Masters Profesionales

Master en Microbiota Humana

INESEM BUSINESS SCHOOL

Índice

Master en Microbiota Humana

1. Sobre INESEM
2. Master en Microbiota Humana

Descripción / Para que te prepara / Salidas Laborales / Resumen / A quién va dirigido / Objetivos

3. Programa académico
4. Metodología de Enseñanza
5. ¿Por qué elegir INESEM?
6. Orientación
7. Financiación y Becas

SOBRE INESEM

BUSINESS SCHOOL

INESEM Business School como Escuela de Negocios Online tiene por objetivo desde su nacimiento trabajar para fomentar y contribuir al desarrollo profesional y personal de sus alumnos. Promovemos ***una enseñanza multidisciplinar e integrada***, mediante la aplicación de ***metodologías innovadoras de aprendizaje*** que faciliten la interiorización de conocimientos para una aplicación práctica orientada al cumplimiento de los objetivos de nuestros itinerarios formativos.

En definitiva, en INESEM queremos ser el lugar donde te gustaría desarrollar y mejorar tu carrera profesional. ***Porque sabemos que la clave del éxito en el mercado es la "Formación Práctica" que permita superar los retos que deben de afrontar los profesionales del futuro.***

Master en Microbiota Humana

DURACIÓN	1500
PRECIO	1795 €
MODALIDAD	Online

Entidad impartidora:

INESEM BUSINESS SCHOOL

Programa de Becas / Financiación 100% Sin Intereses

Titulación Masters Profesionales

- Titulación Expedida y Avalada por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales. "Enseñanza No Oficial y No Conducente a la Obtención de un Título con Carácter Oficial o Certificado de Profesionalidad."

Resumen

Podemos entender la microbiota como un conjunto de microorganismos que se encuentran en nuestro cuerpo y que se clasifican en diferentes tipos. Cada microbiota cuenta con sus propias particularidades y complejidades. Estos microorganismos son fundamentales para la salud del ser humano y el funcionamiento del sistema inmunitario. Con este Máster de Microbiota Humana de INESEM Business School conocerás a fondo las funciones de las distintas microbiotas que encontramos en el ser humano. Contenidos actualizados y un campus virtual que te permitirá avanzar en el master según tu ritmo y necesidades.

A quién va dirigido

Este Máster en Microbiota Humana está dirigido a graduados universitarios y profesionales de las ramas de Medicina, Enfermería, Biología y relacionados del sector sanitario que quieran ampliar y completar conocimientos sobre la microbiota humana. También esta dirigido a otros profesionales y sanitarios que tengan interés en formarse en esta rama.

Objetivos

Con el Masters Profesionales **Master en Microbiota Humana** usted alcanzará los siguientes objetivos:

- Comprender los aspectos básicos fundamentales de la microbiología y las técnicas de cultivo
- Analizar la microbiota oral y respiratoria, estudiando su anatomía y las diferentes patologías que pueden darse
- Analizar la microbiota genitourinaria y cutánea, estudiando su anatomía y las diferentes patologías que pueden darse
- Analizar la microbiota intestinal, estudiando su anatomía y las diferentes patologías que pueden darse
- Asimilar la relación entre la microbiota y el sistema inmunitario
- Conocer la microbiota durante el embarazo, parto y post parto
- Entender los riesgos biológicos derivados del trabajo sanitario.

¿Y, después?

Para qué te prepara

Tras realizar este Máster en Microbiota Humana estarás preparado para conocer los diferentes tipos de microbiota, como la intestinal o la respiratoria, comprendiendo sus diversas funciones y su impacto en la salud. También conocerás la importancia de la microbiota durante el embarazo y aprenderás a manejar los riesgos biológicos derivados del trabajo con microorganismos potencialmente patógenos.

Salidas Laborales

El Máster en Microbiota Humana tiene cierto carácter multidisciplinar, lo que te va a permitir ejercer profesionalmente en diversos sectores biosanitarios y de la salud, ya sea en centros tanto públicos como privados. Con este máster también podrás orientar tu carrera hacia el campo de la investigación.

¿Por qué elegir INESEM?

El alumno es el protagonista

01

Nuestro modelo de aprendizaje se adapta a las necesidades del alumno, quién decide cómo realizar el proceso de aprendizaje a través de itinerarios formativos que permiten trabajar de forma autónoma y flexible.

