



**II MÁSTER DE FORMACIÓN PERMANENTE EN
MICROBIOTA HUMANA
INVESTIGACIÓN, CLÍNICA Y SALUD
IMPARTIDO POR
LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Y
LABORATORIOS XENOGENE**



LABORATORIOS

uma.es

Xenogene

II Máster de formación permanente en MICROBIOTA HUMANA. INVESTIGACIÓN, CLÍNICA Y SALUD.

ORGANIZA E IMPARTE:

Facultad de Medicina. Universidad de Málaga (UMA) y Laboratorios Xenogene

DIRECTOR/A ACADÉMICO/A: Dr. Eduardo Martínez Manzanares.
Catedrático de Universidad. Departamento: Microbiología

CODIRECTOR/A ACADÉMICO/A: Dra. Silvia Mercado Sáenz. Prof.^a de la UMA. Departamento/Empresa: Fisiología humana, histología humana, anatomía patológica y educación física.

INFORMACIÓN:

https://www.titulacionespropias.uma.es/informacion_curso.php?id_curso=6904173

Belén De La Torre Povea

Departamento o lugar de contacto: FISIOLOGÍA HUMANA, HISTOLOGÍA HUMANA, ANATOMÍA PATOLÓGICA Y EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

Teléfono: 952137520

E-mail: btp@uma.es

M^a Pilar González Pedrosa

Departamento o lugar de contacto: Laboratorios Xenogene

Teléfono: 951 15 23 23 // + 34 644 338 445

E-mail: pilargonzalez117@gmail.com

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ENSEÑANZA PROPIA:

Formación en microbiota humana desde un triple punto de vista: la investigación, la clínica y la salud en general.

II Máster de Formación Permanente (60 créditos)

Tipo de enseñanza: On line

PROGRAMA O TEMARIO:

- Modulo 1. Introducción y puesta al día en las áreas de conocimiento en que se basa el máster. 14 créditos = 140 HORAS
- Modulo 2: Tipos de microbiotas. 15 créditos = 150 HORAS
- Modulo 3. Tratamientos y Terapias. 5 créditos = 50 HORAS.
- Modulo 4. Aplicaciones clínicas. 9 créditos = 90 HORAS.

- Modulo 5. Modulaci3n de la microbiota y nutrici3n. 5 cr3ditos = 50 HORAS.
- Modulo 6: Herramientas bioinformáticas para el estudio de la microbiota. 6 cr3ditos = 60 HORAS.
- Modulo 7. Trabajo fin de máster bibliográfico. 6 cr3ditos = 60 HORAS.

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

<https://www.titulacionespropias.uma.es/>

Belén De La Torre Povea

Teléfono: 952137520 // E-mail: btp@uma.es

Mª Pilar González Pedrosa

Teléfono: 951 15 23 23 // + 34 644 338 445

E-mail: pilargonzalez117@gmail.com

PERÍODO DE REALIZACIÓN:

- Fecha inicio: 25/10/2025
- Fecha fin: 29/07/2026
- Horario: Online

PERIODO DE MATRICULACIÓN:

Del 01/10/2025 al 15/10/2025

PRECIO 2500 €

El pago se puede realizar en un solo plazo o en 3 plazos.

Pago fraccionado:

- 1er plazo: Preinscripción: (01/10/2025 al 15/10/2025): 500,00 €
- 2o plazo: 24/10/2025: 1000,00 €
- 3er plazo: 01/12/2025: 1000,00 €

TITULACIÓN: II Máster de Formación Permanente.

Diploma de Especialización: Diploma de Experto.

CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LA CONCESIÓN DE BECAS

Por CURRICULUM VITAE y renta.

BECAS

5 becas de 500 € que se concederán atendiendo a la renta y CV y rendimiento académico.

PERFIL DEL ESTUDIANTADO DE ACCESO Y ADMISIÓN

Art. 34 y 35 del Reglamento sobre Enseñanzas Propias 4.1.

Requisitos de acceso y condiciones o pruebas de acceso especiales (requisitos académicos y/o experiencia profesional)

- **Titulados Universitarios en:** Biología, Medicina, Biotecnología, Bioquímica, Biomedicina, Farmacia, Química, Veterinaria, Terapia ocupacional, Biotecnología, Ingeniería de la salud y titulaciones afines.
 - **Estudiantes de Máster y Postgrado de las titulaciones antes enumeradas.**
 - **Estudiantes de Grado, de las titulaciones antes enumeradas, a los que les queden menos de 30 créditos para obtener su título.**
- 1) Quienes aspiren a acceder a las enseñanzas propias de posgrado que establece el artículo 8.2 deberán cumplir uno de los siguientes requisitos:
 - a) Estar en posesión de un título universitario oficial español u otro que se acredite como equivalente.
 - b) Estar en posesión de un título universitario oficial expedido por un país extranjero y que faculte en el a acceder a enseñanzas de posgrado. Sobre esta circunstancia de acceso, que no requerirá la homologación del título oficial, quien dirija académicamente la enseñanza elevará un informe previo a la Comisión de Enseñanzas Propias, que autorizará o denegará el acceso. En ningún caso la autorización implicará la homologación del título extranjero, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar una enseñanza propia de posgrado en la Universidad de Málaga.
 - 2) Quienes aspiren a acceder a las enseñanzas propias de extensión universitaria deberán adecuarse al perfil que se establezca en el curso correspondiente.

En las enseñanzas propias de posgrado, excepcionalmente se admitirán, con la consideración de matrícula provisional, estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente superar menos de 30 créditos (sin incluir el trabajo de fin de grado y las prácticas externas), no pudiendo optar a ningún certificado de los módulos ni a la expedición de su título propio mientras no se haya obtenido la titulación oficial correspondiente. La persona aspirante deberá ser informada de que no procederá la expedición del título propio hasta que acredite estar en posesión del título a que se refiere el apartado a del artículo 34.1.
 - 3) Asimismo, con carácter excepcional y atendiendo a la disposición adicional decimoséptima de la LOSU, las personas que puedan acreditar experiencia profesional o laboral con nivel competencial equivalente a la formación académica universitaria, podrán acceder a las enseñanzas universitarias de formación permanente mediante un procedimiento de reconocimiento de dicha experiencia.

COMPETENCIAS Y CONOCIMIENTOS PREVIOS

Competencias y conocimientos que el alumnado debe haber adquirido de forma previa a la realización del título (acceso por experiencia profesional, en su caso)

- Conocimientos de Microbiología
- Conocimientos básicos en Biología Molecular
- Prácticas en laboratorio y/o al menos 2 años de trabajo en laboratorio de microbiología y/o biología molecular

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LOS ALUMNOS SI LAS SOLICITUDES SUPERAN EL NÚMERO DE PLAZAS

Se realizará en función del currículum vitae del solicitante, según el siguiente baremo:

- Valoración del Título de Grado: Máximo 1 punto
- Valoración de Títulos de Postgrado: Máximo 0,5 puntos
- Valoración del Título de Licenciado: Máximo 2 puntos
- Valoración de Máster Oficial: Máximo 2 punto
- Valoración del Título de Doctor: Máximo 3 puntos
- Cursos relacionados con los contenidos: 0,25 puntos por curso superior a 30 h.
- (máximo 2 puntos).
- Experiencia en investigación: 1 punto por año
- Experiencia profesional relacionada: 1 punto por año (Máximo 5 puntos)
- Estudiantes de último curso en función del expediente académico

PROGRAMA O TEMARIO DESARROLLADO:

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y PUESTA AL DÍA EN LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO EN QUE SE BASA EL MÁSTER"

1) Tema 1: Presentación e Introducción.

- a) Presentación
- b) ¿Qué es la microbiota?
- c) Importancia de la Microbiota
- d) Diferencias entre Microbiota y microbioma
- e) Relación de la microbiota con distintos órganos
- f) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

2) Tema 2. Microbiología

- a) Conceptos de Microbiología.
- b) La clasificación de los agentes infecciosos
 - i) Los virus
 - ii) Las bacterias

- iii) Las Archeas
 - iv) Los hongos
 - v) Los parásitos
 - vi) Protozoos
 - vii) Metazoos
- c) Propiedades de los microorganismos para producir enfermedades
 - i) Mecanismos de patogenicidad
 - ii) Mecanismos de adhesión y multiplicación
 - iii) Mecanismos que permiten la adquisición de nutrientes del huésped
 - iv) Mecanismos que inhiben el proceso fagocítico
 - v) Mecanismos de evasión de la respuesta inmune
 - vi) Resistencias a antibióticos y antimicóticos
 - vii) Los plásmidos
- d) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 3) Tema 3. Inmunología**
 - a) Conceptos de inmunología
 - b) Relación entre el sistema inmunitario y la microbiota
 - c) Fisiología del sistema inmunitario
 - d) Componentes del Sistema Inmunitario
 - e) Tejido Linfoide
 - f) Células Inmunitarias
 - g) Sistemas Químicos
 - h) Órganos que intervienen en la inmunidad
 - i) Órganos primarios
 - ii) Órganos secundarios
 - i) Inmunidad innata, inespecífica o natural
 - j) Inmunidad adquirida, adaptativa o específica
 - k) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 4) Tema 4: Endocrinología.**
 - a) Concepto de endocrinología.
 - b) Relación entre el sistema endocrino y la microbiota humana.
 - c) Células, tejidos y órganos del sistema inmune
 - d) Fisiología
 - e) Hormonas
 - i) Clases de hormonas
 - ii) Síntesis, procesamiento y degradación de hormonas
 - iii) Receptores hormonales
 - iv) Sistemas reguladores
 - v) Autoinmunidad endocrina
 - f) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 5) Tema 5: Psiconeuroinmunoendocrinología (PNI).**
 - a) Psiconeuroinmunoendocrinología: Introducción y conceptos
 - b) Relación entre la psiconeuroinmunoendocrinología y la microbiota
 - c) Aplicaciones clínicas
 - d) Interpretación de analíticas y pruebas clínicas
 - e) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 6) Tema 6: Nutrición y microbiota**
 - a) Estilo de vida y microbiota
 - b) Conceptos de Nutrición.

- c) Fisiopatología del sistema digestivo que produce disbiosis.
- d) Relación entre microbiota y dieta. ¿Qué es una dieta sana?
- e) Dietoterapia de la disbiosis
- f) Principales desórdenes nutricionales
- g) Inmunonutrición
- h) Taller nutricional : A propósito de un caso
- i) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

7) Tema 7: Visita virtual a un laboratorio de metagenómica

- a) Explicación del Aparataje del laboratorio y como se usa.
- b) Realización de un análisis de microbiota intestinal
- c) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

MÓDULO 2: TIPOS DE MICROBIOTA Y SU RELACIÓN CON LA ENFERMEDAD

8) Tema 8: Factores que influyen en la microbiota

- a) Factores que influyen en la microbiota.
 - i) Dieta y estilo de vida.
 - ii) Otros factores ambientales
- b) Eje intestino-cerebro
- c) Alteración del ecosistema intestinal y su relación con las Infecciones intestinales
- d) Antibióticoterapia
- e) Interacción Epigenética-Microbiota. Disruptores endocrinos
- f) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

9) Tema 9. La microbiota y su relación con la salud y la enfermedad

- a) Tipos de enfermedades relacionadas con la microbiota
- b) Relación entre la Disbiosis intestinal y la enfermedad
- c) Relación de otros tipos de desórdenes: inmunológicos, metabólicos, neurológicos y gástricos con la enfermedad
- d) Los desórdenes en la microbiota ¿Son causa o efecto de las enfermedades?
- e) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

10) Tema 10. Técnicas de estudio de la microbiota

- a) Marcadores de inflamación intestinal: Calprotectina. Proteína eosinofílica (Epx). Lactoferrina. Lisozima
- b) Marcadores de permeabilidad: Alfa 1 Antitripsina. Zonulina. Las Tight Junctions y su función principal
- c) Metagenómica
 - i) Análisis metagenómicos
 - ii) Técnicas de secuenciación de ácidos nucleicos: de Sanger a la secuenciación de última generación.
 - iii) Metagenómica con 16S o con shot-gun.
- d) Análisis funcional de los resultados de metagenómica
- e) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

11) Tema 11: Tipos de Microbiotas en el cuerpo humano.

- a) Tipos de microbiota
 - i) Microbiota vaginal y endometrial
 - (1) Edad Infantil
 - (2) Edad fértil
 - (3) Menopausia
 - (4) Endometriosis

- (5) Infertilidad y microbiota
- ii) Microbiota urinaria.
 - (1) ¿Qué es la microbiota urinaria humana?
 - (2) Principales Familias y Géneros de microorganismos que la forman
 - (3) ¿Por qué desempeña la microbiota urinaria un papel importante en la salud?
 - (4) ¿Cuáles son las enfermedades asociadas con un desequilibrio de la microbiota urinaria?
 - (5) ¿Cómo cuidar de la microbiota urinaria?
 - (6) ¿Se puede influir y modular la microbiota urinaria?
- iii) Microbiota mamaria.
 - (1) ¿Qué es la microbiota mamaria
 - (2) Porqué la leche materna no es estéril
 - (3) Cómo influye la microbiota mamaria al neonato
- iv) Microbiota del tracto reproductor masculino
 - (1) ¿Qué es?
 - (2) Principales familias y géneros
 - (3) Cómo influye en la salud
 - (4) Microbiota y su influencia en la calidad seminal
- v) Microbiota respiratoria.
 - (1) ¿Qué es la microbiota respiratoria?
 - (2) Papel de la barrera epitelial
 - (3) Principales microorganismos que la conforman
 - (4) Fisiología
 - (5) Significación clínica
- vi) Microbiota de la piel y de otras localizaciones.
 - (1) ¿Qué es?
 - (2) Principales microorganismos que la conforman
 - (3) Fisiología
 - (4) Significación clínica
- vii) Microbiota nasal
 - 1) ¿Qué es?
 - 2) Principales microorganismos que la conforman
 - 3) Fisiología
 - 4) Significación clínica
- viii) Microbiota oral
 - (1) ¿Qué es?
 - (2) Principales microorganismos que la conforman
 - (3) Fisiología
 - (4) Significación clínica
- b) Cómo se hace un estudio de Microbiota 1.
- c) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 12) Tema 12: Microbiota del tracto digestivo.**
 - a) Microbiota gastro-intestinal.
 - i) Conceptos de Histología y anatomía patológica
 - ii) La barrera intestinal. Fisiología. Función.
 - iii) Permeabilidad intestinal e hiperpermeabilidad intestinal.
 - iv) Relación entre Disbiosis intestinal e Hiperpermeabilidad intestinal

- v) Cambios en la microbiota intestinal.
- vi) La microbiota y su relación con los distintos órganos y sistemas
- b) Funcionalidad de la microbiota intestinal
 - i) FUNCION ESTRUCTURAL DE LA MICROBIOTA INTESTINAL
 - (1) Microbiota muconutritiva productora de butirato
 - (2) Microbiota reguladora de moco intestinal
 - (3) Microbiota consumidora de moco intestinal
 - (4) Microbiota protectora y de contención
 - ii) SISTEMA INMUNE
 - (1) Microbiota inmunomoduladora
 - iii) METABOLISMO
 - (1) Microbiota metabólicas/energéticas
 - (2) Microbiota con función proteolítica
 - (3) Microbiota metabolizadora de las sales biliares
 - (4) Microbiota productora de aminas biogénicas (Histamina)
 - (5) Microbiota metabólicas de la Trimetilamina
 - (6) Microbiota productora de Succinato
 - (7) Microbiota consumidora de Succinato
 - iv) HORMONAL
 - (1) Metabolismo de las isoflavonas (S-equol).
 - (2) M. Productoras Metabolismo de las isoflavonas (S-equol).
 - (3) M. Consumidoras Microbiota formadora de Estroboloma
 - v) NEUROMODULADORA
 - (1) Microbiota productoras de Indol
 - (2) Microbiota productora de Triptamina
 - (3) Microbiota productora de ácido indol propiónico (IPA)
 - (4) Microbiota productora de ácido indol acético (IAA)
 - (5) Microbiota productora de Quinurenina
 - (6) Microbiota productora de Quinolinato
 - (7) Microbiota muconutritiva productora de butirato
 - (8) Microbiota productora de GABA
 - (9) Microbiota consumidora de GABA
 - (10) - Metabolismo de la Serotonina por la Microbiota intestinal
 - (11) - Eje intestino -cerebro -
 - (12) - Intersección entre inflamación sistémica por disbiosis y neuroinflamación: interés en alzheimer, Parkinson y otras enfermedades neurodegenerativas.
 - vi) METABOLITOS TÓXICOS
 - (1) Microbiota productora de etanol
 - (2) Microbiota productora de sulfuro de hidrógeno
 - (3) Microbiota dominio archaea productora de metano
- c) Cómo se hace un estudio de microbiota: 2
- d) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- e)

MÓDULO 3: TRATAMIENTOS Y TERAPIAS

13) Tema 13: Tratamientos y Terapias

- a) Definiciones, historia, legislación.
- b) Los probióticos
- c) Prebióticos, Probióticos y compuestos mixtos: probióticos + prebióticos.
- d) Nutraceuticos y alimentos funcionales
- e) Antibióticoterapia
 - i) Resistencia a antibióticos.
- f) Dieta
- g) ¿Cómo interpretar un informe de microbiota 1?
 - i) Desde el punto de vista del analista
 - ii) Desde el punto de vista del nutricionista
 - iii) Desde el punto de vista del digestólogo
 - iv) Desde el punto de vista del alergólogo
- h) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

MÓDULO 4: APLICACIONES CLÍNICAS I

14) Tema 14: Aplicaciones Clínicas I

- a) Pediatría.
 - i) Microbiota en Neonatología y Pediatría
 - ii) Simbiosis madre-hijo
 - iii) Factores que influyen en la Microbiota intestinal de la madre en la gestación y el parto.
 - iv) Influencia del tipo de parto en la Microbiota del neonato
 - v) Tipo de lactancia y duración de esta. Influencia sobre la Microbiota del bebé
 - vi) Leche materna: composición de la Microbiota de la leche materna.
 - vii) Importancia de la lactancia materna en la Microbiota del neonato
 - viii) Lactancia artificial. Probióticos y Prebióticos en fórmulas lácteas
 - ix) Aplicaciones clínicas de Probióticos y Prebióticos en pediatría
- b) Endometriosis.
- c) Infertilidad y microbiota
- d) SQM, fibromialgia y microbiota.
- e) Alergias e intolerancias.
- f) Enfermedades infecciosas.
- g) ¿Cómo interpretar un informe de microbiota 2?
 - i) Desde el punto de vista del analista
 - ii) Desde el punto de vista del nutricionista
 - iii) Desde el punto de vista del digestólogo
 - iv) Desde el punto de vista del alergólogo
- h) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

15) Tema 15. Aplicaciones Clínicas II

- a) Patología Digestiva.
- b) Enfermedades crónicas no transmisibles.
- c) Patologías neurológicas y psiquiátricas.

- d) Cáncer y microbiota.
 - i) Cancer y microbiota
 - ii) Radiología oncoterápica y microbiota
 - iii) Quimioterapia y microbiota
 - iv) Inmunoterapia y microbiota
- e) Otras aplicaciones clínicas (odontológicas, urológicas,).
- f) Epigenética.
- g) Cómo detectar una enfermedad a través del estudio de la microbiota
- h) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

MÓDULO 5: MODULACIÓN DE LA MICROBIOTA Y NUTRICIÓN.

- 16) Tema 16: Modulación de la microbiota**
 - a) Factores moduladores de la microbiota.
 - b) Empleo de probióticos y prebióticos en el paciente sano.
 - c) Fitonutrientes O Trasplante fecal.
 - d) Microbiota, evidencia científica y difusión de los conocimientos.
 - e) A propósito de un caso
 - f) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA.
- 17) Tema 17. Nutrición**
 - a) Inmunonutrición.
 - b) Nutrientes y microbiota.
 - c) Neuroinflamación producida por la disfunción de la microbiota intestinal
 - d) Abordaje nutricional y Fitoterapia para reducir la inflamación
 - e) TALLER NUTRICIONAL
 - f) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

MÓDULO 6: HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS PARA EL ESTUDIO DE LA MICROBIOTA.

- 18) Tema 18: Bioinformática e inteligencia artificial**
 - a) Bioinformática
 - i) Conceptos generales
 - ii) Flujos de trabajo
 - b) Inteligencia artificial
 - i) Conceptos generales
 - ii) Tipos
 - iii) Flujos de trabajo
 - c) Integración de la inteligencia artificial y la bioinformática
 - d) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA
- 19) Tema 19. Herramientas bioinformáticas para el análisis de datos proteómicos.**
 - a) Estrategia de estudio, diseño y análisis bioinformático de datos proteómicos.
 - b) Metodología para la minería de datos y screening.
 - c) Análisis de enriquecimiento. Ontología génica y rutas KEGG. Análisis de mapas KEGG.

- d) Análisis de redes de interacciones génicas. Identificación de clusters y genes centrales.
- e) Metodología de análisis de interacciones en redes proteicas.
- f) Estudio de mecanismos de regulación.
- g) Análisis de resistencia/sensibilidad a fármacos. Búsqueda de interacciones fármaco/químicos-proteínas.
- h) Estudios de validación en pacientes. Análisis de expresión (RNAseq).
- i) Curvas de supervivencia.
- j) Búsqueda de biomarcadores.
- k) EXAMEN DE EVALUACIÓN CONTINUA

20) Tema 20: Investigación

- a) La ética en I+D, Aspectos bioéticos en experimentación animal y humana.
- b) Seguridad en el laboratorio.

MÓDULO 6: TFT: TRABAJO FIN DE TÍTULO BIBLIOGRÁFICO

21) Guía para desarrollar y presentar un TFT.

22) TFT.

PROFESORADO

PROFESORADO UMA

- Dr. Eduardo Martínez Manzanares. Microbiología
- Dr. Miguel Ángel Moriñigo. Microbiología
- Dra. Silvana Teresa Tapia Paniagua. Microbiología
- Dr. Antonio Manuel Burgos Molina Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología
- Dr. Alejandro Escamilla Sánchez. Fisiol. Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica Y Educación Física y Deportiva
- Dra. Silvia Mercado Sáenz. Fisiol. Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica Y Educación Física y Deportiva
- Dra. Rocío Bautista Moreno. Serv. de supercomputación y bioinformática
- Dr. Luis Díaz Martínez. Serv. de supercomputación y bioinformática
- Beatriz Moreno Romero. Radiología y Medicina Física, Oftalmología y Otorrinolaringología
- Dra. Ma Victoria Ortega Jiménez. Fisiol. Humana, Histología Humana, Anatomía Patológica Y Educación Física y Deportiva
- Dra. Isabel Arranz Salas. Fisiol. Humana, Histol. Hum., Anatomía Patológica Y
- Dra. Lourdes de la Peña Fernández. Radiología y Medicina Física, Oftalmología y Otorrinolaringología

- Dra. Patricia Páez González. Biología celular, genética y fisiología
- Dra. M.^a José Bravo. Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología
- Dr. Miguel J. Ruiz Gómez. Radiología y Medicina Física, Oftalmología y Otorrinolaringología

PROFESORADO AJENO

- D^a M^a del Carmen Carrillo Suárez. Xenogene. Aristeia salud
- D^a Andrea Carrillo Suárez. Xenogene. Aristeia salud
- Dr. Abraham Ross. Xenogene. OTEA Autismo. Iluminemos Podcast
- Dra. Carmen Martín Mesa. Xenogene. Omica tech
- Dr. Alejandro González Vidal. Xenogene
- Dr. Ismael Rodríguez de la Rosa. Xenogene
- D. Julián de los Santos Díaz. Xenogene
- D. Francisco Morales Moreno. Xenogene
- D. Santiago Morales Padilla. Xenogene
- Dr. Luís M. Rodríguez Pérez. Xenogene. Investigador IBIMA
- Dr. Alejandro Bonetti Munnich. Xenogene Cátedra de Dieta Mediterránea Sostenible y Hábitos Saludables. UAL (Universidad de Almería).
- Dr. Carlos de Sola Earle. Xenogene. Humanline
- Dr. Louis Teulière. Xenogene Enevia Health
- Dr. José Vigay Conde. Xenogene. Inmunomet
- D^o. Jesús Fernández Sánchez. Xenogene
- D^a M.^a del Pilar González Pedrosa. Xenogene.

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO

El Sistema de Garantía de Calidad del Título Propio II Máster en Microbiota Humana. Investigación, Clínica y Salud se ajustará al texto aprobado en sesión del Consejo de Gobierno de la Universidad de Málaga celebrada el día 18 de abril de 2013.

Disponible en la siguiente dirección:

http://www.uma.es/media/tinyimages/file/SGC_Titulos_Propios_UMA_1.pdf

