Fronteras de la investigación en Biología Sintética Integrativa I

MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA SINTÉTICA INTEGRATIVA

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

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

COMPETENCIAS

Generales

Transversales

Específicas

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

PROFESORADO

Profesor responsable

Ares García, Saúl

Doctor en Matemática Aplicada
Científico Titular del CSIC
Centro Nacional de Biotécnología, Dpto Biología de Sistemas

Peretó Magraner, Juli

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

Fernández Alonso, María del Carmen

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

Otero Muras, Irene

Doctora en Ingeniería Química (Universidad de Vigo)
Científica Titular CSIC
Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (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)

Giraldo Suárez, Rafael

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)
Profesor de Investigación de OPI

Rodríguez Banga, Julio

Doctor en Química Industrial
Profesore de Investigación del CSIC
Misión Biológica de Galicia, 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

PhD.
Full Professor/ Head of Section
Denmark Technical University

de Lorenzo Prieto, Víctor Emilio

Profesor de Investigación
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Spruijt , Evan

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

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