



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

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

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 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 I, Semestri II, 15 javë: 2 orë leksione, 1 orë seminar, 1 orë laborator/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Me shkrim dhe goje, 45-50 pike nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			10%	
	Kontrolle të ndërmjetme			10%	
	Detyra kursi			10%	
	Laboratore			10%	
	Praktika në terren			0%	
	Provimit final			60%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	Programi i Bioteknologjisë Molekulare do të shërbejë si program për njohuri të përparuar në bioteknologji, teknologjine e ADN-se rekombinante, inxhinierine gjenetike dhe paraqitjen e parimeve edhe zbatimeve te metodave bashkëkohore te biologjisë. Ky program tregon si është përdorur teknologjia rekombinante e ADN-së për të krijuar produkte të dobishme: Acidet Nukleike si Agjent Terapeutik. Terapia e Gjeneve ,Vaksinat aktuale dhe ato te së ardhmes.,Inxhinieria gjenetike e Bimëve, Bimet transgjenike „Kafshët Transgjenike. Rregullimi i përdorimit të Bioteknologjisë. Clirimi i kujdesshëm i Mikroorganizmave dhe Patentimi në Bioteknologji.
Objektivat	Nëpërmjet kësaj lënde fitohen njohuri ne nivele molekulare për përdorimin e mikroorganizmave në bioteknologji, aplikimet e fundit ne inxhinierinë gjenetike për pastrimin e mjedisit, sintezën e medikamenteve, hormoneve, imunosupresoreve, prodhimin e komponimeve organike të rëndësishme, prodhimin e ushqimeve te shendetshme nepermjet bioteknologjise, prodhimin e enzimave sipas nevojave te industrise ushqimore, përdorimin e mutacioneve si rruge e programimit mikrobik..
Njohuritë paraprake	Njohuritë e Biologjisë, Bioteknologjisë, BotanikesMikrobiologjisë, Virologjisë, Imunologjisë, Ekologjisë Kimise Organike, Biokimise, Gjenetikës, Biologjise molekulare të zhvilluara në sistemin Bachelor në degën Biologji, etj