



UNIVERSITETI "ISMAIL QEMALI" VLORË
FAKULTETI I SHKENCAVE TEKNIKE
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

PROGRAMI I LËNDËS BIO 261

Titullari/ Pedagogu i lëndës:	Prof. Asoc. Hajdar Kicaj
Ngarkesa:	Leksion 3 ore, Seminar 1 ore, Laborator 1 ore
Tipologjia e lëndës:	Disiplina të formimit karakterizues të programit
Viti akademik/ semestri kur zhvillohet:	2019- 2020, Pranvere 2020
Lloji i lëndës:	E Detyruar
Programi i studimit:	Bachelor ne Biologji
Kredite	8 Kredite
Kodi i lëndës:	BIO 261 Zoologji Vertebrore
Adresa elektronike e titullarit/e pedagogut:	hajdarkicaj@yahoo.it hajdar.kicaj@univlori.edu.al

PËRMBLEDHJE DHE REZULTATET E TË NXËNIT:

Zoologjia vertebrore ka si objekt studimi kafshët rruazore (Vertebrorët). Ajo synon tu japë studentëve njohuri bazë mbi origjinën, evolucionin, sistematikën e grupeve kryesore të vertebrorëve (nga peshqit deri tek gjitarët) si dhe çdo element tjetër strukturor e funksional i domosdoshëm për shpjegimin e evolucionit të këtyre kafshëve.

KONCEPTET THEMELORE:

- 1 Hemikordatet
- 2 Cefalokordatet
- 3 Vertebrorët
- 4 Gnatostomatet
- 5 Osteihtet
- 6 Amfibet
- 7 Reptilet
- 8 Shpendet
- 9 Gjitarët

TEMAT E LËNDËS:

Temat që do trajtohen në leksione:

- Tema 1 HEMIKORDATËT.** Karakteristika të përgjithshme. Klasa Enteropneustët. Klasa Pterobranchët. Filogjeneza e Hemikordatëve. KORDATËT. Karakteristikat bazë.
- Tema 2** Klasifikimi i Kordatëve. CEFALOKORDATËT. Karakteristika të përgjithshme. Ndërtimi i Cefalokordatëve të rritur.
- Tema 3** Filogjeneza e Kordatëve. VERTEBRORËT. Karakteristika të përgjithshme. Klasifikimi i Vertebrorëve. Agnatët.

- Tema 4** Ostrakodermët. Format Aktuale. GNATOSTOMATËT. Karakteristika të Gnatostomatëve. Plakodermët. Kondrihtët. Klasa Elasmobrankët.
- Tema 5** Sistematika e elasmobrankeve. Klasa Holocefalët. OSTEIHTËT. Linjat kryesore të sistematikës së Osteihtëve. Veçanti kryesore të Osteihtëve.
- Tema 6** Organet e dritës ose fotoforët. Sistemi lateral- vija anësore. Frymëmarrja ajrore dhe organet e saj. Migracionet. Teleostenët viviparë.
- Tema 7** Mbi/Rendi Kondrostei. Mbi/Rendi Holostei. Mbi/Rendi Teleostei. AMFIBËT. Origjina dhe filogjeneza e Amfibëve. Klasifikimi i Amfibëve. Karakteristika të përgjithshme.
- Tema 8** Veçanti kryesore të Amfibëve aktualë. Sistematika e Amfibëve.
- Tema 9** REPTILËT. Veçanti të fituara të Reptilëve. Sistematika. Sistematika e N/Klasës Anapsidët.
- Tema 10** Sistematika e N/Klasës Diapsidët. Sistematika e N/Klasës Parapsidët. Sistematika e N/Klasës Euriapsidët. Sistematika e N/Klasës Sinapsidët.
- Tema 11** SHPENDËT. Konsiderata të përgjithshme. Veçoritë anatomike. Lëkura dhe anekset e saj. Përshtatshmëritë për fluturim tek Shpendët.
- Tema 12** Migracionet dhe Orientimi. Shpendë migratorë dhe shpendë sedentarë. Orientimi gjatë migracionit. Sistematika.
- Tema 13** GJITARËT. Sistematika e N/Klasës Teriët. Mbi/Rendi Pantoteriët. Mbi/Rendi Metateriët. Mbi/Rendi Euteriët ose Placentarët (R insektivoret-R. Kiropteret).

