



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

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

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	75%	75%	100%	100%	
Orë mësimore	30	15	15	0	60
Studim individual	45				
Gjuha e zhvillimit të mësimi	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 Mësimi	Viti I, Semestri I, 15 javë: 2 orë leksione, 1 orë ushtrime, 1 orë laborator/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Provimi zhvillohet me shkrim duke pasur parasysh aktivizimin. 50% është detyrimi minimal, 45-50 pikë është nota 5, cdo 10 pikë shtohet një notë.				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			5%	
	Kontrolle të ndërmjetme			5%	
	Detyra kursi			10%	
	Laboratore			10%	
	Praktika në terren				
	Provimit final			70%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	Gjate këtij kursi studentet do të njihen me teknikat kryesore të gjenetikës molekulare që përdoren për të ashtuquajturin manipulim të ADN. Studentet do të mesojnë nepermjet pjesës teorike dhe punëve praktike mbi riorganizimin e molekulave të ADN nepermjet prerjeve me enzima restriksioni dhe ringjitimeve të tyre. Gjithashtu, gjate kursit do të mesohen teknikat e sekuencimit, amplifikimit të ADN, si dhe zbatime konkrete të këtyre teknikave në organizma të ndryshme. Një vend të veçantë zënë konceptet mbi gjenomën, organizimin dhe funksionimin e saj.
Objektivat	Objektivi kryesor i këtij kursi ka të bëjë me njohjen e koncepteve baze dhe praktike të inxhinierisë gjenetike ose manipulimit të ADN-se. Njohuritë në fushën e gjenetikës do të ndihmojnë në kuptimin më të mirë të parimeve të metodologjive të ndryshme të përdorura në këtë kurs. Me përfundimin e këtij kursi studentet do të jenë në gjendje të: <ul style="list-style-type: none"> - Kuptojnë më mirë bazat e inxhinierisë gjenetike - Mesojnë dhe interpretojnë përdorimin e metodologjive të ndryshme të inxhinierisë gjenetike - Dinë të përfytyrojnë dhe përcaktojnë bazat e prodhimit të një konstrukti të caktuar gjenetik me përdorime praktike të caktuara.
Njohuritë paraprake	Elementë të Gjenetikës së përgjithshme, njohuri nga Biokimia, njohuri nga mikrobiologjia dhe virusologjia etj.



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË