

Seminarios avanzados y workshops

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y
CELULAR INTEGRATIVA**

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Título asignatura

Seminarios avanzados y workshops

Código asignatura

101975

Curso académico

2017-18

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR INTEGRATIVA](#)

Créditos ECTS

15

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano e Inglés

CONTENIDOS

Contenidos

En esta asignatura, los estudiantes participarán en dos tipos de actividades (ciclo de seminarios avanzados y talleres MCIB) organizados y diseñados específicamente para desarrollar temas de investigación de vanguardia, por especialistas nacionales e internacionales.

El ciclo de seminarios avanzados constará de 15 charlas (5 por semestre) y se programará un taller por semestre. Tanto el ciclo de seminarios como los talleres se enmarcarán en las tres grandes áreas MCIB:

1. Organización macromolecular y función celular: estudios estructurales, bioquímico-físicos y funcionales de complejos macromoleculares y ensamblajes subcelulares.
2. Microbiología integrativa: estructura, ingeniería y reconstrucción de maquinarias moleculares y sistemas microbianos.
3. De la Química a la Medicina: reconocimiento molecular y función celular, química médica, estudios moleculares y celulares de sistemas con interés biomédico, etc.

Con objeto de reforzar el potencial formativo de estas actividades, los estudiantes recibirán materiales (información bibliográfica o enlaces en red) relacionada con cada evento, que habrán de ser estudiados por cada alumno para potenciar su participación en el coloquio subsiguiente.

Tras los seminarios y los talleres, se programarán coloquios con los ponentes, moderados por miembros del claustro docente MCIB, lo que permitirá la evaluación de esta primera fase de la actividad (60%).

Por último, los estudiantes tendrán que elaborar un breve informe científico sobre el contenido del tema correspondiente, que completará la evaluación (40%).

COMPETENCIAS

Generales

CG2 - Aproximarse de modo crítico, a las temáticas tratadas en la Biología Molecular y Celular Integrativa.

CG3 - Contribuir al desarrollo de nuevas ideas (modelos o hipótesis, estrategias, metodologías, o combinaciones) en el área de la Biología Molecular y Celular Integrativa.

CG4 - Comunicarse con colegas en el área de la Biología Molecular y Celular Integrativa transmitiendo conocimientos sobre los aspectos moleculares y celulares de la biología fundamental y medioambiental y de la biomedicina.

CG6 - Contribuir a una investigación ya en marcha, ampliando su conocimiento de la Biología Molecular y Celular Integrativa, con la posibilidad de ser publicada en la forma en la que los investigadores profesionales comunican sus trabajos científicos.

Transversales

CT1 - Elaborar, escribir y defender públicamente informes de carácter científico y técnico.

CT2 - Trabajar en equipos multidisciplinares.

CT3 - Desarrollar autonomía y eficiencia en la rutina diaria de la investigación.

CT4 - Potenciar la motivación hacia la investigación científica.

Específicas

CE1 - Analizar las características estructurales de las macromoléculas biológicas y sus interacciones para dar lugar a los complejos funcionalmente activos.

CE2 - Aplicar abordajes químico-biológicos para estudios de reconocimiento molecular y el desarrollo de fármacos.

CE3 - Caracterizar sistemas naturales y sintéticos mínimos, para mejorar nuestro conocimiento sobre principios fundamentales de la función biológica, que serán la base para nuevas aplicaciones bio/nano-tecnológicas/biomédicas.

CE4 - Desarrollar una visión integradora de los avances que se producen en la investigación en biología molecular y celular tanto fundamental como en su aplicación a la biomedicina y/o el medioambiente.

CE5 - Dirigir y desarrollar competentemente un trabajo experimental en un laboratorio de

investigación de biología estructural y química, biología molecular y celular, biología medioambiental y medicina molecular y celular.

CE6 - Utilizar las metodologías experimentales, y la instrumentación asociada, de uso en el ámbito de la investigación en Biología Molecular.

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

AF1 - Clases teóricas

AF2 - Prácticas y seminarios (se incluyen también los talleres/workshops)

AF3 - Tutorías

AF4 - Trabajos

AF5 - Trabajo autónomo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

El rendimiento académico se valorará de la siguiente manera:

- El trabajo personal – realización de ejercicios y trabajos de revisión (aprox. 40%).
- La asistencia, las tutorías, la participación e interés de los estudiantes en todas las actividades programadas en casa actividad de estas materias – charlas, talleres, etc. (aprox.40%).
- La realización de seminarios orales (aprox. 20%).

Para ser calificado, el estudiante habrá tenido que asistir, al menos, al 70% de las actividades de carácter presencial programadas.

Las calificaciones estarán basadas en la puntuación absoluta sobre 10 puntos y de acuerdo con la escala establecida en el RD 1125/2003.

PROFESORADO

Profesor responsable

Peñalva Soto, Miguel Ángel

*Profesor de Investigación
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)*

Boya Tremoleda, Patricia

*University of Fribourg
Investigador Científico
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Profesorado

Jagannath , Aarti

*Associate Professor
OMPI-G Sir William Dunn School of Pathology, NDCN.
University of Oxford*

Suárez Fernández, Juan Evaristo

*Catedrático de Microbiología
Instituto Universitario de Biotecnología
Universidad de Oviedo, Asturias*

Nogales Enrique, Juan

*Científico Titular
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)*

Vicente Manzanares, Miguel

*Científico Titular
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Ruiz Dueñas, Francisco Javier

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Rodriguez Carrasco, Yolanda

Científico Titular

Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

del Río López, Yolanda

Consulta privada de psicoterapia y coaching

Schaeffer , Hans-Jörg

Coordinador Científico

Escuela Internacional de Investigación Max Planck de Munich

Marcos Celestino, Susana

Director of Visual Optics and Biophotonics Lab, Instituto de Óptica, Professor of Research, CSIC, Madrid, Spain

Martínez García, Esteban

Doctor en Biología

Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Stenmark , Harald

Doctor en Farmacia

Institute for Cancer Research

Oslo University Hospital

Guallar Tasies, Víctor

Doctor en Física Química

Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).

Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)

González Pérez, David

Doctor en Químicas

Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Fernández Fueyo, Elena

Doctora en Farmacia

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Carulla Casanovas, Natalia

Doctora en Química

Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB)

Van Rheenen , Jacco

Group leader, Professor

Netherlands Cancer Institute

Fernández Herrero, Luis Ángel

Investigador Científico del CSIC

Centro Nacional de Biotecnología

Vicario Abejón, Carlos

Investigador Científico

Instituto Cajal

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Mellado García, Mario

Investigador Científico

Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Carrión Vázquez, Mariano

Investigador Científico
Instituto Cajal
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

del Campo Moreno, Rosa

Investigador Miguel Servet estabilizado
Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS)

Kniewel , Ryan

Investigador Postdoctoral
Centro de Investigaciones Biológicas CSIC

Redondo Muñoz, Javier

Investigador Principal
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

Mira Obrador, Alejandro

Investigador Senior
Centro Superior de Investigaciones en Salud Pública (CSISP), Fundación FISABIO

Requena Rolanía, Teresa

Investigadora Científica
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

López Cortajarena, Aitziber

Investigadora principal
CIC biomaGUNE, San Sebastián

Serrano Pubull, Luis

Jefe de la Unidad de Biología de Sistemas
Subdirector del Centro de Regulación Genómica

Sánchez Madrid, Francisco

*Jefe de Servicio y Catedrático de Inmunología
Hospital Universitario de La Princesa, Madrid*

Yeeles , Joseph

Medical Research Council - Laboratory of Molecular Biology

Gancedo Rodríguez, Carlos

*Profesor de Investigación Ad Honorem
Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Bovolenta Nicolau, Paola

*Profesor de Investigación
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

Lucas Lozano, José Javier

*Profesor de Investigación
Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM). Madrid*

Alcalde Galeote, Miguel

*Profesor de investigación de OPI
Investigador Científico
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

de Lorenzo Prieto, Víctor Emilio

*Profesor de Investigación
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

HORARIO

Horario

27/09/2017

10:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

03/10/2017

15:00 - 18:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

09/10/2017

11:30 - 12:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Hans-Jörg Schaeffer

Coordinador Científico
Escuela Internacional de Investigación Max Planck de Munich

10/10/2017

15:00 - 17:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Aitziber López Cortajarena

Investigadora principal
CIC biomaGUNE, San Sebastián

15:00 - 18:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

17:00 - 18:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Hans-Jörg Schaeffer

Coordinador Científico
Escuela Internacional de Investigación Max Planck de Munich

16/10/2017

11:30 - 13:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Víctor Emilio de Lorenzo Prieto

Profesor de Investigación
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/10/2017

