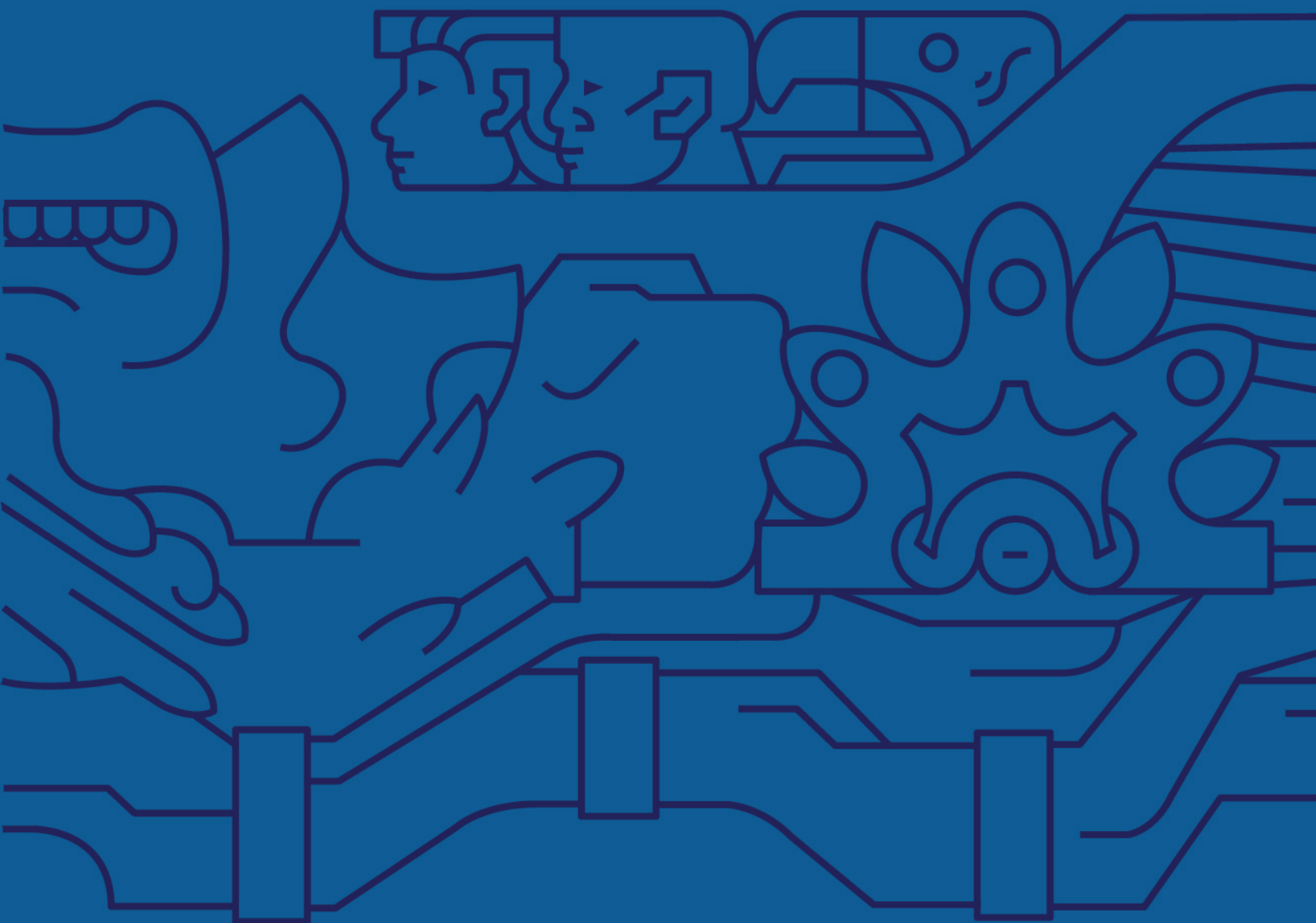


# Bibliografía

## Maestría en Ciencias Biomédicas



TECNOLÓGICO  
DE MONTERREY



**CURSOS****BI4000 - Medicina traslacional y modelos experimentales**

The Laboratory Mouse Hans J. Hedrich Academic Press

Using animal models in biomedical research : a primer for the investigator / Pierce K.H. Chow, Robert T.H. Ng, Bryan E. Ogden. Chow, Pierce K. H. Hackensack, NJ : World Scientific, c2008.

Clinical laboratory animal medicine [recurso electrónico] : an introduction / Karen Hrapkiewicz, Lesley Colby, Patricia Denison. Hrapkiewicz, Karen.

**BI4001 - Bioestadística**

Fundamentos de bioestadística / Marcello Pagano, Kimberlee Gauvreau Pagano, Marcello, 1945- México, D. F. : Thomson Learning, c2001.

Manual de bioestadística Joan Sentís Vilalta Elsevier España

Metodología de la investigación, bioestadística y bioinformática en ciencias médicas y de la salud / José Antonio García García, Juan Carlos López Alvarenga, Fiacro Jiménez Ponce, Ylián Ramírez Tapia, Leticia Lino Pérez, Arturo Reding Be

**BI5000 - Métodos de investigación e innovación**

Principles of Research Methodology: A Guide for Clinical Investigators Phyllis G. Supino, Jeffrey S. Borer Springer Science & Business Media

Fundamentals of Clinical Research: Bridging Medicine, Statistics, and Operations Bacchieri, Antonella; Della Cioppa, Giovanni Springer

Manual de investigación clínica / Antonio Augusto Gordillo Moscoso, Úrsula Fabiola Medina Moreno, Mauricio Pierdant Pérez Gordillo Moscoso, Antonio Augusto, autor.

**BI4002 - Biología celular, molecular y genética humana**

Cell and molecular biology : concepts and experiments / Gerald Karp. Karp, Gerald. Hoboken, NJ : John Wiley, c2013.

Molecular cell biology / Harvey Lodish ... [et al.] New York : Macmillan Higher Education, 2013.

Human Molecular Genetics Tom Strachan, Andrew Read Garland Science

**BI4003 - Estrés oxidativo e inflamación**

Biomarkers for Antioxidant Defense and Oxidative Damage Giancarlo Aldini, Kyung-Jin Yeum, Etsuo Niki, Robert M. Russell John Wiley & Son

Oxidative Stress Mechanisms and their Modulation Mohinder Bansal, Naveen Kaushal Springer

Molecular basis of oxidative stress [recurso electrónico] chemistry, mechanisms, and disease pathogenesis / edited by Frederick A. Villamena. Hoboken, N.J. : Wiley, c2013.

**BI5001 - Tesis I**

A Guide to Methods in the Biomedical Sciences Ronald B. Corley Springer Science & Business Media

Research methods for the biosciences / D. Holmes, P. Moody, D. Dine. Holmes, Debbie. Oxford ; New York : Oxford University Press, 2011.

Health Research Methodology: A Guide for Training in Research Methods World Health Organization World Health Organization

**BI5002 - Tesis II**

Métodos de investigación y manual académico / Ángeles Mendieta Alatorre. Mendieta Alatorre, Ángeles. México : Porrúa, 2005.

Metodología formal de la investigación científica / Mario Tamayo y Tamayo. Tamayo y Tamayo, Mario. México : Noriega ; Limusa, 1997.

Principios del método de la investigación científica / Severo Iglesias. Iglesias, Severo. México : Editorial Tiempo y Obra, 1981.

**BI5003 - Tesis III**

A manual for writers of research papers, theses, and dissertations : Chicago style for students and researchers / Kate L. Turabian ; revised by Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, and University of Chicago Press editorial staff. Turabian, Kate L. Chicago : University of Chicago Press, 2007.

Manual de investigación clínica / Antonio Augusto Gordillo Moscoso, Úrsula Fabiola Medina Moreno, Mauricio Pierdant Pérez Gordillo Moscoso, Antonio Augusto, autor.

Guía de redacción científica : de la investigación a las palabras / David Lindsay, Pascal Poindron y Teresa Morales. Lindsay, D. R. México, D.F. : Editorial Trillas, 2013.

**CURSO SELLO****DS4000 – Liderazgo para el desarrollo sostenible**

Ecoeficiencia Erast A. Bugger y Eduardo Lizarno

Ecología y medio ambiente Tyler Miller Grupo Editorial Iberoamerica 1994

Managing planet earth Scientific American 1989

**GI4000 – Liderazgo para la innovación empresarial**

The Game Changer A.J. Lafley and Ram Charan Crown 2010

Fast innovation: Achieving superior differentiation, speed to market and increased profitability George, Michael L. New York; London: McGraw-Hill 2005

Outliers: The story of success Gladwell, Malcolm New York: Little, Brown and Co. 2008

**CURSOS OPTATIVOS****BI5004 – Farmacología celular y molecular**

General and Molecular Pharmacology: Principles of Drug Action Clementi F, Fumagalli G. Wiley Wiley

Rang y Dale, Farmacología / H.P. Rang ... [et al.] Barcelona : Elsevier, 2012.

Pharmacology and Pharmacotherapeutics RS Satoskar, Nirmala Rege, SD Bhandarkar Elsevier

**BI5005 – Terapia celular y medicina regenerativa**

Stem Cells Handbook Stewart Sell Springer Science & Business Media

Molecular Medicine: Genomics to Personalized Healthcare R. J. Trent Academic Press

Essentials of stem cell biology / editors, Robert Lanza ... [et al.]. Amsterdam ; Boston : Elsevier Academic Press, c2006.

**BI5006 – Fisiopatología del sistema nervioso**

Principles of neural science / edited by Eric R. Kandel ... [et al.] ; art editor, Sarah Mack. New York : McGraw-Hill, 2013.

Fundamental neuropathology for pathologists and toxicologists [recurso electrónico] : principles and techniques / edited by Brad Bolon, Mark T. Butt. Somerset, N.J. : Wiley, 2011.

Neurological clinical examination : a concise guide / by John Morris and Joseph Jankovic. Morris, John G. L. London : Hodder Arnold, 2012.

