

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

2022-23

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).

Ares García, Saúl

Doctor en Matemática Aplicada.

Científico Titular del CSIC.

Centro Nacional de Biotecnología (Departamento de Biología de Sistemas).

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).

Otero Muras, Irene

Doctora por la Universidad de Vigo. Ingeniera Química .

Científica Titular CSIC (funcionaria).

Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (UV-CSIC).

Fernández Alonso, María del Carmen

Licenciatura y Doctorado en Química.

Licenciatura en Bioquímica.

Investigadora Posdoctoral

Centro de Investigaciones Biológicas.

Rivas Caballero, Germán Alejandro

Profesorado

de Lorenzo Prieto, Víctor Emilio

Centro de Investigaciones Biológicas CSIC

Giraldo Suárez, Rafael

Doctor en Ciencias Biológicas.

Profesor de Investigación de OPI.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC).

Ellis , Thomas

PhD in Pharmacology, University of Cambridge.

Professor of Synthetic Genome Engineering.

Imperial College Centre for Synthetic Biology (IC-CSynB) and the Department of Bioengineering at Imperial College, London.

Nikel Mayer, Pablo Iván

Ph.D.

Full Professor (Synthetic Biology) / Head of Section.

DTU.

Rodríguez Banga, Julio

Spruijt , Evan

HORARIO

Horario

07/10/2022

10:00 - 12:00

OPENING LECTURE: Future challenges of synthetic biology

Thomas Ellis

PhD in Pharmacology, University of Cambridge
Professor of Synthetic Genome Engineering
Imperial College Centre for Synthetic Biology (IC-CSynB) and the Department of Bioengineering
at Imperial College, London

18/11/2022

12:00 - 14:00

Seminario

Evan Spruijt

Professor
Professor of Physical Organic Chemistry
Institute for Molecules and Materials, Radboud Univ., Nijmegen, NL

13/12/2022

12:30 - 13:30

FRONTIERS. Optimization in Systems and Synthetic Biology

Julio Rodríguez Banga

Doctor en Química Industrial
Profesore de Investigación del CSIC

Misión Biológica de Galicia, CSIC

16/12/2022

12:00 - 14:00

Daring the limits of chemistry in living cells by engineering synthetic metabolism for biofluorination

Pablo Iván Nikel Mayer

PhD.
Full Professor/ Head of Section
Denmark Technical University

17/02/2023

12:00 - 14:00

Frontiers "Immunology of Ebola virus disease"

César Muñoz Fontela

Professor
Research Group Leader
Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine

24/03/2023

12:00 - 14:00

Seminario

Bert Poolman

Professor, Dr.
Full Professor- Biochemistry
Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute

30/03/2023

12:00 - 14:00

Seminario on line

Guillermo Rodrigo Tárrega

Doctor
Científico Titular del CSIC
I2SysBio, CSIC, Universidad de Valencia

31/03/2023

12:00 - 14:00

Seminario

Ohad Medalia

Professor
Full professor of Biochemistry
University of Zurich

11/04/2023

11:00 - 13:00

Seminario

Patrick Yizhi Cai

The University of Manchester

27/04/2023

9:00 - 10:00

MISB-Lilly Round Table

José María Sánchez-Puelles González-Carvajal

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

10:00 - 10:30

MISB-Lilly Round Table

Ana María Castaño Mansanet

Doctora
Directora Senior-Investigación
Eli Lilly and Company

10:30 - 11:00

MISB-Lilly Round Table

Severine Gharbi

PhD
Senior Research Advisor
Eli Lilly and Company, Alcobendas, Spain

05/05/2023

12:00 - 14:00

Seminario

Alessandro Costa

Dr Principal Group Leader, Structural Biology, DNA replication
The Francis Crick Institute

24/05/2023

12:00 - 14:00

Seminario

Xavier Salvatella Giralt

Doctor en Ciencias Químicas
Profesor de Investigación ICREA y Group Leader
ICREA y IRB Barcelona

05/06/2023

12:00 - 14:00

Seminario

Peter Bieling

Dr. Research Group Leader
Max Planck Institute of Molecular Physiology / Department of Systemic Cell Biology

23/06/2023

10:00 - 12:00

Ceremonia clausura primera promoción MISB

Aurelien Roux

Univ. Geneva. Switzerland

Laurent Blanchoin

CEA/CNRS/Universite Grenoble Alpes, Grenoble