

Advanced Methods in MCIB

**MASTER'S DEGREE IN MOLECULAR AND CELLULAR
INTEGRATIVE BIOLOGY**

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



GENERAL DATA

Name

Advanced Methods in MCIB

Code

101973

Academic year

2016-17

Degree

[MASTER'S DEGREE IN MOLECULAR AND CELLULAR INTEGRATIVE BIOLOGY](#)

ECTS Credits

10

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Prieto Orzanco, Alicia

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Díaz Pereira, José Fernando

Investigador Científico

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Martín Santamaría, Sonsoles

Investigadora científica.

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lecturers

Campillo Martín, Nuria Eugenia

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

García Sanz, Jose Alberto

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Camarero Fernández, Susana

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Pérez Fernández, Ruth

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

Vega Fernández, María Cristina

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

Gil Ayuso-Gontán, Carmen

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

Zorrilla López, Silvia

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

Espeso Fernández, Eduardo Antonio

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

Alfonso Botello, Carlos

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

Escolar Antúnez, Fernando

Especialista I+D+I

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

Rivas López, Luis Ignacio

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

Rodríguez Fernández, José Luis

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

Sánchez Testillano, Pilar

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

Fernández Tornero, Carlos

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

Oliva Blanco, María Ángela

Investigador Ramón y Cajal
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Cañada Vicinay, Francisco Javier

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

Romero Garrido, Antonio

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

Salinas Muñoz, Julio

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

Andreu Morales, José Manuel

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

Núñez Ramírez, Rafael

Técnico Superior Especializado
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

SCHEDULE

Timetable

05/10/2016

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB X-ray diffraction and crystallography (Lab. B02)

María Ángela Oliva Blanco

Investigador Ramón y Cajal
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Carlos Fernández Tornero

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

Antonio Romero Garrido

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

María Cristina Vega Fernández

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

06/10/2016

9:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Electron microscopy of biological samples (Lab. S10B)

Fernando Escolar Antúñez

Especialista I+D+I

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Cryo-EM of macromolecules (Lab. S10B)

Rafael Núñez Ramírez

Técnico Superior Especializado

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/10/2016

12:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Introduction to NMR (Theory)

Francisco Javier Cañada Vicinay

Profesor de Investigación

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Introduction to NMR (Practice)

Francisco Javier Cañada Vicinay

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

19/10/2016

9:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Drug design and development - Synthesis of paracetamol. Lab B05-06

Ruth Pérez Fernández

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

Nuria Eugenia Campillo Martín

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

Carmen Gil Ayuso-Gontán

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

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Molecular modeling: Docking and MD simulation

Sonsoles Martín Santamaría

Investigadora científica.
 Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Molecular modeling: Docking and MD simulation

Sonsoles Martín Santamaría

Investigadora científica.
 Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

03/11/2016

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Macromolecular interactions: analytical ultracentrifugation and light scattering

Carlos Alfonso Botello

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

07/11/2016

9:00 - 10:00

M1B: Advance Methods in MCIB Macromolecular interactions: fluorescence-based approaches

José Manuel Andreu Morales

Profesor de Investigación

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

10:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Macromolecular interactions: fluorescence-based approaches

Silvia Zorrilla López

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

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Spectroscopy techniques

José Fernando Díaz Pereira

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

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Molecular dynamics and nucleo-cytoplasmatic transport in *Aspergillus*

Eduardo Antonio Espeso Fernández

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

11/01/2017

9:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Bioenergetic metabolism in Leishmania as chemotherapeutic target (Theory)

Luis Ignacio Rivas López

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

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Bioenergetic metabolism in Leishmania as chemotherapeutic target (Practice)

Luis Ignacio Rivas López

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

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Immunofluorescence

José Luis Rodríguez Fernández

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

18/01/2017

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Confocal microscopy

Pilar Sánchez Testillano

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

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Confocal microscopy

Pilar Sánchez Testillano

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

19/01/2017

9:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Stem cells

Jose Alberto García Sanz

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

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Stem cells

Jose Alberto García Sanz

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

01/02/2017

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Plant biotechnology

Julio Salinas Muñoz

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

02/02/2017

14:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Plant biotechnology

Julio Salinas Muñoz

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

15/02/2017

10:00 - 11:00

M1B: Advance Methods in MCIB Directed evolution

Susana Camarero Fernández

Científico Titular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Directed evolution

Susana Camarero Fernández

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

27/02/2017

15:30 - 16:30

M1B: Advance Methods in MCIB Plant biotechnology

Julio Salinas Muñoz

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

08/03/2017

11:30 - 13:30

Exam