

KIMIKA

Lanbide-eremua: Analisia eta kontrola

PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIAREN FITXA

(QUIA0208) SAIKUNTZA MIKROBIOLOGIKO ETA BIOTEKNOLOGIKOAK (1970/2008 EDa, 2008ko azaroaren 28koa)

Gaitasun orokorra: Saiakuntza mikrobiologikoak antolatzea eta egitea; adibidez, mikroorganismoen eta haien metabolitoen esterilitate-, detekzio-, bakartze-, zenbatze-, ezaugarritze- eta identifikatze-probak material eta produktu desberdinetan egitea. Detekzio-sistemaren parte gisa mikroorganismoak erabiltzen dituen edozein saiakuntza-mota antolatzea eta egitea, bai eta oinarri biologikoa, biokimikoa, immunologikoa eta/edo genetikoaren duten saiakuntza bioteknologikoak ere.

Maila	Erreferentziako lanbide-prestakuntza	Gaitasun-atalak		Dagozkion lanbideak edo lanpostuak
3	QUI020_3 SAIKUNTZA MIKROBIOLOGIKOAK ETA BIOTEKNOLOGIKOAK (295/2004 Errege Dekretua, 2004ko otsailaren 20koa).	UC0052_3:	Laborategiko jarduera antolatzea eta kudeatzea, prozedura eta arau espezifikoak aplikatuz.	<ul style="list-style-type: none"> - 3121.009.8 Ur-analista, oro har hartuta. - Laborategi mikrobiologikoko analista - Elikagaien industrietako analista mikrobiologikoa - Ingurumen-enpresetako analista mikrobiologikoa - Edateko uren eta hondakin-uren analista mikrobiologikoa - Industria bioteknologikoetako laborategiko analista - Industria farmazeutikoetako kontrol mikrobiologikoko analista
		UC0053_3:	Laginketa-plana antolatzea eta laginak hartzea	
		UC0054_3	Saiakuntza mikrobiologikoak egitea, eta emaitzen berri ematea.	
		UC0055_3	Saiakuntza mikrobiologikoak egitea, eta emaitzen berri ematea.	

LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA

LANBIDE-HEZIKETAKO MODULUEN KATALOGOAREKIKO EGOKITASUNA					Iraupenak	
Kodea	Prestakuntza-moduluak	Orduak	Kodea	Prestakuntza-atalak	Orduak	Geh. ordu-aldea
MF0052_3	Kalitatea laborategian	130	UF0105	Laborategiko kalitatearen eta jardunbide onen kontrola.	50	50
			UF0106	Laborategiko datuen tratamendurako eta kudeaketarako programa informatikoak	40	40
			UF0107	Segurtasun-neurriak eta ingurumeneko neurriak laborategian aplikatzea	40	40
MF0053_3	Saiakuntzak eta analisiak egiteko laginketa	70			70	30
MF0054_3	Saiakuntza mikrobiologikoak.	150	UF0224:	Analisi mikrobiologikoetarako erreaktiboak eta laginak prestatzea	40	20
			UF0225	Mikroorganismoak zenbatzea, bakartzea eta identifikatzea, eta haien jarduera biologikoa zehaztea	80	40
			UF0226:	Lagin-moten analisi mikrobiologikoa	30	10
MF0055_3	Saiakuntza bioteknologikoak	90			90	20
MP0052	Saiakuntza mikrobiologiko eta bioteknologikoetako lanekoak ez diren lanbide-jardunbideak	80			80	
				Profesionaltasun-ziurtagiriaren iraupena	520	250

SARTZEKO IRIZPIDEAK ETA BALDINTZAK				PRESTATZAILEENTZAKO ESKAKIZUNAK	
				Eskatzen den akreditazioa	Eskatzen den lanbide-esperientzia
MF0052_3	Baldintza hauetakoren bat bete behar da: – Batxilergoko titulua izatea. – 3. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.	UF0105		<ul style="list-style-type: none"> • Kimikan lizentziaduna • Farmazian lizentziaduna • Biokimikan lizentziaduna • Biologian lizentziaduna • Elikagaien Zientzia eta Teknologian lizentziaduna • Industria-ingeniari teknikoa, Kimika Industrialeko espezialitatea • Ingeniari kimikoa 	1 urte
		UF0106			
		UF0107			
MF0053_3	– Lanbide-arlo eta -eremu bereko 2. mailako profesionaltasun-ziurtagiriren bat edukitzea.				1 urte
MF0054_3	– Goi-mailako heziketa-zikloetan sartzeko baldintza akademikoak betetzea edo goi-mailako zikloetara sartzeko dagozkion probak gainditu izana. – 25 urtetik gorakoentzako eta/edo 45 urtetik gorakoentzako unibertsitatera sartzeko proba gainditu izana. – Prestakuntzari behar adinako probetxua ateratzeko behar diren prestakuntza- edo lanbide-ezagupenak izatea, ezartzen den araudiaren arabera.	UF0224:		<ul style="list-style-type: none"> • Kimikan lizentziaduna • Farmazian lizentziaduna • Biokimikan lizentziaduna • Biologian lizentziaduna • Elikagaien Zientzia eta Teknologian lizentziaduna • Ingurumen Zientzietan lizentziaduna • Industria-ingeniari teknikoa • Nekazaritzako ingeniari teknikoa • Ingeniari agronomoa • Ingeniari kimikoa 	2 urte
		UF0225	UF0224 gainditua izan behar du: Analisi mikrobiologikoetarako erreaktiboak eta laginak prestatzea		
		UF0226:	UF0225 gainditua izan behar du: Mikroorganismoak zenbatzea, bakartzea eta identifikatzea, eta haien jarduera biologikoa zehaztea		
MF0055_3				<ul style="list-style-type: none"> • Kimikan lizentziaduna • Farmazian lizentziaduna • Biokimikan lizentziaduna • Biologian lizentziaduna • Industria-ingeniari teknikoa • Nekazaritzako ingeniari teknikoa • Ingeniari agronomoa • Ingeniari kimikoa 	2 urte
				Ezartzen den erregulazioaren arabera irakaskuntza-gaitasuna.	

PRESTAKUNTZA-GUNEA	Azalera (m ²) 15 ikasle	Azalera (m ²) 25 ikasle
Kudeaketa-gela	45	60
Analisi fisiko eta fisiko-kimikoetarako laborategia	100	100
Produktu kimikoen biltegia	15	15

INDARGABETZEN DUEN PROFESIONALTASUN-ZIURTAGIRIA