



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

PROGRAMI I LËNDËS BIO 163

Lënda:	Biologji qelizore
Titullari/ Pedagogu i lëndës:	Dr. Blerta Laze
Ngarkesa:	Leksion 3 orë, Seminar 1 orë, Laborator 1 orë
Tipologjia e lëndës:	Disiplina të formimit karakterizues të programit
Viti akademik/ semestri kur zhvillohet:	2019-2020/ Vjeshte 2019
Lloji i lëndës:	E Detyruar
Programi i studimit:	Bachelor
Kredite:	8 kredite
Kodi i lëndës:	BIO 163
Adresa elektronike e titullarit/e pedagogut:	blerta.laze@univlora.edu.al

PËRMBLEDHJE DHE REZULTATET E TË NXËNIT:

Studentët në lëndën e Biologjisë qelizore do të marrin njohuri mbi:

organizimin morfologjik dhe funksional të qelizave prokariote dhe eukariote, ndërtimin dhe funksionin e membranës qelizore, sistemit të brendshëm membranor (rrjetit endoplazmatik dhe aparatit të Golxhit), citoskeletit dhe organeleve qelizore, energjetikës qelizore, replikimit dhe transkriptimit të ADN-së, sintezës së proteinave, sinjalizimit brendaqelizore dhe ciklit qelizor.

KONCEPTET THEMELORE:

- 1 Të njihen me organizimin morfologjik dhe funksional të qelizave prokariote dhe eukariote dhe organeleve të tyre
- 2 Të njihen me proceset bazë të sinjalizimit qelizor dhe ciklit qelizor.
- 3 Të njihen me proceset bazë të sintezës së proteinave.

TEMAT E LËNDËS:

Temat që do trajtohen në leksione:

- Tema 1** Hyrje në Biologjinë qelizore. Nga prokariotët tek eukariotët. Zonat e specializuara të membranës plazmatike.
- Tema 2** Struktura dhe përbërja kimike e membranës plazmatike.
- Tema 3** Transporti membranor
- Tema 4** Qeliza nervore dhe potenciali membranor.
- Tema 5** Sistemi membranor i brendshëm.
- Tema 6** Mitokondritë dhe frymëmarrja qelizore.
- Tema 7** Kloroplastet dhe fotosinteza.
- Tema 8** Citoskeleti dhe lëvizja qelizore.
- Tema 9** Sinjalizimi qelizor.
- Tema 10** Bërthama qelizore.
- Tema 11** Struktura dhe sinteza e acideve nukleike.

- Tema 12** Sinteza e ARN-ve dhe proteinave.
- Tema 13** Kontrolli i shprehjes së gjeneve. Mekanizmat që rregullojnë ciklin e ndarjes qelizore.
- Tema 14** Mekanizmat që rregullojnë ciklin e ndarjes qelizore.
- Tema 15** Bazat molekulare të ndarjes qelizore.

Temat që do trajtohen në seminare:

- Tema 1** Hyrje në Biologjinë qelizore. Nga prokariotët tek eukariotët.
- Tema 2** Zonat e specializuara të membranës plazmatike.
- Tema 3** Struktura dhe përbërja kimike e membranës plazmatike.
- Tema 4** Transporti membranor
- Tema 5** Qeliza nervore dhe potenciali membranor.
- Tema 6** Sistemi membranor i brendshëm.
- Tema 7** Mitokondritë dhe frymëmarrja qelizore.
- Tema 8** Kloroplastet dhe fotosinteza.
- Tema 9** Citoskeleti dhe lëvizja qelizore.
- Tema 10** Sinjalizimi qelizor.
- Tema 11** Bërthama qelizore.
- Tema 12** Struktura dhe sinteza e acideve nukleike.
- Tema 13** Sinteza e ARN-ve dhe proteinave.
- Tema 14** Kontrolli i shprehjes së gjeneve. Mekanizmat që rregullojnë ciklin e ndarjes qelizore.
- Tema 15** Mekanizmat që rregullojnë ciklin e ndarjes qelizore. Bazat molekulare të ndarjes qelizore.

Temat që do trajtohen në laboratore:

- Tema 1** Ndërtimi i mikroskopit. Parimet e punës me mikroskop.
- Tema 2** Vrojtimi i luspave të flatrave të fluturës.
- Tema 3** Qeliza prokariote dhe eukariote e ulët.
- Tema 4** Qeliza eukariote e lartë. Një qelizë tipike bimore, tipike shtazore.
- Tema 5** Vrojtimi në mikroskop i qelizave të indeve të ndryshme (I).
- Tema 6** Vrojtimi në mikroskop i qelizave të indeve të ndryshme (II).
- Tema 7** Qelizat me pigment. Pigmentet dhe plastet.
- Tema 8** Ndikimi i temperaturës në aktivitetin e enzimave.
- Tema 9** Ndikimi i pH-it në aktivitetin e enzimave.
- Tema 10** Transporti përmes membranës qelizore.
- Tema 11** Mitoza në organizmat bimorë.
- Tema 12** Mitoza në organizmat shtazorë.
- Tema 13** Mejoza në organizmat bimorë.
- Tema 14** Mejoza në organizmat shtazorë. Ovogjeneza.
- Tema 15** Mejoza në organizmat shtazorë. Spermatogjeneza.

FORMA E KONTROLLIT TË DIJEVE

Kontrolli	Vlerësimi në përqindje
Kontrolli I	25%
Vlerësimi vjetor Seminare dhe laboratore	15% (10%/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 kolekiumi, 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 blertalaze@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 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:

“Biologjia qelizore dhe molekulare”, T. Rexha. ISBN: 978-0-9798352-4-7

b) Literatura e rekomanduar:

Molecular Biology of the Cell,

VËREJTJE PËRFUNDIMTARE NGA PEDAGOGU I LËNDËS

Ushtrimet e detyrave të shtëpisë, detyra e kursit dhe çdo njoftim tjetër do të jepet në klasë.

Studentët inkurajohen të punojnë edhe në grupe për ushtrimet e detyrave. 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 përjashtim nga universiteti.

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

PEDAGOGU I LËNDËS

Dr. Blerta Laze

.....