15:00 - 18:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

24/10/2017

15:00 - 18:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

27/10/2017

11:30 - 13:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Paul Williams

Profesor de Microbiología Molecular
Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Nottingham U.K

30/10/2017

10:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

31/10/2017

10:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops Taller Orientación profesional: Entrevista por competencias

Yolanda del Río López

Consulta privada de psicoterapia y coaching

14/11/2017

11:30 - 13:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Richard Youle

Senior Investigator

National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health

13/12/2017

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Carlos Gancedo Rodríguez

Profesor de Investigación Ad Honorem
Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols"
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15/12/2017

9:00 - 10:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Luis Ángel Fernández Herrero

Investigador Científico del CSIC
Centro Nacional de Biotecnología

Ryan Kniewel

Investigador Postdoctoral
Centro de Investigaciones Biológicas CSIC

10:00 - 11:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Elena Fernández Fueyo

Doctora en Farmacia
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Alfonso Rodríguez-Patón Aradas

Profesor Titular de Ciencias de la Computación
Laboratorio de Inteligencia Artificial
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

11:00 - 12:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

David González Pérez

Doctor en Químicas
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Víctor Guallar Tasies

Doctor en Física Química
Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS).
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)

12:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Esteban Martínez García

Doctor en Biología
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Luis Serrano Pubull

Jefe de la Unidad de Biología de Sistemas
Subdirector del Centro de Regulación Genómica

Francisco Javier Ruiz Dueñas

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15:00 - 16:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Miguel Alcalde Galeote

Profesor de investigación de OPI
Investigador Científico
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Systems and Synthetic Biology Workshop

Juan Nogales Enrique

Científico Titular
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

19/01/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Rafael Delgado Vázquez

Profesor Titular
Jefe de Servicio de Microbiología
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

01/02/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Susana Marcos

Director of Visual Optics and Biophotonics Lab, Instituto de Óptica, Professor of Research, CSIC, Madrid, Spain

07/02/2018

17:30 - 19:30

M2: Special Seminars and Workshops

Maria Fernanda Sánchez Goñi

Profesor Investigador
Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE PSL University)

02/03/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Joseph Yeeles

Medical Research Council - Laboratory of Molecular Biology

12/03/2018

9:00 - 10:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR: Workshop on Human Microbiomics
Microbiome, diet and health

Juan Evaristo Suárez Fernández

Catedrático de Microbiología
Instituto Universitario de Biotecnología
Universidad de Oviedo, Asturias

10:00 - 11:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR: Workshop on Human Microbiomics
Microbiome, diet and health

Alex Mira

Investigador Senior
Centro Superior de Investigaciones en Salud Pública (CSISP), Fundación FISABIO

11:00 - 12:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR: Workshop on Human Microbiomics
Microbiome, diet and health

Leonides Fernández Álvarez

Profesor Titular de Universidad
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

12:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR: Workshop on Human Microbiomics

Microbiome, diet and health

Teresa Requena Rolanía

Investigadora Científica

Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR: Workshop on Human Microbiomics
Microbiome, diet and health

Rosa del Campo Moreno

Investigador Miguel Servet estabilizado

Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS)

16/03/2018

11:30 - 13:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Jacco Van Rheenen

Group leader, Professor

Netherlands Cancer Institute

06/04/2018

11:30 - 13:30

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Aarti Jagannath

Associate Professor
OMPI-G Sir William Dunn School of Pathology, NDCN.
University of Oxford

13/04/2018

9:00 - 10:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Workshop "Amyloidosis and Neurodegeneration: Molecular and Cellular Perspectives"

José Javier Lucas Lozano

Profesor de Investigación
Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CSIC-UAM). Madrid

10:00 - 11:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Workshop "Amyloidosis and Neurodegeneration: Molecular and Cellular Perspectives"

Carlos Vicario Abejón

Investigador Científico
Instituto Cajal
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:00 - 12:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Workshop "Amyloidosis and Neurodegeneration: Molecular and Cellular Perspectives"

Mariano Carrión Vázquez

Investigador Científico
Instituto Cajal
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Workshop "Amyloidosis and Neurodegeneration: Molecular and Cellular Perspectives"

Natalia Carulla Casanovas

Doctora en Química
Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB)

13:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR Workshop "Amyloidosis and Neurodegeneration: Molecular and Cellular Perspectives"

