

# Dossier temático ciencias básicas, medicina oral, biotecnología y bioinformática en odontología

*Thematic Dossier on Basic Science, Oral Medicine, Biotechnology, and Dental Informatics*

Dada la abundante y rápidamente cambiante producción científica mundial en el campo odontológico, *Universitas Odontologica* reconoce la necesidad de brindar, tanto a académicos e investigadores como a profesionales, artículos científicos que muestren el estado del arte y la investigación de punta en áreas prioritarias y de gran interés disciplinario. En razón de lo anterior, se ha creado el “Dossier temático”, una sección fija en todos los números de la revista que está compuesta por artículos elegidos entre aquellos que hayan respondido a la convocatoria para esa temática, y hayan sido aprobados después de la revisión doble ciego por pares. A través del *dossier* temático, *Universitas Odontologica* publica esta sección, marco de referencia para estudios posteriores, y disemina la investigación sobre los esfuerzos y logros que se están haciendo en las diferentes regiones del mundo, principalmente hispanoparlante.

Las ciencias básicas, la medicina oral y los nuevos avances en biotecnología y bioinformática constituyen un gran campo de investigación dentro de la odontología actual. En este sentido, dichos avances están proporcionando un nuevo conjunto de estrategias terapéuticas para el manejo clínico de los pacientes con necesidades dentales y craneofaciales. Teniendo en cuenta esto, es importante destacar que las disciplinas relacionadas con las ciencias básicas, la medicina oral, la biotecnología y la bioinformática, entre ellas, inmunología, patología, farmacología, radiología, morfología, semiología, microbiología, bioestadística y análisis informático de biomarcadores, han contribuido de manera trascendental al entendimiento de la fisiología y las diversas patologías que afectan las condiciones de normalidad del sistema bucal. Por otra parte, los avances científicos en la creación de nuevos biomateriales, tecnologías de cultivo celular, ingeniería tisular, sistemas de transferencia y, en general, todas las áreas de conocimiento tecnológico han sido introducidas recientemente con gran impacto dentro del campo odontológico. Paralelamente a la creación de un nuevo campo en la medicina general llamado *medicina regenerativa*, ha surgido la odontología regenerativa, que ofrece grandes oportunidades para la investigación odontológica. En este contexto, el desarrollo de la investigación básica en odontología a través de las distintas áreas de conocimiento como la medicina oral, la biotecnología y la bioinformática sobre los diversos aspectos de la fisiología y patología en la práctica odontológica, deben ser visualizados entre los diversos

grupos e investigadores afines, con el propósito de crear condiciones apropiadas para el establecimiento de redes de transferencia del conocimiento y líneas de investigación que representen un avance significativo de la investigación odontológica para el responsable ejercicio profesional en bienestar de los pacientes y con miras hacia una odontología terapéutica del siglo XXI. El presente *dossier* Ciencias Básicas, Medicina Oral, Biotecnología y Bioinformática en Odontología muestra investigación actual en dichas áreas.

Íngrid Johanna Garzón Bello  
Universidad de Granada, Granada, España,  
Editora invitada

Constanza Eugenia Martínez Cardozo  
Pontificia Universidad Católica, Santiago, Chile,  
Editora invitada

Jaime Eduardo Castellanos Parra  
Universidad Nacional de Colombia, Universidad El Bosque, Bogotá,  
Colombia  
Editor invitado

doi:10.11144/Javeriana.uo33-70.dtc

**CÓMO CITAR ESTE ARTÍCULO**

Garzón IJ, Martínez CE, Castellanos JE. Dossier temático ciencias básicas, medicina oral, biotecnología y bioinformática en odontología. Univ Odontol. 2014 Jul-Dic; 33(71): 17-18. <http://dx.doi.org/10.11144/Javeriana.uo33-70.dtc>