyirok szervek. A kiválasztás szerve és élettana.	2+1
Az ivarszervek anatómiája. A központi és a perifériás idegrendszer anatómiája. A belső elválasztású mirigyek rendszere. Hormonok. Érzékszervek anatómiája.	2+1
Az állatok rendszerezésének alapelvei. Fejlődéstörténeti rendszerezés.	1
Állkapocs nélküliek (AGNATHA) altörzse – PETROMYZONTIFORMES rend Állkapocsosok (GNATHOSTOMATA) altörzse CYPRINIFORMES, SILURIFORMES, SALMONIFORMES, GADIFORMES, GASTEROSTEIFORMES, SCORPAENIFORMES, PERCIFORMES rendek jellemzése, fajismeret.	2+4

AMPHIBIA (kétéltűek) osztálya, CAUDATA és ANURA rendek jellemzése, fajismeret.	2+3
„REPTILIA” (hüllők) - TESTUDINES és SQUAMATA rendek jellemzése, fajismeret.	2+3
AVES (madarak) osztálya: GAVIFORMES, PODICIPEDIFORMES, PELECANIFORMES, CICONIIFORMES, ANSERIFORMES, ACCIPITRIFORMES, FALCONIFORMES, GALLIFORMES, GRUIFORMES, CHARADRIIFORMES, PTEROCLIFORMES, COLUMBIFORMES, CUCULIFORMES, STRIGIFORMES, CAPRIMULGIFORMES, APODIFORMES, CORACIIFORMES, PICIFORMES és PASSERIFORMES rendek jellemzése, fajismeret.	8+18
MAMMALIA (emlősök) osztálya INSECTIVORA, CHIROPTERA, CARNIVORA, ARTIODACTYLA, RODENTIA és LAGOMORPHA rendek jellemzése, fajismeret.	4+9

## II/2. A tantárgy alkalmazott oktatási módszerei és a hallgatók tevékenységformái:

Az előadások hagyományos módon, korszerű oktatástechnikai eszközök (számítógépes PowerPoint bemutatók, audiovizuális bemutatók) kerülnek megtartásra. A gyakorlatokon a fajismeret elsajátítását a Vadgazdálkodási és Gerinces Állattani Intézet gazdag és egyedülálló gyűjteménye segíti. Ezt kiegészítendő, illetve a vizsgára való felkészülést segíti elő az intézeti honlapon található oktatási segédanyag.

## II/3. Megszerzendő ismeretek, elsajátítandó alkalmazási (rész)kézségek és (rész)kompetenciák:

Készség szintjén: a gerinces állatfajok anatómiájának, életműködésének, életmódjának ismerete.  
Jártasság szintjén: a főbb rendszertani csoportok jellemzőinek ismerete, a hazai gerinces fauna képviselőinek felismerése, azok rendszertani besorolásának, elterjedésének, állomány-nagyságának, státuszának ismerete.

## III: Tárgytematika kiegészítő adatok / Számonkérési és értékelési rendszere

### III/1. A tantárgy aláírásának feltételei:

Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. A gyakorlatokon rendszeres (6 alkalom), tudásszintet felmérő dolgozatok készülnek, melyek sikeres megírása (legalább 60%-os teljesítése) a félvaláírás további feltétele.

### III/2. A tantárgy értékelési módja és ütemezése:

A félév során megírt felmérő dolgozatok 20%-ban beszámítanak a kolokvium érdemjegyébe.  
A számonkérés módja: írásbeli felkészülés után szóbeli felelet.

## IV: Tárgytematika kiegészítő adatok / Irodalom

### IV/1. Kötelező irodalom:

Faragó S. (1999): Gerinces állatrendszertan. Tankönyv. Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron.  
Gál J. és Marosán M. (2002): Gerinces állatok anatómiája és élettana. Egyetemi jegyzet. NYME Sopron

### IV/2. Ajánlott irodalom:

Papp L. (szerk.) (1996): Zootaxonomía. Az Állatorvostudományi Egyetem és a Magyar Természettudományi Múzeum kiadása. Budapest.  
Harka Á és Sallai Z. (2004): Magyarország halfaunája. Képes határozó és elterjedési tájékoztató. Nimfea, Szarvas.  
Grant, P.J., Mullarney, K., Svensson, L. & Zetterström, D. (2011): Madárhatározó. Park Könyvkiadó.  
Bihari Z., Csorba G. & Heltai M. (szerk.): Magyarország emlőseinek atlasza. Kossuth Kiadó, Budapest: 76–76.

**A Tantárgyi program és követelmények jóváhagyása, feltöltése a Neptun rendszerbe, jogosultságok kiosztása**

	<b>Tantárgyi program és követelmények</b>	<b>Illetékesség</b>	<b>Neptun jogosultság</b>
1.	<i>kidolgozás</i>	<i>oktató</i>	<i>lekérdezés</i>
2.	<i>rögzítés a Neptun rendszerbe</i>	<i>adminisztrátor</i>	<i>feltöltés, módosítás</i>
3.	<i>jóváhagyás, követés, ellenőrzés</i>	<i>szakfelelős</i>	<i>lekérdezés</i>
	<i>jóváhagyás (opcionális)</i>	<i>Kari Tanács</i>	<i>---</i>
5.	<i>átfedések kiszűrése, ellenőrzés</i>	<i>intézetvezető</i>	<i>lekérdezés</i>