



Univerziteti I Biznesit dhe Teknologjisë
University of Business and Technology

URL: <https://www.ubt-uni.net>

Syllabus Biokimi

Objektivat e kursit/Course Objectives

Kursi synon të sigurojë një kuptim të përparuar të parimeve themelore dhe temave të Biokimisë dhe bazës së tyre eksperimentale, si dhe t'u mundësojë studentëve të fitojnë një njohuri të specializuar dhe të kuptuarit e aspekteve të zgjedhura me anë të një serie leksionesh, përmes praktikës, provimeve, seminare dhe kuize, studentët do të demonstrojnë aftësinë për t'u përfshirë në arsyetime shkencore, si dhe sasiore dhe cilësore. Studentët gjithashtu do të demonstrojnë aftësinë për të komunikuar shkencën me shkrim.

Përmbajtja e kursit/Course Content

Lënda duhet të japë njohuri bazë në metodologjinë dhe diagnostikimin brenda Biokimi nëpërmjet studimeve teorike dhe praktike. Studentët fitojnë njohuri dhe shkathtësi për interpretim kritik të materialit biokimik të paraqitur në të gjitha modulet e këtij kursi. Studenti mund të përcaktojë përbërjen biokimike të trupit. Ai e njeh strukturën dhe metabolizmin e karbohidrateve, proteinave, lipideve, acideve nukleike, zbërthimin e bazave purine dhe pirimidine, metabolizmin e etanolit, Ai njeh proceset metabolike në qeliza. Do të diskutohet analizimi, interpretimi dhe raportimi i rezultateve të testeve biokimike pasi ato lidhen me diagnozën klinike.

Rezultatet mësimore të kursit/Learning Outcomes of the Course

Njohuritë dhe çështjet që duhet të kuptohen/ Knowledge and Understanding:

1. Njohuria dhe të kuptuarit e parimeve bazë të biokimisë
2. Shkathtësia njohëse (të menduarit dhe analiza)
Të menduarit dhe analiza do të zhvillohen përmes zgjidhjes së studimeve të rastit dhe problemeve.
3. Shkathtësia komunikuese (personale dhe akademike) përmes punës eksperimentale në grup
4. Shkathtësitë e veçanta të lëndës dhe ato praktike (Aftësitë e transferueshme). Shkathtësitë praktike do të zhvillohen përmes punës eksperimentale.
5. Të paraqes njohuri për dallimet e përbërjes kimike trupore në kushte normale dhe jo normale .
6. Të shënoj me saktësi dhe raportoj rezultatet duke treguar vlerat normale dhe jonormale.

Shkathtësitë intelektuale/ Intellectual skills

1	Të mësuarit vet
2	Zbatimi I njohurive teorike në praktikë
3	Përdorimi I literatures, bazave të të dhënave shkencore, librarive, burimeve të internetit në mjekësi, shkathtësive shkencore dhe prezentuese.
Shkathtësitë praktike profesionale/ Professional practical skills	
1	Përvetësimi I përvojës praktike në teknikat e biokimisë eksperimentale.
2	Zhvillimi I aftësive më të sofistikuara të shkathtësive laboratorike biokimike
3	Fitimi I njohurive të aprovuara
4	Përdorimi I internetit dhe të prezentoj para një audience
Shkathtësitë për transferimin e njohurive/ Transferable skills	
1	Aftësi komunikuese
2	Përgjigja
3	Mësimi, prezentimi
Qëndrimet dhe sjelljet/ Attitudes and behavior	
1	Konfidencialiteti
2	Ndjeshmëri
3	Fokusimi (Përqendrimi) në pacientin
4	Vetëvlerësimi
5	Praktika reflektuese
PËRMBLEDHJA E KURSIT/ORARI (javor)	
COURSE OUTLINE/SCHEDULE (Weekly)	
LIGJËRATAT	
1	• Laboratori modern i biokimisë
2	• Struktura dhe metabolizmi i karbohidrateve
3	Rëndësia e përcaktimit të glukozës në diagnostikën klinike laboratorike -diabeti mellitus tip I dhe II
4	• Struktura dhe metabolizmi i proteinave
5	▪ Struktura dhe metabolizmi i yndyrnave (lipideve)
6	▪ Struktura e hormoneve dhe metabolizmi I tyre
7	▪ Mid-Term Exam- Test 1
8	• Enzimet
9	▪ Vitaminat
10	Uji dhe mineralet
11	▪ Metabolizmi i etanolit
12	▪ Struktura e acideve nukleike
13	▪ Biologjia e kancerit- Definimi I kancerit, Ndryshimet gjenetike dhe kanceri, llojet e kancerit, glikoliza aerobike dhe kanceri, metastazat, viruset dhe kanceri
14	▪ Biologjia e kancerit- Klasifikimi I protoonkogjeeve, syndrome e trashëguara, supresorët e tumorit, epigjenetika, metilimi I ADN
15	▪ Mid-Term Exam – Test 2
USHTRIMET	
1	• Hulumtimet laboratorike

