

ENCUENTRO

Microbioma humano
y ambiental: Ciencia,
Emprendimiento y
Sociedad

Horario y dirección de contacto

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h

Santander

Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tlf.: 942 29 87 00

Madrid

C/ de Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tlf.: 91 592 06 31 / 33

A partir del 22 de junio

Mañana de L a V: 9.00 a 14.00 h
Tarde de L a J: 15.30 a 18.00 h

Santander

Palacio de la Magdalena
39005 Santander
Tlf.: 942 29 88 00

alumnos@uimp.es
www.uimp.es

Organizado en colaboración con



Este curso es susceptible de ser reconocido como formación permanente del profesorado para el personal docente de los centros que imparten las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de Educación, en base al artículo 21 y 29 de la Orden EDU/2886/2011, de 20 de octubre, por la que se regula la convocatoria, reconocimiento, certificación y registro de las actividades de formación permanente del profesorado.

Código 66A8 - ECTS: 2

Dirección:

M. Victoria Moreno-Arribas

Profesora de Investigación del CSIC en el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL), Madrid
Coordinadora de la Conexión-MICROBIOMA CSIC

Ramiro Logares

Investigador Científico del CSIC en el Instituto de Ciencias del Mar (ICM), Barcelona. Coordinador Adjunto de la Conexión MICROBIOMA-CSIC

El microbioma es un campo emergente de gran relevancia estratégica. Estas comunidades microbianas influyen de forma decisiva en la salud humana, los ecosistemas y la sostenibilidad, transformando paradigmas en biología y medicina. Su estudio impulsa nuevas estrategias preventivas y terapéuticas, así como innovaciones biotecnológicas clave para la bioeconomía.

Este curso ofrece una visión integradora y actualizada del microbioma en los ecosistemas humano, animal, ambiental y alimentario, desde sus bases científicas hasta sus aplicaciones e impacto social. Se alinea con la iniciativa Conexión MICROBIOMA del CSIC y promueve un enfoque multidisciplinar que integra ciencia básica, análisis de datos e IA, ámbito clínico, sostenibilidad ambiental, ética y políticas públicas.

El curso está dirigido a estudiantes de posgrado y doctorado, investigadores y profesionales de los ámbitos biosanitario, agroalimentario, ambiental y biotecnológico, así como a gestores, responsables de políticas públicas y emprendedores. Especialmente indicado para perfiles de biología, biomedicina, medicina, farmacia, veterinaria, ciencias ambientales, biotecnología, bioinformática, ingeniería o ciencia de datos que busquen una visión integradora e interdisciplinar del microbioma.

Apertura matrícula

Desde el día 13 de abril de 2026
(plazas limitadas)

Solicitud
online





Lunes 27

Microbiomas en distintos ecosistemas: Conectividad entre hábitats y One Health

- 10.00 h El microbioma y su importancia en la ciencia, la innovación y la sociedad
M.Victoria Moreno-Arribas
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL, CSIC-UAM), Madrid
- 10.30 h Microbioma humano y su influencia en la salud. Microbioma de los alimentos y cadena alimentaria
Abelardo Margolles
Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLACSIC), Oviedo
Susana Delgado
Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLACSIC), Oviedo
- 12.00 h Microbioma ambiental: ecosistemas terrestres y acuáticos
Ramiro Logares
Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC), Barcelona
Eduardo Pérez-Varela
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), Madrid
- 13.00 h Microbiomas en zonas extremas
Carlos Pedros Alió
Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC), Madrid
- 15.30 h Microbioma, ecología y biodiversidad
Carlos Pedros Alió
- 16.15 h Mesa redonda/debate interdisciplinar. Formación en microbioma
Susana Delgado
Eduardo Pérez-Varela
Carlos Pedros Alió
Alicia Prior
Museo Nacional de Ciencias Naturales, MNCN-CSIC



Martes 28

Herramientas, estandarización y buenas prácticas para el estudio del microbioma

- 09.30 h Muestreo, protocolos estandarizados, controles y calidad en el estudio del microbioma
Alfonso Benítez
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC). Valencia

BB

- 10.15 h Microbioma y aproximaciones multiómicas
Ramiro Logares
- 11.30 h Análisis bioinformático y computacional de datos metagenómicos. Datos FAIR y gestión de información en proyectos microbioma
Carlos Sabater
Rowett Institute, University of Aberdeen, Scotland, UK
- 15.00 h Modelización de microbiomas: modelos ecológicos, cinéticos e híbridos con inteligencia artificial.
Artai Rodríguez Moimenta
Instituto de Investigaciones Marinas (IIM), Vigo
- 15.45 h Mesa redonda. Innovación y retos en bioinformática del microbioma. Oportunidades y potenciales desafíos de la IA
Alfonso Benítez
Carlos Sabater
Artai Rodríguez Moimenta
Fernando Naya
Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, IATS-CSIC



Miércoles 29

Aplicaciones emergentes del microbioma en salud y medio ambiente, y aspectos sociales

- 09.30 h Microbioma clínico y medicina personalizada
Rosa del Campo
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.
Universidad La Rioja, Logroño
- 10.15 h El resistoma y la crisis de las resistencias antimicrobianas: una visión microbioma
José Francisco Cobo
Universidad de León
- 11.30 h Microbioma y cambio climático: impactos bidireccionales
Eduardo Pérez-Varela
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA-CSIC), Madrid
- 12.15 h Microbiología forense y otras fronteras: aplicaciones del microbioma
David Parra Pecharrormán
Servicio de Criminalística de la Guardia Civil

- 15.00 h El microbioma en las políticas públicas: salud pública y medioambiente
Francisco Javier Moreno
Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL, CSIC-UAM), Madrid. Miembro del panel de EFSA (European Food Safety Authority)
- 15.45 h Mesa redonda. Ética, seguridad y sociedad en la era del microbioma
Rosa del Campo
Eduardo Pérez-Varela
José Francisco Cobo
David Parra Pecharrormán
Francisco Javier Moreno



Jueves 30

Conexión Microbioma: Emprendimiento, transferencia e innovación

- 09.30 h Conexión MICROBIOMA/MICROBIOMA-HUB
M.Victoria Moreno-Arribas
- 10.00 h Del laboratorio al mercado: oportunidades de emprendimiento en microbiomas. Casos de éxito en transferencia tecnológica del microbioma
Carmen Martín González
CMG MedDev
Pedro Álvarez Bretones
IVORO Ventures
- 12.00 h Mesa redonda. Horizonte de la innovación: microbioma 2030
Carmen Martín González
Pedro Álvarez Bretones
M.Victoria Moreno-Arribas



Red social de conocimiento UIMP
Accede a las retransmisiones en streaming de los cursos y actividades en uimptv.es



Universidad Internacional Menéndez Pelayo