Nunilo Cremades Casasín

Universidad de Zaragoza

20/04/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Tom Blundell

Profesor
University of Cambridge

11/05/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Harald Stenmark

Doctor en Farmacia
Institute for Cancer Research
Oslo University Hospital

01/06/2018

12:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Paola Bovolenta Nicolau

Profesor de Investigación
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13/06/2018

9:00 - 10:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Mario Mellado García

Investigador Científico
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:00 - 11:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Yolanda Rodriguez Carrasco

Científico Titular
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:00 - 12:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Paloma Sánchez-Mateos Rubio

Profesora Asociada
Universidad Complutense / Hospital Gregorio Marañón

12:00 - 13:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Francisco Sánchez Madrid

Jefe de Servicio y Catedrático de Inmunología
Hospital Universitario de La Princesa, Madrid

13:00 - 14:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Miguel Vicente Manzanares

Científico Titular
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

14:00 - 15:00

M2: Special Seminars and Workshops CIB SEMINAR

Javier Redondo Muñoz

Investigador Principal
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

STRUCTURAL AND CHEMICAL BIOLOGY

Biochemistry, Berg, Tymoczko & Stryer.

Physical Biology. From Atoms to Medicine. Edited by Ahmed Zewail. Imperial College Press, 2008. 584 pp., ISBN 978-1848162006.

Computational Modeling of Biological Systems: From Molecules to Pathways, Nikolay v. Dokholyan editor, London, 191-214, 2012. Authors: Magno A, Pellarin R, Caflisch A. ISBN 978-1-4614-2146-7.

Biomolecular Crystallography: Principles, Practice, and Application to Structural Biology by Bernhard Rupp ISBN-13: 978-0815340812.

Macromolecular Crystallography Protocols, Volume 1. Preparation and Crystallization of Macromolecules. Editors: Doublet, Sylvie (Ed.) ISBN 978-1-59745-209-0.

Outline of crystallography for biologists, David Blow.

Macromolecular Crystallography, M A Carrondo / P Spadon.

Enlaces web:

- http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2006/kornberg-lecture.html
- <http://www.molinspiration.com/>
- <http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-94-007-2530-0>
- <http://www-structmed.cimr.cam.ac.uk/course.html>
- <http://www.nature.com/scitable/topic/genetics-5>
- <http://www.uniprot.org/>
- <http://www.nature.com/nrmicro/journal/v13/n6/full/nrmicro3456.html>
- www.ruppweb.org
- www.xtal.iqfr.csic.es

CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY

Cohesin and condensin. Methods in Molecular Biology 1515. Springer (2017). Editors: Yokomori, Kyoko, Shirahige, Katsuhiko (Eds.) ISBN 978-1-4939-6545-8.

Meiosis: Molecular Mechanisms and Cytogenetic Diversity. INTECH (2012). Edited by Andrew Swan. ISBN 978-953-510118-5.

The Evolution of Sex Determination. Leo Beukeboom and Nicolas Perrin. 2014.

TI - Posttranslational Modification of Proteins. Expanding Nature's Inventory. By Christopher T. Walsh.

JO - Angewandte Chemie International Edition

JA - Angewandte Chemie International Edition

VL - 45

IS - 7

PB - WILEY-VCH Verlag

SN - 1521-3773

UR - <http://dx.doi.org/10.1002/anie.200585363>

DO - 10.1002/anie.200585363

SP - 1020

EP - 1020

KW - Monograph/Research Report in Biochemistry/Bioorganic Chemistry

PY - 2006

Book Title A Handbook of Transcription Factors. Editors Timothy R. Hughes. Series Title Subcellular Biochemistry. Series Volume 52. Copyright 2011. Publisher Springer Netherlands. Copyright Holder Springer Science+Business Media B.V. eBook ISBN 978-90-481-9069-0. DOI 10.1007/978-90-481-9069-0. Hardcover ISBN 978-90-481-9068-3. Softcover ISBN 978-94-007-3604-7. Series ISSN 0306-0225. Edition Number 1. Number of Pages XIV, 306.

Molecular Biology of the Gene, 7h Edition, by James Watson.

Microbe. Moselio Schaechter, John L Ingraham, Frederick C Neidhardt. 2006. ASM Press. ISBN-10: 1-55581-320-8. ISBN-13: 978-155581-320-8.

Protein-Protein Interactions: A Molecular Cloning Manual, 2nd edition. Erica A. Golemis and Peter D. Adams (Eds.). 2005. Cold Spring Harbor Laboratory Press. ISBN: 0-87969-722-9; 0-87969-723-7.

