

FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

(QUIA0111) ANÁLISIS BIOTECNOLÓGICO (RD 623/2013, de 2 de agosto)

COMPETENCIA GENERAL: Organizar y aplicar técnicas y métodos de análisis biotecnológico, entendiendo como tal las aplicaciones tecnológicas que utilicen sistemas biológicos sobre organismos o compuestos de naturaleza bioquímica, orientados al control de calidad e investigación y/o desarrollo, actuando bajo normas de buenas prácticas de laboratorio, de seguridad personal y ambiental.

NIV.	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados:
3	QUI476_3 ANÁLISIS BIOTECNOLÓGICOS. (RD 143/2011, de 4 de febrero).	UC0052_3	Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas	<ul style="list-style-type: none"> • Analista biotecnológico. • Analista en biología molecular. • Analista biotecnológico a nivel celular. • Analista en sistemas de expresión génica. • Técnico en plataformas robotizadas biotecnológicas. • Técnico en Bioinformática.
		UC1537_3	Obtener e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas y técnicas de bioinformática	
		UC1538_3	Realizar ensayos y análisis biotecnológicos a nivel molecular en genómica, proteómica y metabolómica.	
		UC1539_3	Realizar análisis biotecnológicos a nivel celular en microorganismos, células animales, vegetales y humanas.	
		UC1540_3	Realizar análisis inmunológicos y otros biotecnológicos a nivel multicelular animal y vegetal	
		UC1541_3	Supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales en biotecnología.	

Correspondencia con el Catálogo Modular de Formación Profesional

H. Q	Módulos certificado	H. CP	Unidades formativas	Horas
150	MF0052_3: Calidad en el laboratorio.	130	UF0105: Control de calidad y buenas prácticas en el laboratorio.	50
			UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio.	40
			UF0107: Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio.	40
120	MF1537_3 : Bioinformática	100	UF2074: Normas de calidad y ética en el empleo de programas informáticos utilizados en bioinformática	30
			UF2075: Aplicación de herramientas de software y métodos computacionales a la información biotecnológica.	30
			UF2076: Organización, documentación y comunicación de datos biotecnológicos.	40
180	MF1538_3: Técnicas de biología molecular	160	UF2077: Preparación de material, reactivos y área de trabajo para análisis biotecnológicos.	40
			UF2078: Extracción, amplificación, secuenciación y caracterización de ácidos nucleicos, proteínas y otros metabolitos aplicando técnicas de biología molecular.	60
			UF2079: Obtención de otros metabolitos aplicando técnicas distintas a las de biología molecular	60
180	MF1539_3: Técnicas biotecnológicas a nivel celular	160	UF2080: Preparación de material, medios de cultivo y área de trabajo.	40
			UF2081: Obtención, aislamiento y confirmación de poblaciones celulares utilizando las técnicas adecuadas.	60
			UF2082: Obtención de material e información biotecnológica utilizando las técnicas adecuadas.	60
90	MF1540_3: Técnicas biotecnológicas e inmunológicas en animales y vegetales.	90		90
60	MF1541_3: Normas de seguridad y ambientales en biotecnología	60		60
	MP0436: Módulo de prácticas profesionales no laborales	80		
780	Duración horas totales certificado de profesionalidad	780	Duración horas módulos formativos	700

CRITERIOS DE ACCESO		PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES	
		Acreditación requerida	Experiencia Profesional requerida
MF0052_3	Serán los establecidos en el artículo 4 del Real Decreto que regula el certificado de profesionalidad de la familia profesional al que acompaña este anexo.	<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. 	1 año
MF1538_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. 	1 año
MF1539_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. 	1 año
MF1540_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. 	1 año
MF1541_3		<ul style="list-style-type: none"> Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes. 	1 año

Espacio Formativo	Superficie m ² 15 Alumnos	Superficie m ² 25 Alumnos
Aula de gestión	45	60
Laboratorio de biotecnología	100	100
Almacén de productos químicos	15	15
Almacén de productos biotecnológicos	10	10

Certificado de profesionalidad que deroga