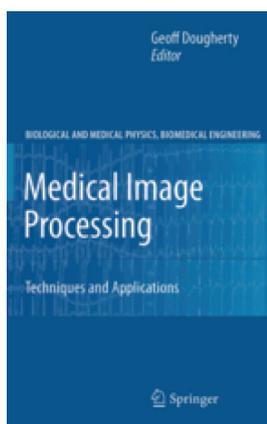


Physics for Diagnostic Radiology

Tercera edición.
Philip Palin Dendy, Brian Heaton.
720 páginas. Taylor & Francis.

Esta es la tercera edición de un reconocido libro de texto sobre la física del radiodiagnóstico, que describe los avances recientes de la imagen médica de

modo sencillo para técnicos, radiólogos y físicos médicos. En esta edición se presenta nuevo material sobre TC multicorte, TC de haz cónico, técnicas radiográficas especiales –entre las que se incluyen las de radiología intervencionista y técnicas de sustracción–. Además se añaden un nuevo capítulo sobre PET, en el que se discute el uso combinado de PET y TC; otro sobre archivo y sistemas de comunicación (PACS) y material adicional sobre protección radiológica del paciente.

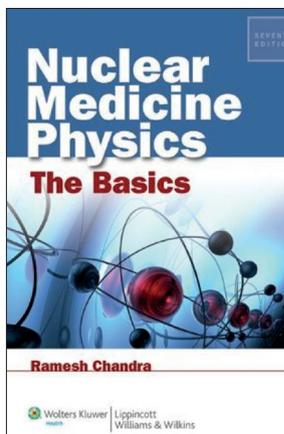


Medical Image Processing: Techniques and Applications

Geoff Dougherty (Editor).
395 páginas. Springer.

Este libro se destina a aquellos profesionales que trabajen con imagen digital y quieran actualizar sus conocimientos y comprender las

últimas técnicas en el análisis de imágenes. El libro resalta el marco conceptual del análisis de imagen y el uso efectivo de las herramientas empleadas para su procesado. Se centra en varias de las aplicaciones actuales de investigación, y presenta una aproximación detallada de cada una haciendo hincapié en la aplicabilidad de la técnica a otros problemas. Trata un amplio conjunto de temas, que van desde la adquisición comprimida en RMN, pasando por el análisis automático de los vasos de la retina, hasta la imagen 3D por ultrasonidos.

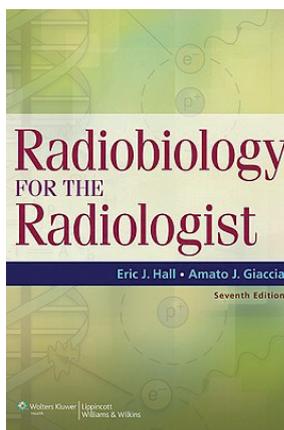


Nuclear Medicine Physics: The Basics

Séptima edición.
Ramesh Chandra.
224 páginas.
Lippincott Williams & Wilkins.

Este ha sido durante décadas un libro de referencia sobre la física de la medicina nuclear para

técnicos, médicos nucleares y físicos médicos. Esta séptima edición revisada incluye como novedades más de 100 nuevas ilustraciones, preguntas de revisión al final de cada capítulo con sus correspondientes respuestas al final del libro, puntos clave al final de cada capítulo y cinco apéndices con temas específicos como las características físicas de los radionucleidos.

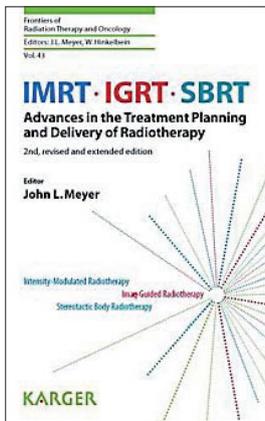


Radiobiology for the Radiologist

Séptima edición.
Eric J. Hall, Amato Giaccia.
576 páginas.
Lippincott Williams & Wilkins.

Este es uno de los textos clásicos de la radiobiología más leídos, se editó por primera vez en 1972. El libro está

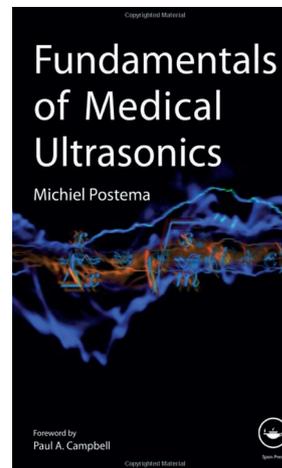
dividido en dos partes: la primera es común para todas las especialidades médicas que emplean las radiaciones ionizantes, e incluye 17 capítulos que presentan una introducción general a la radiobiología; la segunda, compuesta por 11 capítulos, va dirigida a aquellos que deseen estudiar las bases de la radioterapia. Cada capítulo concluye con un sumario de conclusiones para facilitar una rápida revisión que ayudará a los lectores a retener la información más importante.



IMRT, IGRT, SBRT: Advances in the Treatment Planning and Delivery of Radiotherapy

Segunda edición.
John L. Meyer (Editor).
495 páginas. S Karger Pub.

Durante los últimos cuatro años este libro se ha convertido en una referencia de la radioterapia. No obstante, en este tiempo se ha producido un progreso importante en los métodos para la planificación y aplicación de la radioterapia del cáncer, lo que ha motivado esta segunda edición. El libro presenta los avances en la radioterapia de intensidad modulada (IMRT), la radioterapia guiada por la imagen (IGRT) y la planificación de la radioterapia adaptable 4D. Contiene guías clínicas que ilustran el modo en que pueden definirse los blancos para las localizaciones más importantes, así como la descripción y comparación de las técnicas que permiten gestionar el movimiento de los órganos. En varios capítulos se exponen las bases técnicas y la experiencia clínica de la radioterapia estereotáxica corporal (SBRT). Además se resalta la contribución de la protonterapia en el cuidado del cáncer, junto con un análisis de la aplicación práctica de todas esas nuevas tecnologías desde una perspectiva económica.



Fundamentals of Medical Ultrasonics

Michiel Postema.
248 páginas. Spon Press.

La imagen ultrasónica es una técnica de diagnóstico económica y fiable. Debido a sus recientes aplicaciones terapéuticas, entender los principios físicos de los ultrasonidos usados en medicina es cada vez más importante.

Este libro explora los principios físicos y de ingeniería de la acústica y los ultrasonidos en su uso médico; abarcando las bases de la elasticidad, acústica lineal, propagación de ondas, acústica no lineal, componentes de los transductores, modos de imagen ultrasónica, bases de la cavitación y física de burbujas, así como los métodos de diagnóstico y sus aplicaciones más comunes. Ofrece a estudiantes y profesionales de física médica e ingeniería una visión detallada de los aspectos técnicos de la imagen ultrasónica médica, además de servir como referencia para el personal clínico e investigador.