



## ANÁLISIS BIOTECNOLÓGICO (RD 623/2013)

| FAMILIA PROFESIONAL : Química                                    |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
| NIVEL  | 3   | CÓDIGO  | QUIA0111  |   |  |
| DURACIÓN DE LA FORMACIÓN ASOCIADA:                               | 780 horas   | NORMATIVA   | <a href="#">RD 623/2013</a>   |   |  |
| 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                                     | - UF0105: Control de calidad y buenas prácticas de laboratorio. (50 horas)<br>- UF0106: Programas informáticos para tratamiento de datos y gestión en el laboratorio. (40 horas)<br>- 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                                     | - UF2074: Normas de calidad y ética en el empleo de programas informáticos utilizados en bioinformática (30 h)<br>- UF2075: Aplicación de herramientas de software y métodos computacionales a la información biotecnológica. (30 horas)<br>- 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                                     | - UF2077: Preparación de material, reactivos y área de trabajo para análisis biotecnológicos. (40 horas)<br>- UF2078: Extracción, amplificación, secuenciación y caracterización de ácidos nucleicos, proteínas y otros metabolitos aplicando técnicas de biología molecular(60h)<br>- 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                                     | - UF2080: Preparación de material, medios de cultivo y área de trabajo (40 h)<br>- UF2081: Obtención aislamiento y confirmación de poblaciones celulares utilizando las técnicas adecuadas (60 h)<br>- 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 |   |   |  |