

Posgrado	Maestría en Ciencias y Tecnologías Biomédicas		
Curso	Introducción a la Biología y la Física		
Clave	MBR5003	Instalaciones	Aula
Carácter		Propedéutico	

1. Temario

Tema B1. Estructura y función celular

Tema F1. Mecánica

Tema B2. Componentes moleculares de las células

Tema F2. Termodinámica

Tema B3. Moléculas informacionales (proteínas, DNA y RNA)

Tema F3. Ondas

Tema B4. Organismos unicelulares y pluricelulares

Tema F4. Ondas electromagnéticas

2 Bibliografía

Molecular Biology of the Cell, 4th edition. Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts and Peter Walter. New York: Garland Science; 2002. ISBN-10: 0-8153-3218-1 ISBN-10: 0-8153-4072-9.

Biología celular y molecular. Luis Felipe Jiménez García, Horacio Merchant Larios. Universidad Nacional Autónoma de México. México. Pearson Editorial. 2003. ISBN 970-26-0387-0.

Cualquier libro de Citología o Biología Molecular

Physics at a Glance, 1th edition, Tim Mills, Manson Publishing, 2009. ISBN: 978-1-84076-106-1.

Physics for Scientist and Engineers, Sixth Edition, Paul A. Tipler, W. H. Freeman and Company, 2008.