

# Advanced Methods in Integrative Synthetic Biology

**MASTER'S DEGREE IN INTEGRATIVE SYNTHETIC 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 Integrative Synthetic Biology

### Code

102625

### Academic year

2024-25

### Degree

[MASTER'S DEGREE IN INTEGRATIVE SYNTHETIC BIOLOGY](#)

### ECTS Credits

10

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Durante Rodríguez, Gonzalo**

*Científico Postdoctoral (Microbiología Medioambiental y Molecular)  
Centro de Investigaciones Biológicas - CSIC*

**Zorrilla López, Silvia**

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

**Buceta Fernández, Javier**

*Doctor C.C. Físicas  
Científico Titular CSIC/Investigador Principal  
Instituto de Biología Integrativa de Sistemas*

**Monterroso Marco, Begoña**

*Doctora en Farmacia  
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

### Lecturers

**Sanz Morales, Jesús Miguel**

*Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB).Madrid  
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)*

**Alfonso Botello, Carlos**

*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)*

**Conesa Muñoz, José Javier**

*Doctor en Biología Molecular y Celular  
Posdoctoral  
CNB-CSIC*

**Luque Ortega, Juan Román**

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

**Arias Palomo, Ernesto**

*Doctor en Bioquímica y Biología Molecular  
Científico Titulas de los OPIS*

*Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CSIC)*

**Fernández Pérez, Francisco José**

*Doctor en Bioquímica y Biología Molecular  
Director Ejecutivo de Abvance Biotech*

**Blanco Gutiérrez, Francisco José**

*Doctor en Ciencias Químicas  
Investigador científico del CSIC  
Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas*

**Pazos Cabaleiro, Florencio**

*Doctor en Ciencias  
Científico Titular OPIS  
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)*

**Tamames de la Huerta, Javier**

*Doctor en Ciencias  
Científico Titular  
CNB-CSIC*

**Jaramillo Rosales, Alfonso**

*Doctor en Física  
Investigador Científico  
Centro Superior de Investigaciones Científicas CSIC*

**Goñi Moreno, Ángel**

*Doctor en Ingeniería Informática  
Investigador  
Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas  
Universidad Politécnica de Madrid*

**Carbonell Cortés, Pablo**

*Doctor Ingeniero Industrial  
Profesor Titular de Universidad*

*Universidad Politécnica de Valencia*

**Sanz Aparicio, Juliana**

*Doctora Ciencia Químicas  
Investigadora Científica CSIC  
Instituto de Química-Física Rocasolano (IQFR).  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

**Fernández Fernández, Cristina**

*Doctora en Biología Molecular/ Técnico especializado OPIS  
Ingeniera Química  
Instituto de Biología Integrativa de Sistemas - I2SYSBIO*

**Otero Muras, Irene**

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

**Nollmann Martínez, Marcelo**

*Doctor  
Biofísica  
Centre Nationale de la Recherche Scientifique (CNRS)*

**Escolar Antúnez, Fernando**

*Especialista I+D+I  
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)*

**Hermoso Domínguez, Juan Antonio**

*Investigador Científico*  
*Instituto de Química-Física Rocasolano (IQF)*  
*Centro 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)*

**Mompeán García, Miguel Ángel**

*Investigador Posdoctoral*  
*IQF Blas Cabrera CSIC (Madrid)*

**Oroz Garde, Francisco Javier**

*Investigador Postdoctoral*  
*Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR)*  
*Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)*

**Martín Santamaría, Sonsoles**

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

**González Grandío, Eduardo**

*Licenciado en Bioquímica*  
*Investigador Ramón y Cajal*  
*Centro Nacional de Biotecnología-CSIC*

**Peñalva Soto, Miguel Ángel**

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

**Cañada Vicinay, Francisco Javier**

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

**González Ibáñez, Carlos**

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