



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË

CIKLI II MASTER I SHKENCAVE BIOLOGJI MOLEKULARE
PROGRAMI I LËNDËS: GJENETIKA HUMANE

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 mësimit	Shqip				
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	D/ Me zgjedhje /				
Kodi i etikës	Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011				
Mënyra e shlyerjes	VLV				
Kredite	6				
Zhvillimi i Mësimit	Viti II, Semestri I, 15 javë: 2 orë leksione, 1 orë ushtrime, 1 orë laborator/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Provimi zhvillohet me shkrim duke pasur parasysh vlerësimin e vazhduar. 50% është detyrimi minimal, 45-50 pikë është nota 5, cdo 10 pikë shtohet një notë.				
Vlerësimi, Nota VLV	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			5%	
	Detyrakursi			5%	
	Laboratore			10%	
	Kontrolle 1			10%	
	Kontrolle 2			10%	
	Kontrolle 3			60%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	Në këtë lëndë do të trajtohen ndryshimet e shpejta të komponentëve të gjenomës sonë. Arsyen që na bën “Ne” unikë. Përmes analizës së sekuencave do të studiohet roli i rëndësishëm në çështjen e të kuptuarit të funksionit të gjeneve humane, në kontekstin e një projekti të gjerë sic është ENCODE. kështu për sëmundje të zakonshme gjenetike, por më komplekse, kombinimi i teknologjisë së re me shkencën e re (HapMap), përfundimisht i ndihmoi shkencëtarët të identifikojnë faktorët e dyshimtë gjenetikë që çojnë në këto sëmundje. Kemi arritur në një problem në ditët e sotme- ku është trashëgimia e fshehur? A gjendet ajo në këto sekuenca të gjera apo ndoshta ajo shtrihet në efektet epigjenetike?
Objektivat	Ky kurs ka për qëllim të përforcojë njohuritë themelore në gjenetikë dhe njëkohësisht të japë një vështrim të thelluar të përfshirjes së sekuencës së gjenomës humane në këndvështrimin e kompleksitetit gjenetik njerëzor. Ka si qëllim gjithashtu të trajtojë një tërësi principesh jo vetëm një listë faktesh, të japë një urë lidhëse ndërmjet teksteve dhe artikujve shkencorë, por edhe të komunikojë nxitjen e vazhdueshme për këtë fushë të shkencës e cila lëviz me hapa të shpejtë.
Njohuritë paraprake	Studenti duhet të njohë paraprakisht bazat e gjenetikës. Po kështu duhet të jetë i pajisur me njohuri të përgjithshme në Biologji Molekulare dhe Bioteknologji



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË