



Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas

ISSN: 1870-0195

rmcf@afmac.org.mx

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

México

Morales Rojas, Hugo

Libros

Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, vol. 41, núm. 4, octubre-diciembre, 2010, p. 60

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57916060009>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Libros Books

Dr. Hugo Morales Rojas
Centro de Investigaciones Químicas, UAEM

Modern Pharmaceutics

Fifth Edition, Volume 1: Basic Principles and Systems (Monographs Drugs and the Pharmaceutical Sciences Vol. 188)
Edited by Alexander T. Florence and Juergen Siepmann, Informa Healthcare USA, Inc., 2009.
p.p 615
ISBN: 978-1-4200-6564-0

Uno de los últimos volúmenes de la exitosa serie de monografías *Drugs and the Pharmaceutical Sciences*, el volumen 188 esta dedicado a la quinta edición de uno de sus temas clásicos: *Modern Pharmaceutics*. Esta edición es principalmente un libro de texto y de referencia actualizado sobre aspectos fundamentales que deben ser considerados por aquellos involucrados en el diseño, formulación, manufactura, y aseguramiento de la calidad de fármacos y medicamentos.

El capítulo inicial es un excelente ensayo sobre los retos y fronteras en las ciencias farmacéuticas, con abundante información de su relación actual con otros campos modernos como la ciencia de materiales y la nanotecnología. Los capítulos subsiguientes cubren temas sobre absorción de fármacos, farmacocinética, biodisponibilidad y rutas de administración, seguido de estabilidad de fármacos, diseño de excipientes y su caracterización. Otros contenidos del libro cubren aspectos de preformulación, dispersiones sólidas, tabletas, cápsulas y productos parenterales. Destacan por su calidad, contenido y novedad los capítulos referentes a las formas de dosificación, sistemas surfactantes y el estado sólido. En este último, por ejemplo, los autores realizan una revisión pormenorizada de las técnicas empleadas en la selección de la mejor forma sólida para un ingrediente farmacéutico activo. En resumen, esta quinta edición condensa mucha información relevante y actual para estudiantes y profesionales de las ciencias farmacéuticas.

Supramolecular Chemistry: From Biological Inspiration to Biomedical Applications

(Sept. 7, 2010) by Peter J. Cragg
ISBN-10: 9048125812
ISBN-13: 978-9048125814

La química supramolecular es uno de los campos modernos de la química con mayor dinamismo. A pesar de que no puede considerarse un campo nuevo -los galardonados con el premio Nobel en química de 1988 son sus fundadores- su importancia hacia áreas aplicadas como la ciencia de materiales y la medicina esta siendo cada vez más reconocida hoy en día. Este compendio *Química Supramolecular: From Biological Inspiration to Biomedical Applications* de Peter J. Cragg, explica de manera introductoria los cimientos científicos para el estudio de sistemas supramoleculares: las interacciones no covalentes (Ch. 1 An introduction to Supramolecular Chemistry). En los capítulos iniciales elabora una visión de las ciencias de la vida como un fenómeno supramolecular en donde intervienen múltiples componentes químicos (iones, moléculas y macromoléculas) de forma organizada para efectuar una función estructural (i.e., células), de transporte (i.e., canales iónicos) y de regulación (i.e., enzimas y receptores) en los sistemas biológicos (Ch.2 Supramolecular Chemistry and the Life Sciences). Todo lo anterior sería muy tradicional si no estuviera ligado a ejemplos específicos de investigaciones recientes para emular la membrana celular y sus funciones (Ch. 3 Artificial Cells and Ch.5 Natural and Transmembrane Channels), así como la actividad y estructura de las enzimas naturales (Ch. 4 Supramolecular Enzyme Mimics). Finalmente, el libro presenta tres capítulos que exploran aplicaciones supramoleculares en el diagnóstico médico y la terapia, y sus vínculos con la biotecnología, la nanotecnología y sus amplias perspectivas para un futuro. Sin duda la lógica de la presentación temática y la organización interna de cada capítulo hacen de este material una aportación novedosa para la enseñanza de este campo interdisciplinario de la ciencia.