



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I BIOLOGJISË
CIKLI II MASTER I SHKENCAVE BIOLOGJI MOLEKULARE
PROGRAMI I LËNDËS: METODAT INSTRUMENTALE TË
ANALIZËS

Aktiviteti mësimor	Leksione	Seminare	Laboratore	Praktikë	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	100%	-	-
Orë mësimore	30	15	15	-	60
Studim individual	90				
Gjuha e zhvillimit të mëimit	Shqip				
Tipologjia e lëndës/ Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	D / Me zgjedhje /				
Kodi i etikës	Referuar kodit të etkës së UT, miratuar me Vendim nr.12, datë 18.4.2011				
Mënyra e shlyerjes	VLV				
Kredite	6				
Zhvillimi i Mëimit	Viti II, semestri I, 15 javë: 2 orë leksione, 1 orë seminar, 1 orë laborator /javë				
Zhvillimi i Provimit	Vetëm me shkrim 45-50 pikë nota pesë, çdo dhjetë pikë vlerësimi shtohet me një notë.				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi			10%	
	Laboratore			20%	
	Provimi final			70%	
	Gjithsej			100%	

Konceptet themelore	<p>Lënda e Metodave Instrumentale të Analizës trajton tre grupet kryesore të metodave analitike instrumentale: metodat optike të analizës të cilat bazohen në dukuritë e bashkëveprimit të rrezatimit elektromagnetik me grimcat e lëndës; metodat elektrokimike të analizës të cilat bazohen në procese të caktuara elektrokimike që ndodhin në zonën e kontaktit të sipërfaqes së një elektrode dhe tretësirës në kontakt me të; metodat kromatografike të analizës të cilat një proces paraprak i ndarjes së analitit nga matrica e mostrës dhe përcaktimi analitik i tij zhvillohen në mënyrë të integruar.</p> <p>Krahas parimeve teorike tek të cilat bazohen metodat analitike instrumentale vëmendje e vecantë i kushtohet aspektit praktik në lidhje me ndërtimin dhe funksionimin e aparaturave si dhe përdorimin e tyre për përcaktimin e përmbajtjes së analiteve të ndryshëm në mostra. Gjithashtu trajtohen edhe aspektet e kalibrimit dhe vlerësimit të performancës analitike të çdo metode.</p>
----------------------------	--