Temat që do trajtohen në seminare:

- HEMIKORDATËT. Karakteristika të përgjithshme. Klasa Enteropneustët. Klasa Pterobrankët. Filogjeneza e
- Tema 1** Hemikordatëve. KORDATËT. Karakteristikat bazë.
- Klasifikimi i Kordatëve. CEFALOKORDATËT. Karakteristika të përgjithshme. Ndërtimi i Cefalokordatëve
- Tema 2** të rritur.
- Tema 3** Filogjeneza e Kordatëve. VERTEBRORËT. Karakteristika të përgjithshme. Klasifikimi i Vertebrorëve. Agnatët.
- Tema 4** Ostrakodermët. Format Aktuale. GNATOSTOMATËT. Karakteristika të Gnatostomatëve. Plakodermët. Kondrihtët. Klasa Elasmobrankët.
- Tema 5** Sistematika e elasmobrankeve. Klasa Holocefalët. OSTEIHTËT. Linjat kryesore të sistematikës së Osteihtëve. Veçanti kryesore të Osteihtëve.
- Tema 6** Organet e dritës ose fotoforët. Sistemi lateral- vija anësore. Frymëmarrja ajrore dhe organet e saj. Migracionet. Teleostenët viviparë.
- Tema 7** Mbi/Rendi Kondrostei. Mbi/Rendi Holostei. Mbi/Rendi Teleostei. AMFIBËT. Origjina dhe filogjeneza e Amfibëve. Klasifikimi i Amfibëve. Karakteristika të përgjithshme.
- Tema 8** Veçanti kryesore të Amfibëve aktualë. Sistematika e Amfibëve.
- Tema 9** REPTILËT. Veçanti të fituara të Reptilëve. Sistematika. Sistematika e N/Klasës Anapsidët.
- Tema 10** Sistematika e N/Klasës Diapsidët. Sistematika e N/Klasës Parapsidët. Sistematika e N/Klasës Euriapsidët. Sistematika e N/Klasës Sinapsidët.
- Tema 11** SHPENDËT. Konsiderata të përgjithshme. Veçoritë anatomike. Lëkura dhe anekset e saj. Përshtatshmëritë për fluturim tek Shpendët.
- Tema 12** Migracionet dhe Orientimi. Shpendë migratorë dhe shpendë sedentarë. Orientimi gjatë migracionit. Sistematika.
- Tema 13** GJITARËT. Sistematika e N/Klasës Teriët. Mbi/Rendi Pantoteriët. Mbi/Rendi Metateriët.

Temat që do trajtohen në detyrimet e tjera të lidhura me lëndën: punë laboratorike, praktika, detyra kursi etj:

- Tema 1** Hyrje. Informacion i përgjithshëm mbi skeletin e Vertebrorëve.
- Tema 2** Skeleti i Peshqëve Kockorë. Skeleti i Krapit (*Cyprinus carpio*). Studimi i skeletit të kokës.
- Tema 3** Skeleti i Peshqëve Kockorë. Skeleti i Krapit (*Cyprinus carpio*). Studimi i skeletit të brezave dhe shtyllës kurrizore.

Tema 4 Skeleti i amfibëve. Skeleti i Bretkosës (*Rana balcanica*). Studimi i skeletit të kokës (Neurokrani dhe Splanknokrani).

Tema 5 Skeleti i amfibëve. Skeleti i Bretkosës (*Rana balcanica*). Studimi i skeletit të gjymtyrëve dhe shtyllës kurrizore.

Tema 6 Skeleti i Reptilëve. Skeleti i Breshkës (*Testudo hermani*). Studimi i skeletit të kokës.

Tema 7 Skeleti i Reptilëve. Skeleti i Breshkës (*Testudo hermani*). Studimi i skeletit të gjymtyrëve dhe shtyllës kurrizore.

Tema 8 Skeleti i Reptilëve. Skeleti i Gjarprit (*Natrix natrix*). Studimi i skeletit të kokës.

