



**UNIVERSITETI "ISMAIL QEMALI" VLORE**  
**FAKULTETI I SHKENCAVE TEKNIKE**  
**DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË**

**PROGRAMI I LËNDËS BIO 370**

<b>LËNDA:</b>	Hidrobiologji
<b>Titullari/ Pedagogu i lëndës:</b>	Prof.Dr. Sajmir Beqiraj
<b>Ngarkesa:</b>	2 Leksione/ 1 Seminar
<b>Tipologjia e lëndës:</b>	Disiplina formuese të zgjedhura nga studentët
<b>Viti akademik/ semestri kur zhvillohet:</b>	2019- 2020/ Pranverë, 2020
<b>Lloji i lëndës:</b>	E Detyrueshme
<b>Programi i studimit:</b>	Bachelor në Biologji
<b>Kredite:</b>	4 Kredite
<b>Kodi i lëndës:</b>	BIO 370
<b>Adresa elektronike e titullarit/e pedagogut:</b>	sajmir.beqiraj@univlora.edu.al

**PËRMBLEDHJE DHE REZULTATET E TË NXËNIT:**

Në lëndën e Hidrobiologjisë, studentët do të marrin njohuri mbi organizimin dhe klasifikimin e ekosistemeve ujore, atyre detare dhe të ujërave të ëmbla; karakteristikat abiotike të mjedisit detar; marrëdhëniet e njeriut me mjedisin detar; mjediset me ujë të njelmët dhe të tejkripur; karakteristikat abiotike të ujërave liqenore; funksionimin e ekosistemit liqenor; ndikimin e njeriut mbi ekosistemin liqenor.

**KONCEPTET THEMELORE:**

- 1 Konceptet e hidrobiologjisë.
- 2 Fauna e ujërave të ëmbla dhe të kripura.
- 3 Katëzimi i ujërave të ëmbla dhe detare.
- 4 Ndikimi i njeriut në faunën dhe florën detare dhe ujërave të ëmbla.
- 5 Aktivitetet e njeriut mbi këto ekosisteme dhe si mund t'i mbrojmë.

**TEMAT E LËNDËS:**

**Temat që do trajtohen në leksione:**

- Tema 1** Hyrje në Hidrobiologji. Të dhëna të përgjithshme për oqeanet dhe organizimin e ekosistemit detar.
- Tema 2** Karakteristikat abiotike të mjedisit detar. Temperatura, drita, kripshmëria në ujërat detare.
- Tema 3** Densiteti, viskoziteti, presioni hidrostatik në ujin e detit. Gazet e tretura në ujin e detit.
- Tema 4** Fundet detare dhe sedimentet. Lëvizjet e ujit të detit (rrymat, valet, baticë-zbaticat).
- Tema 5** Metodot e studimit të parametrave abiotikë detarë. Planktoni detar. Karakteristikat e përgjithshme.
- Tema 6** Përshtatshmëritë e planktonit për jetën planktonike. Klasifikimi i planktonit. Prodhimtaria e planktonit. Ciklet stinore. Migracionet.
- Tema 7** Metodot e studimit të planktonit detar. Nektoni detar. Karakteristikat. Përshtatshmëritë. Klasifikimi.
- Tema 8** Grupet kryesore të nektonit. Migrimet e peshqve. Metodot e studimit të nektonit detar.
- Tema 9** Bentosi detar. Ndikimi i karakteristikave abiotike mbi komunitetin bentik. Grupet kryesore të bentosit detar.

- Tema 10** Klasifikimi dhe organizimi i bentosit detar. Katet detare të litoralit.
- Tema 11** Katet detare të sistemit të thellë. Metodot e studimit të bentosit detar.
- Tema 12** Prodhimtaria në eksosistemin detar. Roli i baktereve në mjedisin detar.
- Tema 13** Marrëdhëniet e njeriut me mjedisin detar. Peshkimi. Akuakultura. Mbrojtja e mjedisit detar.
- Tema 14** Mjediset e ujërave të njelmëta. Organizimi dhe funksionimi. Popullimet e ujërave të njelmëta.
- Tema 15** Mjediset e ujërave të ëmbla. Organizimi dhe funksionimi i liqeneve. Popullimet e ujërave liqenore. Ndikimet e njeriut dhe mbrojtja e ekosistemeve liqenore.

**Temat që do trajtohen në seminare:**

- Tema 1** Hyrje në Hidrobiologji. Të dhëna të përgjithshme për oqeanet dhe organizimin e ekosistemit detar.
- Tema 2** Karakteristikat abiotike të mjedisit detar. Temperatura, drita, kriptomëria në ujërat detare.
- Tema 3** Densiteti, viskoziteti, presioni hidrostatik në ujin e detit. Gazet e tretura në ujin e detit.
- Tema 4** Fundet detare dhe sedimentet. Lëvizjet e ujit të detit (rrymat, valet, baticë-zbaticat).
- Tema 5** Metodot e studimit të parametrave abiotikë detarë. Planktoni detar. Karakteristikat e përgjithshme.
- Tema 6** Përshtatshmëritë e planktonit për jetën planktonike. Klasifikimi i planktonit. Prodhimtaria e planktonit. Ciklet stinore. Migracionet.
- Tema 7** Metodot e studimit të planktonit detar. Nektoni detar. Karakteristikat. Përshtatshmëritë. Klasifikimi.
- Tema 8** Grupet kryesore të nektonit. Migrimet e peshqve. Metodot e studimit të nektonit detar.
- Tema 9** Bentosi detar. Ndikimi i karakteristikave abiotike mbi komunitetin bentik. Grupet kryesore të bentosit detar.
- Tema 10** Klasifikimi dhe organizimi i bentosit detar. Katet detare të litoralit.
- Tema 11** Katet detare të sistemit të thellë. Metodot e studimit të bentosit detar.
- Tema 12** Prodhimtaria në eksosistemin detar. Roli i baktereve në mjedisin detar.
- Tema 13** Marrëdhëniet e njeriut me mjedisin detar. Peshkimi. Akuakultura. Mbrojtja e mjedisit detar.
- Tema 14** Mjediset e ujërave të njelmëta. Organizimi dhe funksionimi. Popullimet e ujërave të njelmëta.
- Tema 15** Mjediset e ujërave të ëmbla. Organizimi dhe funksionimi i liqeneve. Popullimet e ujërave liqenore. Ndikimet e njeriut dhe mbrojtja e ekosistemeve liqenore.

**FORMA E KONTROLLIT TË DIJEVE**

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	30%
Vlerësimi vjetor Seminare	10%
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

**FORMATI I LËNDËS:**

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e një koleksioni, detyrave si dhe provimit 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](http://www.univlora.edu.al) apo në adresën elektronike te pedagogut [sajmir.beqiraj@univlora.edu.al](mailto:sajmir.beqiraj@univlora.edu.al)

**Email:** Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Detyrat dhe njoftimet do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

**KODI I NDERSHMËRISË:**

Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrat që u jepen. Nuk lejohen kopjimet nga njeri-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:** o Gjikhuri, L. 1984. Hidrobiologjia (Leksione të shkruara). Tiranë
- b) **Literatura e rekomanduar:** Calderini. Oxford University Press.
- o Nybakken, J. W. 1997. Marine Biology – an Ecological Approach. Addison-Wesley Educational Publishers Inc. colonization of the depths. Pergamon Press Ltd. England.
- o Wetzel, R. 2001. Limnology - Lake and river ecosystem. Academic Press.

**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.

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

**PEDAGOGU I LËNDËS**

**Prof.Dr. Sajmir Beqiraj**

.....