<b>BI5007 - Fisiopatología del sistema cardiovascular</b>
Fisiología Cardiovascular Lange; Mohrman D Mcgraw-Hill Interamericana
Cardiovascular Physiology Concepts Klabunde Richard E. Lippincott Williams & Wilkins
Principles of molecular cardiology / edited by Marschall S. Runge, Cam Patterson ; foreword by James T. Willerson. Totowa, N.J. : Humana Press, c2005.
<b>BI5008 - Fisiopatología del sistema inmune</b>
Cellular and molecular immunology / Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. Abbas, Abul K. Philadelphia : Saunders/Elsevier, 2010.
Janeway's immunobiology / Kenneth Murphy ; with acknowledgment to Charles A. Janeway, Jr., Paul Travers, Mark Walport ; with contributions by Allan Mowat, Casey T. Weaver. Murphy, Kenneth (Kenneth M.) New York : Garland Science, c2012.
Roitt Inmunología : fundamentos / Peter J. Delves ... [et al.] Buenos Aires ; Madrid : Médica Panamericana, 2008.
<b>BI5009 - Fisiopatología del cáncer</b>
Harrison.Manual de oncología Chabner B., Lynch T., Longo D. McGraw-Hill
Molecular biology of cancer : mechanisms, targets, and therapeutics / Lauren Pecorino. Pecorino, Lauren. Oxford ; New York : Oxford University Press, 2005.
DeVita, Hellman, and Rosenberg's cancer : principles & practice of oncology / [edited by] Vincent T. DeVita Jr., Theodore S. Lawrence, Steven A. Rosenberg ; associate scientific advisors, Robert A. Weinberg, Ronald A. DePinho ; with 431 contribut Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, c2011.
<b>BI5010 - Fisiopatología de las enfermedades hepáticas y metabólicas</b>
Zakim and Boyer's hepatology: a textbook of liver disease Sanyal Arun J. Elsevier Health Sciences
Molecular pathology of liver diseases Monga SP, Cagle PT Springer Science & Business Media
Lehninger principles of biochemistry / David L. Nelson, Michael M. Cox. Lehninger, Albert L. New York : W.H. Freeman, c2013.
<b>BI5011 - Fisiopatología del sistema endocrino, renal y respiratorio</b>
Molecular and Genetic Basis of Renal Disease David B. Mount, MD, and Martin R. Pollak, MD Elsevier
Harrison's Nephrology and Acid-Base Disorders J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo McGraw-Hill Medical
Fisiología Respiratoria / John B. West; tr. Ma. de Jesús del Sol Jaquotot West, John B. Barcelona : Wolters, Kluwer, 2009.

**BI5012 - Estructura e interacción de las proteínas**

Introduction to proteins : Kessel, Amit. Boca Raton, FL :

Fundamentals of enzyme kinetics Cornish-Bowden, Athel. 2012

Crystallography made crystal clear h[recurso electrónico] : a guide for users of macromolecular models Rhodes, Gale. Elsevier/Academic Press, 2006

**BI5013 - Técnicas de biología celular y molecular en investigación biomédica**

Cell and molecular biology : concepts and experiments Karp, Gerald. John Wiley, 2013

Molecular cell biology Lodish, Harvey F. Macmillan Higher Education, 2013

Manual de Bioseguridad en el Laboratorio Organización Mundial de la Salud (OMS) Malta 2005

**BI5014 - Fundamentos de nanomedicina**

The world of nano-biomechanics : mechanical imaging and measurement by atomic force microscopy Ikai, Atsushi. Elsevier, 2008

Medical nanotechnology and nanomedicine Tibbals, Harry F. CRC Press, 2011

Fabrication and self assembly of nanobiomaterials : Grumezescu, Alexandru Mihai

**BI5023 - Metabolómica en ciencias de la salud**

- Metabolomics: From Fundamentals to Clinical Applications (Advances in Experimental Medicine and Biology) Sussulini, Alessandra Springer 2017

Metabolomics: Practical Guide to Design and Analysis Ron Wehrens, Reza Salek CRC Press 2019

Handbook of Advanced Chromatography /Mass Spectrometry Techniques Michal Holcapek, Wm. Craig Byrdwell Elsevier 2017

**BI5024 - Genómica**

Medical and health genomics Dhavendra Kumar, Stylianos Antonarakis Academic Press 2016

Statistical analysis of next generation sequencing data Somnath Datta, Dan Nettleton Springer 2014

Genomics and personalized medicine : what everyone needs to know Snyder Michael Oxford University Press 2016

Este documento presenta información sobre la bibliografía de los cursos de la **Maestría en Ciencias Biomédicas** del Tecnológico de Monterrey.

Su contenido refleja la información disponible en medios oficiales al momento de su publicación.

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de hacer modificaciones al contenido en cualquier momento y sin previo aviso y, expresamente, se deslinda de obligaciones declaradas, implicadas o inferidas, derivadas de la información aquí presentada.

Cuidado de la edición y publicación:

Dirección de Normatividad Académica de la Vicerrectoría Académica y de Innovación Educativa.  
Monterrey, Nuevo León, México.