UNIVERSITETI - UNIVERSITY
"ISA BOLETINI"
MITROVICË
Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Teknologjisë Ushqimore	
Departamenti:	Teknologji	
Programi:	Inxhinieri dhe Teknologji Ushqimore	
Specializimi:	-	
Niveli:	Master	
Kodi i lëndës:	403.ITU.II	
Lënda:	Inxhinieria e bioproceseve	
Statusi i lëndës:	Obligative	(Obligative apo zgjedhore)
Semestri:	I	(**Dimëror**/Veror)
Fondi i orëve:	3+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	6	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	Sipas orarit të shpallur në Web faqe të UIBM	
Viti akademik:	-	
Mësimdhënës/e:	Prof.asoc. dr. Milaim Sadiku	
Asistent/e:	MSc. --	
Kontaktet:	Profesori	Asistent/e
Email:	milaim.sadiku@umib.net	@umib.net
Telefon:	+383 (0) 44 639133	+383 (0)

PERMBAJTJE	Lënda merret me inxhinieri bioteknologjike dhe bioprocesive; Katalizatorët biologjikë; enzima; Imobilizimi i katalizatorëve biologjikë, Reaksionet kinetike enzimatike, Proceset kinetike dhe mikrobiologjike; Rritja kinetike e mikroorganizmave në reaktorë të vazhdueshëm dhe gjysëm të vazhdueshëm; Rregullimi i metabolizmit; Termodinamika e bioproceseve: Stoichiometry of bioprocesses; Termodinamika e bioproceseve; bioreactors; Fenomenet e transferimit në inxhinieri të bioproceseve; Faza përgatitore në prodhimin bioteknologjik; Modelimi, simulimi dhe përzgjedhja e një bioreaktori.
QËLLIMI	Qëllimi është të mundësojë që studentët të lidhin njohuritë e tyre inxhinierike të fituara në fushën e operacioneve teknologjike me njohuri themelore në fushën e biokimisë dhe mikrobiologjisë me qëllim të kryerjes së proceseve komplekse dhe të ndjeshme biokimike në reaktorët biokimikë të vazhdueshëm dhe të vazhdueshëm dhe sistemet e trajtimit të ujërave të zeza.
ARRITSHMËRIA	Studentët fitojnë njohuri në fushën e inxhinierisë së bioprocesionit të nevojshme për menaxhimin dhe dizajnimin e proceseve të ndryshme teknologjike që përfshijnë mikroorganizmat, nga proceset klasike, ushqimore, bioteknologjike dhe farmaceutike ndaj mjedisit.

PROGRAMI	**Javët**	**Tema**
	Java - I	Hyrje në bioteknologji dhe inxhinierinë e bioproceseve
	Java - II	Katalizatorët biologjikë
	Java - III	Enzimat
	Java - IV	Imobilizimi i katalizatorëve biologjikë
	Java - V	Kinetika e reaksioneve enzimatike
	Java - VI	Kinetika e reaksioneve enzimatike
	Java - VII	Rritja kinetike e mikroorganizmave në reaktorë të vazhdueshëm dhe gjysmë të vazhdueshëm
	Java - VIII	Rregullimi i metabolizmit
	Java - IX	*Stoichiometria e bioproceseve*
	Java - X	Termodinamika e bioproceseve
	Java - XI	Bioreaktorët
	Java - XII	Fenomenet e transferimit në inxhinierinë e bioproceseve
	Java - XIII	Proceset e sterilizimit të produkteve ushqimore
	Java - XIV	Modelimi, simulimi dhe përzgjedhja e një bioreaktori
	Java - XV	Bioteknologjia e mjedisit
LITERATURA	**Literatura bazë:** 1. Inxhinieria e proceseve biokimke, L. Xhagolli, I. Malollari, Libri Universitar, Tiranë, 2009. 2. Bioprocess Engineering Principles, P. M. Doran, Second Edition, Copyright r 2013, Elsevier Ltd. All rights reserved. 3. Osnovi bioprocesnog inzenjerstva, J. baras et al., Tehnoloski fakultet leskovac, 2009. **Literatura shtesë:** Biochemical Engineering and Biotechnology, G. D. Najafpour, Elsevier, Amsterdam, 2007.	
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Ligjërata interaktive, ushtrime teorike, punë praktike, konsultimet, seminare, prezantimet.	

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 teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	8	8
Kolokiume/seminare	2	2	4
Detyra të pavarura	/	/	/
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	3	7	21
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	6	12
Projektet, prezantimet, etj	-	-	-
Totali			150 orë

VLERËSIMI

Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UIBM-së]	
Vlerësimi parë	10%
Vlerësimi i dytë	15%
Vlerësimi i tretë	15%
Ushtrime	25%
Provim final	35%
Total	100%

POLITIKAT AKADEMIKE

Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime, si dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, shkyçja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, etj.

Mitrovicë

Bartës/e i/e lëndës:
Prof. Asoc. Dr. Milaim Sadiku

_____/_____/____

_____
(Emër Mbiemër)

_____
(Nënshkrimi)