

# **Libros de Física Médica existentes en la Biblioteca del Departamento de Física**

## **Nivel básico**

- Ancas y palancas, mecánica natural y mecánica humana. Steven Vogel (2000).
- Chemistry of life processes. Raymond P. Mariella and Rose A. Blau (1968).
- El caballo esférico. Verónica Grunfeld (1991).
- Entropía para biólogos (introducción a la termodinámica biológica). Harold J. Morowitz (1973).
- Farmacología General. En colaboración. Luis María Zieher (1998).

## **Física aplicada a la Biología y la Medicina**

- Physics With Illustrative Examples from Medicine and Biology: Electricity and Magnetism. I.M. London, George B. Benedek, Felix M.H. Villars (2000).
- Physics With Illustrative Examples from Medicine and Biology: Mechanics. George B. Benedek, Felix M.H. Villars (2000).
- Physics With Illustrative Examples from Medicine and Biology: Statistical Physics. George B. Benedek, Felix M.H. Villars (2000).
- The Thermodynamic Machinery of Life. Michal Kurzynski. Springer-Verlag (2006) (fotocopia).

## **Estadística**

- Practical Statistics for Medical Research D.G. Altman (1991) (fotocopia).
- Applied Statistics: analysis of variance and regression. O. J. Dunn and V. A. Clark (fotocopia).

## **Computación**

- El Lenguaje de Programación C. B. W. Kernighan and D. Ritchie (2 fotocopias).
- Algoritmos, datos y programas, con aplicaciones en Pascal, Delphi y Visual. Da Vinci. A. E. De Giusti. LIDI- Fac. de Informática, UNLP (fotocopia).
- Organización y Arquitectura de Computadores. W. Stallings (fotocopia).

## **Eje Biológicas**

- Intermediate Physics for Medicine and Biology. Russell K. Hobbie (1988).
- Medical Physics. John R. Cameron and James G. Skofronick (1978) (fotocopia).
- Physics of the Body. John R. Cameron, James G. Skofronick and Roderick M. Grant (1992).
- Temas de Biofísica. Mario Parisi (2000) (fotocopia).
- Biofísica y Fisiología Celular. R. Latorre, J. López-Barneo, F. Bezanilla y R. Llinás (1996) (fotocopia).
- Fisiología. R. Berne y M. Levy (2002).

## **Física Cuántica**

- Introduction to Quantum Mechanics in Chemistry, Materials Science and Biology. S. M. Blinder (2004).
- Quantum Mechanics in Chemistry. M. W. Hanna (1981) (fotocopia).

## **Análisis de Señales, Imágenes**

- L'imagerie du corps humain. J. Lewiner. Physique et Médecine (1984) (fotocopia).
- The Physics of Medical Imaging. S. Webb (2001).
- Cardiología Nuclear. Amalia Pérez, Fernando Peña, Jorge López y Roberto Galli (2005).
- Señales y Sistemas. Oppenheim-Willsky (Prentice Hall).
- Señales y Sistemas. M.J. Roberts (Mc Graw Hil)

## **Eje Nuclear (Radioterapia, Medicina Nuclear y Radioprotección)**

- Dosimetría en radioterapia. CNEA (1979).
- Física Médica en Radioterapia. D. Behar Rivero (1997).
- Radioisotope techniques. Ralph T. Overman and Herbert M. Clark (1960)
- Concepts of Radiation Dosimetry. Kenneth R. Kase and Walter R. Nelson (1978) (fotocopia).
- The Physics of Radiation Therapy. Faiz M. Khan (1984) (fotocopia).
- Radiobiología Médica. Elizabeth Latorre Travis (1979) (fotocopia).
- Oncología Clínica. Philip Rubin, Richard F. Bakemeier, Omar M. Salazar y Hernán Castro-Vita (fotocopia).
- Curso anual de Radiobiología y sus aplicaciones en radioterapia. ARN (2001) (fotocopia).
- Review of Radiation Oncology Physics: a handbook for teachers and students. Ervin B. Podgorsak (2005) (fotocopia).
- Physics in Nuclear Medicine. S. R. Cherry, J. Sorenson and M. Phelps (2003).

- Radioprotección en las aplicaciones médicas de las radiaciones ionizantes. Cámara de Instituciones de Diagnóstico Médico (2000) (fotocopia).
- The Physics of radiology. H. E. Johns and J. R. Cunningham (1983).
- Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. F. H. Attix. John Wiley & Sons (1986) (fotocopia).
- Radiological Protection in Medicine (2007) (fotocopia).
- La Radiación y su paciente, una guía para médicos (2009) (fotocopia).
- Radionuclide and Radiation Protection Data handbook 2002. D. Delacroix, J. P. Guerre, P. Leblanc and C. Hickman. Nuclear Technology Publishing 2002 (fotocopia).
- Radiological Protection in Medicine 2007 (fotocopia).
- Recomendaciones de Seguridad de las instalaciones radiactivas de Radioterapia basadas en la experiencia operacional y los resultados de los estudios de APS, borrador de trabajo 2006 (fotocopia).
- Shielding Techniques (Radiation Oncology Facilities). P. H. Mc Ginley. Medical Physics Publishing 1998 (fotocopia).
- Compendium of Medical Physics, Medical Technology and Biophysics. N. A. M. Schellart. Medical Physics (fotocopia).
- Central Axis Depth Dose data for Use in Radiotherapy. M. Cohen, D. E. A. Jones and D. Greene. British Institute of Radiology 1978.
- Structural Shielding Design for Medical X-Ray Imaging Facilities. National Council on Radiation protection and measurements 2004 (fotocopia).
- Manual de Radioprotección 2004 (fotocopia).
- "Sampson's Textbook of Nuclear Medicine" Fourth Edition. Edited by Tony Theobald (2011).

### **Publicaciones de la IAEA**

- Normas básicas internacionales de seguridad para la protección contra la radiación ionizante y para la seguridad de las fuentes de radiación. Colección Seguridad No. 115 1997.
- Aspectos físicos de la garantía de calidad en radioterapia: protocolo de control de calidad IAEA-TECDOC-1151 2000.
- Nuclear Medicine Resources Manual. IAEA (2006) (fotocopia)
- El físico médico: Criterios y recomendaciones para su formación académica, entrenamiento clínico y certificación en América Latina.

### **Publicaciones de la ARN**

- Curso de protección radiológica, nivel técnico. ARN 2004 (fotocopia en 3 partes).
- Permisos individuales para especialistas y técnicos en física de la radioterapia. AR 8.11.3 2006.
- Operación de aceleradores lineales de electrones para uso médico. AR 8.2.2 2000.
- Operación de instalaciones de telecobaltoterapia. ARN 8.2.3. 2000 y 2002
- Uso de fuentes radiactivas no selladas de medicina Nuclear. ARN 8.2.4. 2003

## Otros documentos

- Programa de Entrenamiento Asistido a distancia para Tecnólogos en Medicina Nuclear (9 módulos: Contador de centelleo, Cámara Gamma (2 fascículos), Técnicas de Imagen, Control de Calidad de la Cámara Gamma, Procesamiento fílmico, Tomografía por Emisión, Comprendiendo SPECT, Tomografía por Emisión-Temas Avanzados).
- Resumen Congreso IRPA 2012 (impreso y CD).
- Guía de recomendaciones para la correcta solicitud de pruebas de diagnóstico por imagen.
- Índices de los documentos IAEA-TECDOC-1040 (Diseño e implementación de un programa de radioterapia) y IAEA-TECDOC-1151 (Aspectos físicos de la garantía de calidad en radioterapia: protocolo de control de calidad).
- Requisitos de seguridad radiológica en diagnóstico médico con rayos X (IR.003.2011 e IR.004.2011).
- Protocolo español de control de calidad en radiodiagnóstico. Aspectos técnicos (versión 2010, borrador).
- Capítulos 19 a 22 del Curso de Protección Radiológica, nivel técnico, ARN 2004.
- IAEA-TECDOC-1067 (Organización y ejecución de una infraestructura reguladora nacional que rijan la protección contra la radiación ionizante y la seguridad de las fuentes de radiación).
- Colección de normas de seguridad del OIEA (IAEA Guía de seguridad No. RS-G-1.4).
- Protección Radiológica de los pacientes en las exposiciones médicas (IAEA Guía práctica, para América Latina y el Caribe, del reporte de seguridad del OIEA S.R.S.No. 63, 2010).
- 12th. Report of the Committee on Medical Aspects of Radiation in the Environment (COMARE).
- Draft recommendations of the Internal Commission on Radiological Protection (2007).
- Protección Radiológica en Medicina, publicación 105 de la Sociedad Argentina de Radioprotección (SAR).
- Revista de la SAR No. 21

## Fotocopias de textos

- Radiation Biology: a Handbook for Teachers and Students, IAEA, Training Course Series 42, 2010.
- Annals of the ICRP, N. 42: Relative Biological Effectiveness, Quality Factor and Radiation Weighting Factor.
- Temas de Biofísica, Mario Parisi, McGraw-Hill Interamericana, 2ª. Edición 2000.
- Principios de probabilidad, variables aleatorias y señales aleatorias, Peyton Peebles, McGraw-Hill, 4ª. Edición 2006.
- Radiation Detctors and their uses, KEK Proceedings 2011, High Energy Accelerator Research Organization.