Tema 9 Skeleti i Reptilëve. Skeleti i Gjarprit (*Natrix natrix*). Studimi i skeletit të gjymtyrëve dhe shtyllës kurrizore.

Tema 10 Skeleti i Shpendëve. Skeleti i Pëllumbit (*Columba livia*). Studimi i skeletit të kokës.

Tema 11 Skeleti i Shpendëve. Skeleti i Pëllumbit (*Columba livia*). Studimi i skeletit të gjymtyrëve dhe shtyllës kurrizore.

Tema 12 Skeleti i Gjitarëve. Skeleti i Lepurit (*Lepus europaeus*). Studimi i skeletit të kokës. Studimi i skeletit të gjymtyrëve dhe shtyllës kurrizore.

Tema 13 Studim krahasues i skeletit të gjithë Vertebrorëve (nga Peshqit deri tek Gjitarët).

Tema 14 Praktika në terren.

Temat e praktikave mësimore në terren

- Vëzhgimi i peshqve, vizitë në rezervatat e peshqve.
- Grumbullim i amfibëve dhe zvarranikëve .
- Vëzhgimi i shpendëve.
- Vëzhgime te habitateve artificiale.
- Përcaktim i gjallesave në laborator me anë të celsit.
- Vëzhgim në muzeumin e Shkencave të natyrës.
- Ballsamime, konservime.

Përcaktimi i itinerarit të lëvizjes do të bëhet në varësi të transportit në: Nartë, Orikum, Karaburun, Llogara, Divjakë, Tiranë, Sarandë.

FORMA E KONTROLLIT TË DIJEVE

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	20%
Vlerësimi vjetor Seminare, laboratore, dhe praktike mesimore	20% (10% /5% /5%)
Kontrolli final	60%

Vlerësimi me notë bëhet në bazë të konvertimit të vlerësimit total në %, nota 5-10 progresivisht 41-100%.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Vlerësimi	-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100

FREKUENTIMI:

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesshëm, periudhë për të cilën do të testohet, nuk do të futet në provimin përkatës, do të vlerësohet me M.

Nëse studenti ka frekuentuar kursin, por nuk paraitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

FORMATI I LËNDËS:

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e një provimi të pjesshem detyrave si dhe provimi final. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa ndonjë arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.

KOMUNIKIMI:

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë ose në adresën zyrtare të Universitetit "Ismail Qemali" të Vlorës në internet: www.univlora.edu.al apo në adresën elektronike të pedagogut hajdar.kicaj@univlora.edu.al, hajdarkicaj@yahoo.it

Email: Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të ketë detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

KODI I NDESHMËRISË:

Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrat që u jepen. Nuk lejohen kopjimet nga njëri-tjetri në provime, për detyrat e kursit, të shtëpisë, etj. Thyerja e këtij rregulli do të shoqërohet me masa ndëshkimore që shkojnë deri në përjashtimin e studentit nga universiteti

LITERATURA

a) **Literatura bazë e detyrueshme:**

N. Peja. Zoologjia vertebrorë Tiranë 2007.

b) **Literatura e rekomanduar:**

Villee \$ Wolcer \$ Barnes: General Zoology, Saunders college Publishing.

Vannini E- 1982 Zooloia de Vertebrati.

VËREJTJE PËRFUNDIMTARE NGA PEDAGOGU I LËNDËS

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë. Studenti duhet të kontrollojë rregullisht e-mailin sepse do të ketë detyra dhe njoftime që do të jepen nëpërmjet e-mailit. Studentët në këtë kurs duhet të lexojnë, të realizojnë detyrat të cilat do të kontrollohen rregullisht.

Detyrat e shtëpisë do të vlerësohen jo vetëm si sasi por edhe nga cilësia e zgjidhjes së tyre. Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. Frekuentimi i seminareve dhe leksioneve detyrohet deri në 75% të orëve.

Numri i mungesave mbi 25% përjashton studentët nga pjesmarrja në provim. Frekuentimi në laborator duhet të jetë në masën 100%. Mungesat në laborator përjashtojnë studentët nga pjesmarrja në provim.

Nuk lejohet përdorimi i telefonave celularë dhe pirja e duhanit në auditor.

PEDAGOGU I LËNDËS

Prof. Asoc. Hajdar Kicaj

.....