



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

CIKLI II MASTER I SHKENCAVE BIOLOGJI MOLEKULARE
PROGRAMI I LËNDËS: ENZIMOLOGJI

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	100%	100%	
Orë mësimore	30	15	15	0	60
Studim individual	90				
Gjuha e zhvillimit të mësimin	Shqip				
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	B / E detyrueshme /				
Kodi i etikës	Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011				
Mënyra e shlyerjes	Provim				
Kredite	6				
Zhvillimi i Mësimin	Viti II Semestri I, 15 javë: 2 orë leksione, 1orë seminar, 1 orë laborator/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Vetëm me shkrim/kontroll i vazhduar, 50% pikëve detyrim, 45-50 pikë nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë.				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			10%	
	Kontrolle të ndërmjetme			0	
	Detyra kursi			0	
	Laboratore			20%	
	Praktika në terren			0	
	Provimi final			70%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	Në kuadrin e kësaj lënde studentët marrin njohuri për kinetikën kimike dhe katalizatorët në përgjithësi dhe për enzimën si katalizatorë biologjikë. Ata njihen me rëndësinë që kanë enzimën në organizmat e gjallë, klasifikimin, strukturën, rolin, funksionimin dhe karakteristikat kryesore të tyre. Studentët marrin, gjithashtu, informacion për mekanizmin e veprimit të enzimave, qendrën aktive, kofaktorët jonikë dhe organikë, qendrat alosterike, modulatore, etj. Shkurtime studentët rikujtojnë metodat bashkëkohore për pastrimin, veçimin, njohjen e enzimave, si proteina me një funksion të veçantë. Lënda synon të integrojë aspektet teorike dhe praktike të enzimologjisë dhe të tregojë gjithashtu rolin e enzimave në fushën e mjekësisë, bioteknologji, në industrinë kimike, në përpunimin e ushqimeve, në bujqësi, etj. Lënda është e konceptuar që leksionet të jenë të shoqëruara me seminare dhe laboratore. Në seminarë trajtohen shembuj reaksionesh të kinetikës kimike dhe enzimëve dhe diskutohen koncepte të trajtuara në leksione, ndërsa në laboratore trajtohen eksperimente konkrete me enzima ku vihen në dukje veçoritë e reaksioneve enzimëve.
Objektivat	Të përgatisë studentët me njohuri bazë mbi mbi kinetikën kimike, enzimën dhe katalizatorët enzimëve. T'i njohë ata me reaksionet, veçoritë, rëndësinë, mekanizmin e veprimit të enzimave dhe të gjithë faktorëve që ndikojnë në aktivitetin enzimëve. T'i informojë me përdorimi i enzimave në diagnozën klinike, bioteknologji, industrinë ushqimore dhe farmaceutike.
Njohuritë paraprake	Njohuritë bazë, nga Cikli i Parë i Studimeve në Biologji Qelizore dhe Molekulare, Kimi e Përgjithshme, Kimi Organike, Biokimi, si dhe njohuri të marra në ciklin e dytë Biologji Molekulare në lëndën Struktura dhe Sjellja e Makromolekulave, etj.