

ANÁLISIS BIOTECNOLÓGICO (RD 623/2013)

FAMILIA PROFESIONAL : Química							
NIVEL	3	CÓDIGO	QUIA0111	DURACIÓN DE LA FORMACIÓN ASOCIADA:	780 horas	NORMATIVA	RD 623/2013
UNIDADES DE COMPETENCIA		MÓDULOS FORMATIVOS					
Código	Denominación	Código	Denominación	Horas	Unidades Formativas		
UC0052_3	Organizar y gestionar la actividad del laboratorio aplicando los procedimientos y normas específicas	MF0052_3	(Transversal) Calidad en el laboratorio	130	<ul style="list-style-type: none"> - UF0105: Control de calidad y buenas prácticas de laboratorio. (50 horas) - UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio. (40 horas) - UF0107: Aplicación de las medidas de seguridad y medio ambiente en el laboratorio (40 h) 		
UC01537_3	Obtener e intercambiar datos biotecnológicos usando redes telemáticas y técnicas de bioinformática	MF1537_3	(Transversal) Bioinformática	100	<ul style="list-style-type: none"> - UF2074: Normas de calidad y ética en el empleo de programas informáticos utilizados en bioinformática (30 h) - UF2075: Aplicación de herramientas de software y métodos computacionales a la información biotecnológica. (30 horas) - UF2076: Organización, documentación y comunicación de datos biotecnológico (40h) 		
UC1538_3	Realizar ensayos y análisis biotecnológicos a nivel molecular en genómica, proteómica y metabolómica	MF1538_3	Técnicas de biología molecular	160	<ul style="list-style-type: none"> - UF2077: Preparación de material, reactivos y área de trabajo para análisis biotecnológicos. (40 horas) - UF2078: Extracción, amplificación, secuenciación y caracterización de ácidos nucleicos, proteínas y otros metabolitos aplicando técnicas de biología molecular(60h) - UF2079: Obtención de metabolitos aplicando técnicas distintas a las de biología molecular. (60 horas) 		
UC1539_3	Realizar análisis biotecnológicos a nivel celular en microorganismos, células animales, vegetales y humanas	MF1539_3	Técnicas biotecnológicas a nivel celular	160	<ul style="list-style-type: none"> - UF2080: Preparación de material, medios de cultivo y área de trabajo (40 h) - UF2081: Obtención aislamiento y confirmación de poblaciones celulares utilizando las técnicas adecuadas (60 h) - UF2082: Obtención de material e información biotecnológica utilizando las técnicas adecuadas. (60 horas) 		
UC1540_3	Realizar análisis inmunológicos y otros biotecnológicos a nivel multicelular animal y vegetal	MF1540_3	Técnicas biotecnológicas e inmunológicas en animales y vegetales	90			
UC1541_3	Supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales en biotecnología	MF1541_3	(Transversal) Normas de seguridad y ambientales en biotecnología	60			
		MP0436	Módulo de prácticas profesionales no laborales de Análisis biotecnológico	80			
Correspondencia con títulos de Formación Profesional / Normativa		Vinculación con capacitaciones profesionales		Certificado de Profesionalidad derogado			
No hay correspondencia		La formación establecida en el conjunto de los módulos formativos del presente certificado de profesionalidad, garantiza el nivel de conocimientos necesarios para la obtención de la habilitación para el desempeño de las funciones de prevención de riesgos laborales nivel básico, de acuerdo al anexo IV del reglamento de los servicios de prevención, aprobado por el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero					



Castilla-La Mancha

Consejería de Economía,
Empresas y Empleo