

# Libros

## Books

Dra. Dea Herrera Ruiz  
Facultad de Farmacia, UAEM

### Molecular Biopharmaceutics

Bente Steffansen (Editor), Birger Brodin (Editor),  
Carsten Uhd Nielsen (Editor)  
Pharmaceutical Press; 1 edition, 2009, p.p. 256  
ISBN-13: 978-0853697220

Este es un libro de texto introductorio al campo de biofarmacia molecular. La biofarmacia molecular involucra el estudio de los procesos asociados a la absorción de fármacos y su liberación a nivel molecular. En particular, profundiza en el estudio de la estructura y función molecular de proteínas de membrana implicadas en el transporte de fármacos, mostrando el interés desarrollado por la industria farmacéutica por entender estos fenómenos. Este campo emergente tiene implicaciones en la comprensión de la disposición de fármacos y el diseño efectivo de mejores estrategias de liberación de fármacos.

Este texto se enfoca en describir la relación entre la química de los fármacos y los transportadores, y representa una guía para los investigadores para el diseño de experimentos enfocados a entender los mecanismos y cinéticas involucradas en la absorción celular de moléculas, su transporte y liberación.

### Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems

Loyd V. Allen (Editor), Nicholas G. Popovich (Editor),  
Howard C. Ansel (Editor)  
Lippincott Williams & Wilkins; Ninth edition, 2011,  
p.p. 720  
ISBN-13: 978-0781779340

Este es un libro ampliamente utilizado como libro de texto entre los estudiantes en escuelas estadounidenses de farmacia. Representa un compendio amplio de las diferentes formas farmacéuticas y sistemas de liberación existentes o en desarrollo. Su contenido está estructurado para cumplir con las competencias

establecidas para el farmacéutico cuyo ejercicio será en EUA (CAPE, APhA y NAPLEX®).

Esta edición incluye información actualizada, resaltando los aspectos fisicoquímicos de los fármacos.

El libro incluye una modalidad novedosa de apoyo: una base electrónica de preguntas tipo NAPLEX® para evaluar el aprendizaje del estudiante, así como presentaciones powerpoint que ilustran los temas de cada capítulo (se acceden vía electrónica). Sin duda un recurso didáctico importante.

### Oral Bioavailability: Basic Principles, Advanced Concepts, and Applications (Wiley Series in Drug Discovery and Development)

Xiaoling Li (Autor), Ming Hu (Editor)  
Wiley; 1 edition, 2011, p.p. 568  
ISBN-13: 978-0470260999

De reciente publicación, este libro busca analizar e integrar los fenómenos involucrados en el diseño, liberación y eficacia de fármacos administrados oralmente. Es una guía práctica para entender la biodisponibilidad oral, incluye la descripción de principios básicos, conceptos avanzados y diversas aplicaciones. Ésta dirigido a profesionistas del área de química, ciencias de la vida, biólogos, científicos farmacéuticos, farmacólogos y estudiantes de posgrado que requieren familiarizarse con los fundamentos y la práctica de las Ciencias Farmacéuticas en la biodisponibilidad oral de fármacos.

Adicionalmente, el libro discute métodos biológicos y fisicoquímicos para mejorar la biodisponibilidad, integrando aspectos fisicoquímicos con fisiológicos y moleculares. Incluye la descripción de diversas tecnologías en el estado-del-arte (modelos celulares Caco-2, MDCK, entre otras) que son empleadas para estudiar la biodisponibilidad oral.