Physical Biology of the Cell, 2nd edition. Rob Phillips, Jane Kondev, Julie Theriot, Hernan Garcia. 2013. Garland Science; ISBN: 978-0-8153-4450-6.

Principles of Fluorescence Spectroscopy, 3rd edition. Joseph R. Lakowicz. 2006. Springer. ISBN: 978-0-387-46312-4.

Protein Interactions. Biophysical Approaches for the Study of Complex Reversible Systems. In Protein Reviews. Volume 5. Editor: Peter Schuck. 2007. Springer. ISBN: 978-0-387-35965-6 (Print), 978-0-387-35966-3 (Online).

Enlaces web:

- http://www.cauma.uthscsa.edu/getting_started.php
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK26918/>
- <https://www.ibiology.org/ibioseminars.html>
- <http://www.wyatt.com/solutions.html>
- https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2004/advanced-chemistryprize2004.pdf

BIOMEDICINE

Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts et al., 6th edition, GS Garland 2015.

Singla Adult Stem Cells: Methods and Protocols, Paolo Di Nardo, Sanjiv Dhingra, Dinender K., Springer New York, 6 ene. 2017-134 páginas.

Confocal Microscopy: Methods and Protocols, Second Edition Methods in Molecular Biology 1075, Paddock, S. W. (Ed) (2014), Springer-Humana Press.

Retinal Disorders: Genetic Approaches to Diagnosis and Treatment. A Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine. Collection Gene Therapy; Genetics; Neurobiology. Edited by Richard Masland, Harvard Medical School, Massachusetts Eye and Ear Infirmary; Joan Miller, Massachusetts Eye and Ear Infirmary; Eric Pierce, Massachusetts Eye and Ear Infirmary.

Plasmids-Biology and Impact in Biotechnology and Discovery. 2015. Edited by Marcelo E. Tolmasky and Juan C. Alonso. American Society for Microbiology, Washington. Print ISBN : 9781555818975. e-ISBN : 9781555818982.

Hydroxyl radical footprinting: A high-resolution method for mapping protein-DNA contacts. Tullius, T.D., Dombroski, B.A., Churchill, M.E.A., Kam, L. Methods in Enzymology Vol. 155, 1987, Pages 537-558.

Enlaces web:

- <https://www.niddk.nih.gov/research-funding/at-niddk/labs-branches/LGP/pages/resources-clinical-trials.aspx>
- <https://www.fightingblindness.ie/cure/>
- <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/0471142727/toc>
- <https://stemcells.nih.gov/info/basics.htm>

- <http://blindness.org/retinal-diseases>

BIOTECHNOLOGY

In vitro embryogenesis in higher plants. Methods in molecular biology 1359, Germana MA, Lambardi M (eds) 2016. Springer Protocols - Humana Press.

Advances in haploid production in higher plants, Touraev A, Forster B and Jain S (eds) (2009). Springer, Berlin.

Systems Biology: Constraint-based Reconstruction and Analysis. Bernhard Ø. Palsson, University of California. 2015.

Bio-nanoparticles : biosynthesis and sustainable biotechnological implications Handbook of Hydrocarbon and Lipid Microbiology. Kenneth N. Timmis. Springer. 2009. ISBN: 978-3-540-77584-3 (Print) 978-3-540-77587-4 (Online).

Directed Evolution, Library Creation Methods and Protocols. In Methods in Molecular Biology Volume 231. Eds. Frances H. Arnold and George Georgiou. Humana Press 2003, New Jersey USA.

Biorefineries-Industrial Processes and Products. Eds. Birgit Kamm, Patrick R. Gruber and Micahel Kamm. Wiley-VCH Verlag GmbH and Co. KGaA. 2010, Germany.

Biocatalysis based on heme peroxidases, Torres E, Ayala M. Berlin, Germany: Springer-Verlag; 2010.

Production of biofuels and chemicals from lignin, Fang Z, Smith JrRL. Springer; 2016.

Plant Biotechnology and Agriculture. Prospects for the 21st century. Edited by Arie Altman and Paul Michael Hasegawa; Academic Press, USA, 2012 (ISBN: 978-0-12-381466-1).

Enlaces web:

- Mapas metabólicos de degradación de contaminantes: <http://eawag-bbd.ethz.ch/>
- <http://jgi.doe.gov/>
- Herramientas, diseños y proyectos de biología sintética: www.igem.org
- <http://genome.jgi.doe.gov/programs/fungi/index.jsf>