



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

PROGRAMI I LËNDËS BIO 232

Lënda:	Biokimi
Titullari/ Pedagogu i lëndës:	DR. Arta Lugaj
Ngarkesa:	Leksion 2 ore, Seminar 1 ore
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 Biologji
Kredite:	4 kredite
Kodi i lëndës:	BIO 232
Adresa elektronike e titullarit/e pedagogut:	lugajarta@gmail.com

PËRMBLEDHJE DHE REZULTATET E TË NXËNIT:

Studentet ne lenden Biokimise do te marrin njohuri mbi:

Veçoritë kryesore te komponenteve kimik te qelizave, menyqes se klasifikimit te ryre dhe karakteristikat per cdo klase, si karbohidratet, lipidet, acidet nukleike etj. Do te mesojne rruget metabolike kryesore sipas llojeve te qelizave dhe rruget metabolike te dhpërberjes se substancave te ndryshme, si glikoliza, fermentimi, frymemarja, B-oksidimi, dhe fotosinteza.

KONCEPTET THEMELORE:

- 1 Te njohje komponentet kimik te qelizes
- 2 Te njohje metabolizmin qelizore dhe biokimine e qelizes
- 3 Te njohje patologji te ndryshme qe e kane zanafillen ne probleme biokimike.

TEMAT E LËNDËS:

Temat që do trajtohen në leksione:

- Tema 1** Objekti i biokimisë. Përbërësit inorganikë, të dhëna biokimike.
- Tema 2** Uji, ndërtimi kimik, vetitë, rëndësia për organizmin e njeriut. Pehashi (pH) i organizmit. Membrana qelizore.
- Tema 3** Transporti përmes membranës qelizore. Klasifikimi i proteinave. Aminoacidet.
- Tema 4** Peptidet, proteinat, strukturat e proteinave. Vetitë fizike dhe kimike të proteinave.
- Tema 5** Lidhjet kimike tek proteinat. Denatyrimi i proteinave. Proteinat e përbëra. Ndërtimi i ADN-së dhe ARN-së.
- Tema 6** Proteinat me ngjyrë. Karbohidratet. Rëndësia, përbërja, klasifikimi.
- Tema 7** Monosakaridet. Disakaridet. Polisakaridet. Lipidet. Lipidet e thjeshta.
- Tema 8** Lipidet komplekse. Enzimat. Vitaminat. Vitaminat e patretshme në ujë.
- Tema 9** Vitaminat e tretshme në ujë. Konceptet bazë energjetike. Metabolizmi i lëndëve. Glikoliza.
- Tema 10** Transporti i elektroneve dhe H⁺ (fosforilimi oksidativ). Cikli i Krebsit.
- Tema 11** β-oksidimi i acideve lyrore. Katabolizmi i azotit të aminoacideve. Katabolizmi i hemës.
- Tema 12** Biosinteza e karbohidrateve. Biosinteza e acideve lyrore. Biosinteza e aminoacideve.

- Tema 13** Biosinteza e hemoglobinës. Acidet nukleike dhe sinteza e proteinave. Dyfishimi i ADN –së.
- Tema 14** Biokimia e gjakut. Koagulimi i gjakut. Ekuilibri acido-bazik i organizmit. Sistemet tampone të gjakut.
- Tema 15** Urina. Nurotransmetuesit. Hormonet. Ndërtimi kimik. Klasifikimi. Imunoglobulinat.

Temat që do trajtohen në seminare:

- Tema 1** Objekti i biokimisë. Përbërësit inorganikë, të dhëna biokimike.
- Tema 2** Uji, ndërtimi kimik, vetitë, rëndësia për organizmin e njeriut. Pehashi (pH) i organizmit. Membrana qelizore.
- Tema 3** Transporti përmes membranës qelizore. Klasifikimi i proteinave. Aminoacidet.
- Tema 4** Peptidet, proteinat, strukturat e proteinave. Vetitë fizike dhe kimike të proteinave.
- Tema 5** Lidhjet kimike tek proteinat. Denaturimi i proteinave. Proteinat e përbëra. Ndërtimi i ADN-së dhe ARN-së.
- Tema 6** Proteinat me ngjyrë. Karbohidratet. Rëndësia, përbërja, klasifikimi.
- Tema 7** Monosakaridet. Disakaridet. Polisakaridet. Lipidet. Lipidet e thjeshta.
- Tema 8** Lipidet komplekse. Enzimat. Vitaminat. Vitaminat e patretshme në ujë.
- Tema 9** Vitaminat e tretshme në ujë. Konceptet bazë energjetike. Metabolizmi i lëndëve. Glikoliza.
- Tema 10** Transporti i elektroneve dhe H⁺ (fosforilimi oksidativ). Cikli i Krebsit.
- Tema 11** β-oksidimi i acideve lyrore. Katabolizmi i azotit të aminoacideve. Katabolizmi i hemës.
- Tema 12** Biosinteza e karbohidrateve. Biosinteza e acideve lyrore. Biosinteza e aminoacideve.
- Tema 13** Biosinteza e hemoglobinës. Acidet nukleike dhe sinteza e proteinave. Dyfishimi i ADN –së.
- Tema 14** Biokimia e gjakut. Koagulimi i gjakut. Ekuilibri acido-bazik i organizmit. Sistemet tampone të gjakut.
- Tema 15** Urina. Nurotransmetuesit. Hormonet. Ndërtimi kimik. Klasifikimi. Imunoglobulinat.

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

FREKUENTIMI:

Studenti, që rezulton më pak se 75% frekuentim për periudhën që i përket cdo provimi të pjesëshëm, 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 paraqitet në provimin e radhës vlerësohet NP (Nuk u Paraqit).

FORMATI I LËNDËS:

Lënda do të vlerësohet mbi bazën e dy provimeve të pjesëshme, 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 . Email: Çdo student e ka për detyrë të kontrollojë rregullisht e-mailin. Do të kete detyra dhe njoftime do të jepen vetëm nëpërmjet e-mailit.

KODI I NDRERSHMËRISË:

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

KODI I NDRERSHMËRISË:

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:

Kicaj, H, Kasemi, D, Shahollari, B. (2014).
Biokimia, *Europrint*, ISBN 978-99956-95-06-4

b) Literatura e rekomanduar:

Bettelheim, F., & Landesberg, J. (1991).
Laboratory Manual for General, Organic &
Biochemistry. Harcourt School.

Berg, J. M., Tymoczko, J. L., & Stryer, L.
(2002). Biochemistry, ; W. H.

Harvey, R. A., & Ferrier, D. R. (2011).
Biochemistry. Lippincott Williams & Wilkins.

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 LËNDES

Dr. Arta Lugaj

.....