

# 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

**Transversales**

**Específicas**

# PLAN DE APRENDIZAJE

## Actividades formativas

# SISTEMA DE EVALUACIÓN

## Descripción del sistema de evaluación

## PROFESORADO

### Profesor responsable

**Peñalva Soto, Miguel Ángel**

*Doctor en Ciencias Biológicas.*

*Profesor de Investigación (CSIC).*

**Peretó Magraner, Juli**

*Doctor en química.*

*Catedrático de Universidad, Bioquímica y Biología Molecular (Universitat de València).*

*Instituto de Biología Integrativa de Sistemas I2SysBio (Universitat de València-CSIC).*

**Rivas Caballero, Germán Alejandro**

### 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*

**García Martínez, Javier**

*Doctor en Ciencias Químicas.*

*Catedrático de Química Inorgánica.*

*Universidad de Alicante.*

**Danelon , Christophe**

*Doctor.*

*Associate Professor.*

*Delft University of Technology.*

**Jiménez Dalmaroni, Maximiliano Javier**

*D.Phil.*

*Biochemistry. Visiting Scientist.*

*National University of La Plata (UNLP)/ Institute for 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).*

**Nikel Mayer, Pablo Iván**

*Ph.D.*

*Full Professor (Synthetic Biology) / Head of Section.*

*DTU.*

**Seeberger , Peter**

*Professor.*

*Director.*

*Max Planck Institute of Colloids and interfaces.*

**Schwille , Petra**

## 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