



BIOTECNOLOGÍA. DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA

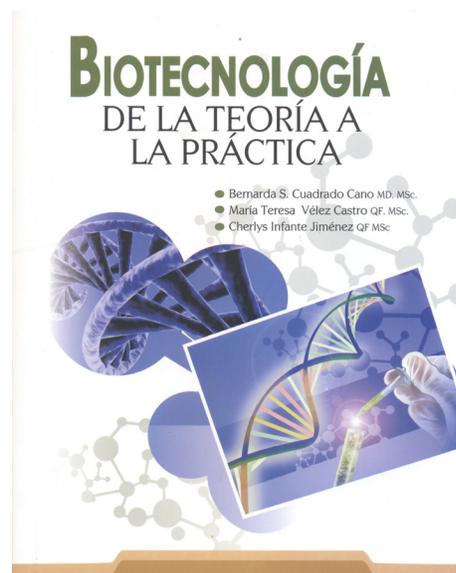
CUADRADO-CANO BERNARDA¹
VÉLEZ-CASTRO MARÍA TERESA²
INFANTE-JIMÉNEZ CHERLYS³

La biotecnología es un nuevo nombre para ciertos procesos que tienen sus raíces en la antigüedad, siendo el común denominador de todos ellos, la utilización de organismos vivos o bien sistemas o procesos biológicos para su producción industrial o su empleo en los servicios de saneamiento, principalmente las fermentaciones y los procesos de recuperación y purificación asociados a estas.

Dado que los productos biotecnológicos son ya numerosos, entre los que figuran los obtenidos por vía fermentativa y por ingeniería genética, con impacto en varios campos, las autoras han requerido ofrecer un documento que responda a la necesidad de contar con protocolos relativamente sencillos y asequibles, que permitan el desarrollo y evaluación de los mismos a escala de laboratorio.

El libro está dividido en siete unidades temáticas que en resumen señalan algunas recomendaciones para garantizar la seguridad de cada uno de los actores involucrados en los procesos, el estudio del crecimiento microbiano, el aislamiento y purificación de microorganismos productores de metabolitos primarios y secundarios de interés industrial, las pruebas para evaluar diversos tipos de actividades y algunas técnicas relacionadas con la ingeniería genética.

El documento no solo pretende apoyar la labor docente, sino también, ofrecer a los estudiantes, investigadores y a la comunidad académica en general, una ayuda en la búsqueda de nuevas y mejores aplicaciones de los recursos biológicos a través de las innovaciones que la biotecnología permite.



¹ Médica cirujana. Universidad de Cartagena (1988). Maestría en Microbiología. Universidad de Cartagena (1992). Especialización en ciencias y tecnología de alimentos. Universidad del Magdalena (1999).

² Química farmacéutica. Universidad de Cartagena. Magíster en Gestión Ambiental para el desarrollo sostenible, con énfasis en zonas costeras.

³ Química farmacéutica. Universidad de Cartagena.