



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

CIKLI II MASTER I SHKENCAVE BIOLOGJI MOLEKULARE
PROGRAMI I LËNDËS: ANALIZA TË BIOLOGJISË SË
ZHVILLIMIT

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	100%	100%	
Orë mësimore	30	15	15		60
Studim individual	90				
Gjuha e zhvillimit të mësimi	Shqip/Anglisht				
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 II, 15 javë: 2 orë leksione/javë, 1 orë laborator/javë, 1orë seminar/javë				
Zhvillimi i Provimit	Vetëm me shkrim, 41-50 pikë nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë.				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi				10
	Kontrolle të ndërmjetme				
	Detyra kursi				5
	Laboratore				10
	Praktika në terren				
	Provimit final				75
	Gjithsej				100

Konceptet themelore	Studentët do të njihen me problematika të tilla si: gjenet dhe roli i tyre në procesin e zhvillimit, bazat molekulare të determinimit dhe diferencimit qelizor gjatë zhvillimit, komunikimin qelizë-qelizë, bazat qelizore dhe molekulare të apoptozës, kontrolli hormonal, qelizat stem; specifikimi i boshteve të trupit tek drozofila dhe vertebrorët gjatë procesit të zhvillimit, roli i migrimit qelizor në zhvillim dhe sëmundje.
Objektivat	Të përvetësohen: roli i gjeneve në ngushtimin e fatit të qelizave nga totipotente në unipotente, Bazat molekulare që i mundësojnë qelizat të komunikojnë midis tyre gjatë proceseve të zhvillimit, çfarë ndodh me qelizën pasi ka kryer ciklit e vet, migrimi si një nga lëvizjet më të rëndësishme gjatë zhvillimit embrional dhe më tej.
Njohuritë paraprake	Njohuri të Biologjisë së Zhvillimit të fituara gjatë ciklit të parë të studimeve.