UNIVERSITETI I MITROVICËS
'ISA BOLETINI'

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Inxhinieri dhe teknologji ushqimore	
Niveli:	Bachelor	
Kodi i lëndës:	209. ITU.I	
Lënda:	Biokimi e përgjithshme	
Statusi i lëndës:		Obligative
Semestri:		Veror
Fondi i orëve:		3+2
ECTS:		6
Orari/Salla	9.00 -12:15 / 103	
Viti akademik:	Viti i II-të, semestri i IV-të	
Mësimdhënës/e:	Prof. Ass. Dr. Mirsade Osmani	
Asistent/e:		
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	mirsade.osmani@umib.net	?
Telefon:	+38349600851	?

PERMBAJTJE	Biokimia si një shkencë e jetës shqyrton kiminë e organizmave të gjallë dhe bazën molekulare të ndryshimeve që ndodhin në qelizat e gjalla. Biokimia është bërë bazë për të kuptuar të gjitha proceset jetësore. Lënda përfshin të gjitha grupet e biomolekulave (aminoacidet, proteinat, karbohidratet, lipidet), enzimat dhe metabolizmin e biomolekulave.	
QËLLIMI	Të sigurohen njohuri elementare rreth përbërjes kimike të qenieve të gjalla, si dhe strukturën, vetitë dhe funksionimin e molekulave biologjike si proteinat, karbohidratet dhe lipidet. Të njihen edhe për komponimet e përfshira në proceset metabolike, si dhe mekanizmat e rregullimit dhe kontrollit të proceseve metabolike dhe po ashtu të jap njohuri për enzimat që katalizojnë këto reaksione.	
ARRITSHMËRIA	Pas përfundimit të këtij kursi studenti pritet që të jetë ne gjendje të: 1. Përshkruajë strukturën dhe klasifikimin biomolekulave; 2. Diskutojë në lidhje me funksionet biologjike të gjitha kategorive të biomolekulave; 3. Kuptojë mekanizmat e katalizës enzimatike, faktorët që ndikojnë në katalizën enzimatike dhe të jenë në gjendje t'i klasifikojnë enzimet; 4. Analizojë në detaje rrugët metabolike të secilës kategori të komponimeve organike (aminoacidet, proteinat, karbohidratet, lipidet, acidet nukleike); 5. Përcaktojë marrëdhëniet mes rrugëve metabolike; 6. Kuptojë përshtatjen reciproke të proceseve anabolike dhe katabolike.	
PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje ne Biokimi

	Java - II	Roli, rendesia dhe struktura e aminoacideve
	Java - III	Struktura proteinike
	Java - IV	Lipidet
	Java - V	Karbohidratet
	Java - VI	Polisaharidet (poliozat, glukanet)
	Java - VII	Enzimat
	Java - VIII	Klasifikimi i enzimave
	Java - IX	Metabolizmi qelizor. Katabolizmi i karbohidrateve: Glikoliza
	Java - X	Fermentimet dhe Cikli Pentozik
	Java - XI	Glikogjenoliza dhe Glikoneogjeneza
	Java - XII	Cikli i Krebsit
	Java - XIII	Metabolizmi i lipideve
	Java - XIV	Metabolizmi i proteinave dhe aminoacideve
	Java - XV	Metabolizmi i acideve nukleike
LITERATURA	Literatura themelore: 1. Qerimi H. – Biokimia, Universiteti i Prishtines, 2002 Literatura plotësuese: 2. Campbell M., Farrell Sh. – " BIOCHEMISTRY", Thomson Brooks / Cole, 2015 3. Voet D., Voet G. J., Pratt W. Ch.. - Fundamentals of biochemistry. John Wiley & Sons. Inc. 2005 4. D. L. Nelson and M. M. Cox. - LEHNINGER PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY (6th Edition), W. H. Freeman and Co, New York, 2013	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Mësimdhënia do të zhvillohet përmes ligjëratave, ushtrimeve, interpretimeve individuale e grupore, punimit të seminareve, vetëvlerësimeve periodike, etj. Fokusi kryesor do të jetë zbatimi i strategjive të mësimdhënies dhe të nxënit ndërveprues të cilat nxisin të menduarit konstruktiv përmes leximit dhe shkrimit, punës në grupe, diskutimit, të mësuarit përmes projekteve, zgjedhjes së problemeve, punës laboratorike dhe në terren si dhe prezantime audiovizuele me videoprojektor, grafoskop, CD etj. Në këtë mënyrë do të synohet krijimi i raporteve ndërvepruese profesor–student si dhe ai student -student.	

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime	2	15	30
Konsultime me mësimdhënësin/asistenten	2	5	10
Kolokiume /seminare	2	2	4
Detyra të pavarura	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	12	24
Përgatitja përfundimtare për provim	2	6	12
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final	1	5	5
Projektet, prezantimet, etj	2	5	10
Totali			**150 orë= 6 ECTS**

VLERËSIMI

Metodat e vlerësimit

Vlerësimi në %

Testi i –I-rë, me shkrim 40%

Testi i – II-të, me shkrim 40%

Pjesmarrja aktive në ligjerta dhe ushtrime.. 10%

Punime seminarike.....10%

Povimi me shkrim 100%

Shkallët e notave :

50-me pak – nota 5 (pesë)

52-61 % - nota 6 (gjashtë)

62-71 % - nota 7 (shtatë)

72-81 % - nota 8 (tetë)

82-91 % - nota 9 (nëntë)

92-100 % - nota 10 (dhjetë)

POLITIKAT AKADEMIKE

Studenti është i obliguar të vijojë ligjërata dhe ushtrime. Plagjiatura dhe kopjimi në provime janë të dënueshme sipas statutit dhe rregulloreve të tjera te universitetit. Kodi i mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësimdhënësit.

Mitrovicë **Bartës/e i/e lëndës:**

Prof. Ass. Dr. Mirsade Osmani

_____/_____/____ _____

(Emër Mbiemër)

_____

(Nënshkrimi)