

Libros Books

Dr. Oscar Torres Angeles
Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Hugo and Rusell's Pharmaceutical Microbiology

Stephen P. Denyer, Norman A. Hodges, Sean P. Gorman
Seventh Edition (2004)
Editorial: Blacwell Publishing USA
ISBN: 0-632-06467-6

La microbiología farmacéutica se puede definir como la parte de la microbiología la cual tiene alcances en todos los aspectos de la farmacia los cuales van desde la fabricación y control de calidad de los productos farmacéuticos para un mejor entendimiento del mecanismo de acción de los antibióticos. Pharmaceutical Microbiology es un libro que está dirigido tanto a estudiantes de las ciencias farmacéuticas como para investigadores en el área de farmacia. Pharmaceutical Microbiology consta de 25 capítulos en 481 páginas y está dividido en tres partes. La primera parte "Biology of Microorganisms" comprende aspectos básicos como una introducción a la microbiología farmacéutica, características fundamentales de la microbiología, así como características de las bacterias, hongos, protozoarios y virus y principios de la patogenicidad de los microorganismos y epidemiología. La segunda parte "Antimicrobial Agents" describe aspectos básicos de la estructura y función del sistema inmune, tipos de antibióticos y agentes antimicrobianos sintéticos, la evaluación de los agentes antimicrobianos en el laboratorio y los mecanismos de acción de los agentes antimicrobianos entre otros. La tercera parte "Microbiological Aspects of Pharmaceutical Processing" abarca aspectos tales como ecología de los microorganismos que afectan los procesos farmacéuticos, desinfectantes químicos antisépticos y conservadores así como su mecanismo de acción.

**Guide to Microbiological Control in
Pharmaceuticals and Medical Devices**
Stephen P. Denyer, Rosamund M. Baird
Second Edition (2007)
Editorial: CRC Press USA

ISBN-10: 0-7484-0615-8
ISBN-13: 978-07484-0615-9

En el pasado las consideraciones de los problemas microbiológicos caudados durante la fabricación de productos farmacéuticos y su control durante el proceso de manufactura. El control de calidad de los productos durante el proceso de fabricación involucra la adecuada sanitización de los equipos de fabricación así como las áreas donde se elaboran dichos productos. Guide to Microbiological Control in Pharmaceuticals and Medical Devices es una guía que consta de 21 capítulos en 482 páginas en el cual se abordan aspectos como la ecología microbiana de los procesos de producción (capítulo 3), el diseño de ambientes controlados (capítulo 4), buenas prácticas de manufactura en el control de contaminaciones (capítulo 6), pruebas convencionales para el monitoreo de la calidad microbiológica (capítulo 8), conservadores antimicrobianos y sus propiedades (capítulo 14), estabilidad de los conservadores: influencias de los conservadores y algo que cabe destacar son los métodos oficiales para la evaluación de los conservadores y sus pruebas (capítulo 17).

**Microbiological Contamination Control
In Pharmaceutical Clean Rooms**
Nighel Halls (2004)
Editorial: CRC Press USA
ISBN: 0-8493-2300-2

Las áreas de fabricación juegan un papel importante para obtener productos farmacéuticos de calidad y libres de contaminantes microbiológicos. Microbiological Contamination Control In Pharmaceutical Clean Rooms consta de 7 capítulos en 185 páginas. Uno de los aspectos que se manejan en el libro es causas y efectos de contaminación en la fabricación de estériles (capítulo 1), monitoreo ambiental microbiológico (capítulo 2), contaminación de productos farmacéutico no estériles de base acuosa (capítulo 4), determinación de la carga biológica (capítulo 5) y los materiales de construcción y acabados para la fabricación farmacéutica segura.