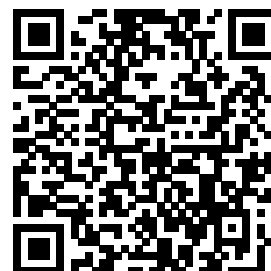


Advanced Methods in MCIB

**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

2019-20

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)

Bermejo Moreno, Rodrigo

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lecturers

Lillo Villalobos, María del Pilar

Científica Titular

Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)

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)

González Pérez, Beatriz

Científico Titular

Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)

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)

Infantes San Mateo, Lourdes

Científico Titular

Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Luque Ortega, Juan Román

Doctor en Biología

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Treviño Avellaneda, Miguel Ángel

Doctor en Ciencias Químicas

Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

de Eugenio Martínez, Laura Isabel

Doctora en Bioquímica y Biología Molecular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Criado García, Olga

Doctora en Ciencias Químicas

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Monterroso Marco, Begoña

Doctora en Farmacia

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)

Díaz Pereira, José Fernando

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)

Albert de la Cruz, Armando Joaquín

Investigador Científico

Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lietha , Daniel

Investigador Distinguido

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

Lastres Varo, Pedro

Investigador titular de OPI
Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Martín Santamaría, Sonsoles

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

Sánchez Barrena, María José

Investigadora Ramón y Cajal
Instituto Química Física Rocasolano
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Cañada Vicinay, Francisco Javier

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

Martínez Ripoll, Martín

Profesor de Investigación
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Risueño Almeida, Maria del Carmen

Profesora 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

17/10/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB NMR - Principles

Francisco Javier Cañada Vicinay

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

15:00 - 16:00

M1B: Advance Methods in MCIB NMR - Practical session

Francisco Javier Cañada Vicinay

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

22/10/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB XRC - Principles

Martín Martínez Ripoll

Profesor de Investigación
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:30 - 11:30

M1B: Advance Methods in MCIB XRC - Practical session

Armando Joaquín Albert de la Cruz

Investigador Científico
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11:30 - 12:30

M1B: Advance Methods in MCIB XRC - Practical session

Lourdes Infantes San Mateo

Científico Titular
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:30 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB XRC - Practical session

Beatriz González Pérez

Científico Titular
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

23/10/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB Analytical ultracentrifugation and light scattering

Juan Román Luque Ortega

Doctor en Biología
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:40 - 11:40

M1B: Advance Methods in MCIB Fluorescence

Silvia Zorrilla López

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

12:00 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB XRC - Practical session (computer room)

María Cristina Vega Fernández

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

24/10/2019

12:00 - 13:00

M1B: Advance Methods in MCIB IQFR Lab rotation presentations

María Cristina Vega Fernández

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

28/10/2019

12:00 - 13:00

M1B: Advance Methods in MCIB CIB Lab rotation presentations

Daniel Lietha

Investigador Distinguido
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Biológicas (CSIC)

29/10/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB Cryo-EM - Principles

Carlos Fernández Tornero

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

10:30 - 12:00

M1B: Advance Methods in MCIB Cryo-EM - Practical session

Rafael Núñez Ramírez

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

12:00 - 13:30

M1B: Advance Methods in MCIB Cryo-EM - Practical session

Fernando Escolar Antúñez

Especialista I+D+I

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

30/10/2019

10:40 - 11:40

M1B: Advance Methods in MCIB Simulations

Sonsoles Martín Santamaría

Investigadora científica.

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

31/10/2019

12:00 - 12:30

M1B: Advance Methods in MCIB Practical session

Ruth Pérez Fernández

Científico Titular

Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12:30 - 13:00

M1B: Advance Methods in MCIB Practical session

Sonsoles Martín Santamaría

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

25/11/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB Fundamentals of Confocal microscopy

Maria del Carmen Risueño Almeida

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

26/11/2019

9:30 - 10:30

M1B: Advance Methods in MCIB Fundamentals of Confocal microscopy

Pedro Lastres Varo

Investigador titular de OPI
Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10:30 - 11:30

M1B: Advance Methods in MCIB Fundamentals of Confocal microscopy

Pedro Lastres Varo

Investigador titular de OPI
Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

29/11/2019

12:00 - 14:00

M1B: Advance Methods in MCIB Fundamentals of Confocal microscopy

Eduardo Antonio Espeso Fernández

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

09/01/2020

11:30 - 13:00

M1B: Advance Methods in MCIB Immunofluorescence

Olga Criado García

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

16/01/2020

12:40 - 13:40

M1B: Advance Methods in MCIB Docking: practical session

Sonsoles Martín Santamaría

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

21/01/2020

10:10 - 11:10

M1B: Advance Methods in MCIB Spectroscopic assays for drug evaluation

José Fernando Díaz Pereira

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

22/01/2020

12:40 - 13:40

M1B: Advance Methods in MCIB Advanced fluorescence micro-spectroscopy

María del Pilar Lillo Villalobos

Científica Titular
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13/02/2020

15:00 - 17:00

M1B: Advance Methods in MCIB Cell-free synthetic biology: microfluidic-based formation of droplets and vesicles for encapsulation of biological macromolecules

Begoña Monterroso Marco

Doctora en Farmacia

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

17/02/2020

15:00 - 16:00

M1B: Advance Methods in MCIB Protein production and purification I

Laura Isabel de Eugenio Martínez

Doctora en Bioquímica y Biología Molecular
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 17:00

M1B: Advance Methods in MCIB Protein production and purification I

Alicia Prieto Orzanco

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

18/02/2020

15:00 - 15:40

M1B: Advance Methods in MCIB Protein production and purification II

María José Sánchez Barrena

Investigadora Ramón y Cajal
Instituto Química Física Rocasolano
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15:40 - 16:20

M1B: Advance Methods in MCIB Protein production and purification II

Beatriz González Pérez

Científico Titular
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:20 - 17:00

M1B: Advance Methods in MCIB Protein production and purification II

Miguel Ángel Treviño Avellaneda

Doctor en Ciencias Químicas
Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)