



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

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

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	100%	0	
Orë mësimore	30	15	15	0	60
Studim individual	90				
Gjuha e zhvillimit të mëimit	Shqip				
Tipologjia e lëndës/ Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	B / E detyrueshme /				
Mënyra e shlyerjes	Provim				
Kredite	6				
Zhvillimi i Mëimit	Viti I, Semestri II, 15 javë: 2 orë leksione/javë, 1 orë laborator/ javë, 1orë seminar/javë				
Zhvillimi i Provimit	Vetëm me shkrim, 40-49 pikë nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë.				
Vlerësimi provimit	Labororet		10%		
	Pjesmarrja dhe aktivizimi		10%		
	Provim Final		80%		
	Gjithsej		100%		

Konceptet themelore	Programi mbështetet në një thellim të njohurive të biologjisë qelizore dhe përfshin konceptet themelore dhe të avancuara të Biologjisë Molekulare, si Mekanizmat molekularë të komunikimit dhe sinjalizimit qelizor; Bazat molekularë të strukturës dhe funksionit të matriksit ekstraqelizor; Mekanizmat molekularë të bashkëveprimit qelizë-qelizë dhe qelizë- matriks ekstraqelizor; mekanizmat molekularë të kontrollit të transkriptimit, procesingut, translaturimit dhe posttranslaturimit; mekanizmat molekularë të kontrollit të ndarjes qelizore dhe bazat molekularë të kancerit.
Objektivat	Njohuritë që studentët do të fitojnë gjatë zhvillimit të kësaj lënde në saje të përvetësimit të mekanizmave molekularë që kanë të bëjnë me komunikimin dhe sinjalizimin qelizor apo të bazave molekularë të sjelljes së qelizave në raport me njëra tjetrën dhe me matriksin ekstraqelizor, si dhe njohja me mekanizmat molekularë të biosintezës së proteinave dhe ciklit të ndarjes qelizore, do t'i ndihmonte ata për të krijuar një bazë të mirë dhe të rëndësishme në disiplina si: Mikrobiologjia Molekulare, Immunologjia dhe Fiziologjia e Avancuar, si dhe të njihen me teknikat e avancuara që përdoren në këtë fushë.
Njohuritë paraprake	Njohuri të Biologjisë qelizore të fituara gjatë ciklit të parë të studimeve në lëndën Biologjia qelizore.



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË