

Fronteras de la investigación en Biología Sintética Integrativa I

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA SINTÉTICA
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

Fronteras de la investigación en Biología Sintética Integrativa I

Código asignatura

102626

Curso académico

2023-24

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA SINTÉTICA INTEGRATIVA](#)

Créditos ECTS

15

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Inglés.

CONTENIDOS

Contenidos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

Transversales

Específicas

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

PROFESORADO

Profesor responsable

Peretó Magraner, Juli

*Doctor en Química
Catedrático de Universidad, Bioquímica y Biología Molecular (UV)
Instituto de Biología Integrativa de Sistema I2SysBio (UV- CSIC)*

Peñalva Soto, Miguel Ángel

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

Rivas Caballero, Germán Alejandro

*Profesor de Investigación de OPI
Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB-CSIC)*

Profesorado

Siddharth , Deshpande

*Assistant PROFESSOR
Principal investigator
Laboratory of Physical Chemistry and Soft Matter, Wageningen University*

Ríos Solís, Leonardo

*Associate Professor of Metabolic and Bioprocess Engineering
University College London, Department of Biochemical Engineering*

Danelon , Christophe

*Associate Professor
Delft University of Technology*

García Martínez, Javier

*Catedrático de Química Inorgánica
Presidente, Academia Joven de España
Universidad de Alicante*

Jiménez Dalmaroni, Maximiliano Javier

*D. Phil
Biochemistry Visiting Scientist
National University of La Plata (UNLP)
Institute of Biochemistry Research of La Plata (INIBIOLP)
Faculty of Medical Sciences*

Santala , Suvi

*Dr Sci (Tech)
Academy Research Fellow (Molecular and metabolic engineering)
Tampere University*

Montoliu José, Lluís

*Licenciado (1986) y Doctor (1990) en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona
Investigador Científico del CSIC
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)*

Schwille , Petra

Max Planck Inst. Biochemistry, Martinsried, Germany)

Nikel Mayer, Pablo Iván

*PhD.
Full Professor/ Head of Section
Denmark Technical University*

Seeberger , Peter

*Professor
Director Max Planck Institute for Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany*

HORARIO

Horario

06/10/2023

11:00 - 12:00

OPENING LECTURE: What is life? How to approach an ancient question with cutting-edge research (ONLINE)

Petra Schwille

Max Planck Inst. Biochemistry, Martinsried, Germany)

20/10/2023

12:00 - 13:00

MISB-FRONTIERS: Designing biomimetic systems: from understanding biological self-organization towards synthetic cells

Deshpande Siddharth

Assistant PROFESSOR

Principal investigator

Laboratory of Physical Chemistry and Soft Matter, Wageningen University

24/11/2023

12:00 - 13:00

MISB-FRONTIERS: Constructing minimal cells that can evolve (ONLINE)

Christophe Danelon

Associate Professor

Delft University of Technology

27/11/2023

12:00 - 13:00

MISB FRONTIERS: Automated Glycan Assembly Enables the Glycosciences

Peter Seeberger

Professor
Director Max Planck Institute for Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany

29/11/2023

16:00 - 18:00

MISB FRONTIERS

Javier García Martínez

Catedrático de Química Inorgánica
Presidente, Academia Joven de España
Universidad de Alicante

18/12/2023

12:00 - 13:00

MISB-FRONTIERS: The untapped chemical diversity of environmental bacteria: tools and applications

Pablo Iván Nikel Mayer

PhD.
Full Professor/ Head of Section

Denmark Technical University

12/01/2024

12:00 - 13:00

MISB-FRONTIERS: Metabolic engineering tools and strategies for high-value lipid production in bacteria

Suvi Santala

Dr Sci (Tech)
Academy Research Fellow (Molecular and metabolic engineering)
Tampere University

22/01/2024

16:00 - 18:00

MISB FRONTIERS: ONLINE

Lluís Montoliu José

Licenciado (1986) y Doctor (1990) en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona
Investigador Científico del CSIC
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

12/02/2024

12:00 - 13:00

MISB FRONTIERS: Advances in Synthetic Bioprocessing: Pioneering the Future of Biomanufacturing through Combined Breakthroughs in Synthetic Biology and Bioprocess Engineering

Leonardo Ríos Solís

Associate Professor of Metabolic and Bioprocess Engineering

University College London, Department of Biochemical Engineering

27/02/2024

12:00 - 13:00

MISB FRONTIERS:

Maximiliano Javier Jiménez Dalmaroni

D. Phil
Biochemistry Visiting Scientist
National University of La Plata (UNLP)
Institute of Biochemistry Research of La Plata (INIBIOLP)
Faculty of Medical Sciences