2	▪	Përfitimi dhe interpretimi i të dhënave biokimike
3	▪	Analizat kualitative të karbohidrateve (Testi I Molischeut, testi I Fehlingut)
4	▪	Prova e Felingut me disaharide (maltozë, laktozë dhe saharozë)
5	▪	Prova e Lugolit me amidon
6	▪	Analizat kualitative të karbohidrateve (Testi I Benedictit, testi I Barfoedit)
7	▪	Mid-Term Exam – Test 1
8	▪	Analizat kualitative të aminoacideve (Testi me Ninhidrinë, testi ksantoproteinik)
9	▪	Përcaktimi I proteinave totale në serum me metodën e Biurethit, Richterit dhe Colombos)
10	▪	Analizat kualitative të lipideve (Testi I tretshmërisë së yndyrnave, testi I emulsionit të yndyrnave)
11	▪	Analizat kualitative të lipideve (Testi I hidrolizës së yndyrnave, reaksioni me glicerol-testi Akroleik, përcaktimi kualitativ i kolesterolit me testin e Salkovsk-it)
12	▪	Përcaktimi kualitativ I aktivitetit të enzimes amilazë me metodën e Wohlegemuth-it
	▪	Përcaktimi I termolabilitetit të enzimes amilazë.
13	▪	Përcaktimi cilësorë I adrenalines
14	▪	Përmbledhje e ushtrimeve
15	▪	Mid-Term Exam – Test 2

Resurset/Resources

Materiali i nevojshëm për kurs/Librat

Required Course Material(s)/Reading(s)/Text Book(s)

Harper's Illustrated Biochemistry, 31st Edition

Boyer.R.F. (2012): *Biochemistry Laboratory*, Second Edition, ISBN: 978-0-13-604302-7.

Osmani.A.R. (1993): *Biokimia e Mjekësisë*, Universiteti i Prishtinës.

Charlotte.P & Cornely.K.(2014): *Essential Biochemistry*, Third Edition, ISBN:978-1118-08350--5

Materiali i nevojshëm për kurs/Librat tjera për lexim

Recommended Course Material(s)/Reading(s)/Other

Lippincott Illustrated Reviews: Biochemistry, 7th Edition

Marks' Basic Medical Biochemistry: A Clinical Approach (5th Edition)

SISTEMI VLERËSIMIT/EVALUATION SYSTEM

Kërkesa gjatë semestrit / Semester Requirements	NUMRI/ NUMBER	Përqindja në gradim/ Percentage of Grade
Pjesëmarrja/Attendance	1	5
Perform/Performanca/ance	1	5
Laboratory/Laboratori/ry	0	0
Provimi praktik/Practical exam	0	20
Puna në terren/Field Work	0	0

Internshipi special i kursit/Special Course Internship (Work Placement)	0	0	
Kuizet/Quizzes	0	0	
Detyrat e Shtëpisë/Homework Assignments	0	0	
Prezentimi/Presentation	1	0	
Projekti/Project	0	0	
Seminaret; Workshopet/Seminar;Workshop	0	0	
Vlerësim në mes-term/Midterm(s)	2	10	
Vlerësimi final/Final	1	50	
TOTAL		100	
ECTS /NGARKESA E STUDENTIT ECTS/STUDENT WORKLOAD			
AKTIVITETET/ACTIVITIES	NUMRI NUMBER	Kohëzgjatja (orë) Duration (Hours)	Ngarkesa Totale Total WorkLoad
Orë mësimi/ Course Hours	15	2	30
Laborator/ Laboratory	15	2	30
Provim praktik/ Practical Exam	1	1	1
Internshipi special i kursit/ Special Course Internship (Work Placement)	0	0	0
Puna në Terren/ Field Work	0	0	0
Orë të mësimit të vetëdrejtuar/ Study Hours Out of Class	15	2	30
Prezentim, seminar, workshop/ Presentations, Seminar, Workshop	15	1	15
Projekt/ Project	0	0	0
Detyra të shtëpisë/ Homework Assignments	15	1	15
Kuize/ Quizzes	0	0	0
Vlerësim në Mesterm/ Midterm(s)	2	1	2
Vlerësim Final/ Final EXAM	1	1	1
	Ngarkesa Totale/ Total WorkLoad		124
	Ngarkesa Totale/30 Total Workload/ 30		
	ECTS		4

Mësimdhënësi

Prof.asoc.Kujtim Thaçi