Innovación y Calidad

Ofrecemos un servicio de orientación profesional y programas de entrenamiento de competencias con el que ayudamos a nuestros alumnos a crear y optimizar su perfil profesional.

02

Empleabilidad y desarrollo profesional

03

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

INESEM Orienta

Ofrecemos una asistencia complementaria y personalizada que impulsa la carrera de nuestros alumnos a través de nuestro Servicio de Orientación de Carrera Profesional permitiendo la mejora de competencias profesionales mediante programas específicos.

04

Facilidades Económicas y Financieras

05

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades para la realización del pago de matrículas 100% sin intereses así como un sistema de Becas para facilitar el acceso a nuestra formación.

Módulo 1. **Microbiología**

Módulo 2. **Microbiota oral y respiratoria**

Módulo 3. **Microbiota genitourinaria**

Módulo 4. **Microbiota cutánea**

Módulo 5. **Microbiota intestinal**

Módulo 6. **Microbiota y sistema inmunitario**

Módulo 7. **Microbiota en el embarazo y el neonato**

Módulo 8. **Riesgos biológicos en el ámbito sanitario**

Módulo 9. **Proyecto fin de máster**

Módulo 1.
Microbiología

Unidad didáctica 1.
Desarrollo histórico de la microbiología

1. ¿Qué es la microbiología?
2. Origen de los microorganismos
3. Los postulados de Koch

Unidad didáctica 2.
Los microorganismos y su diversidad

1. Concepto e importancia de la biodiversidad microbiana
2. Principios de taxonomía y nomenclatura
3. Identificación de microorganismos

Unidad didáctica 3.
Medios de cultivo y técnicas de análisis bacteriológico

1. Medios de cultivo para crecimiento y aislamiento primario de bacterias
2. Características del crecimiento de microorganismos
3. Características y clasificación de los medios de cultivo
4. Descripción de los medios de cultivo más habituales
5. Preparación de medios de cultivo
6. Técnicas de siembra para análisis bacteriológico
7. Recuentos celulares bacterianos

Unidad didáctica 4.
Identificación de bacterias y hongos de interés clínico

1. Identificación de bacterias de interés clínico
2. Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana
3. Identificación de hongos

Unidad didáctica 5.
Microorganismos y ser humano

1. Relaciones interespecíficas: mutualismo, comensalismo, parasitismo y simbiosis
2. ¿Qué es la microbiota?
3. Funciones de la microbiota humana

Módulo 2.
Microbiota oral y respiratoria

Unidad didáctica 1.
La anatomía de la cavidad bucal y de los dientes

1. Anatomía de cavidad oral
2. Métodos de estudio de la microbiota oral

Unidad didáctica 2.
Anatomía y fisiología respiratoria

1. Anatomía del aparato respiratorio
2. Fisiología del aparato respiratorio

Unidad didáctica 3.
Microbiota y patología oral

1. Halitosis
2. Caries
3. Periodontits
4. Relación con la enfermedad sistémica

Unidad didáctica 4.
Microbiota y patología respiratoria

1. Eje intestino-pulmón
2. Patologías respiratorias comunes: asma, EPOC y Fibrosis quística
3. Microbiota y COVID-19

Unidad didáctica 5.
Prevención de enfermedades orales y respiratorias

1. Higiene y hábitos saludables
2. Probióticos como prevención y tratamiento

Módulo 3.
Microbiota genitourinaria

Unidad didáctica 1.
Sistema genitourinario

1. Anatomía y fisiología del tracto genitourinario en mujeres
2. Anatomía y fisiología del tracto genitourinario en hombres

Unidad didáctica 2.
Microorganismos causantes de las infecciones genitourinarias

1. Microbiota autóctona del tracto genitourinario
2. Principales patologías del tracto genitourinario

Unidad didáctica 3.
Microbiota vaginal

1. Microbiota vaginal. Evolución a lo largo de la vida
2. Vaginotipos
3. Alteración de la homeostasis vaginal, anticonceptivos orales y su relación con patologías infecciosas
4. Estroboloma y patologías asociadas: Endometriosis, SOP y tumores

Unidad didáctica 4.
Probióticos en la prevención de las principales infecciones del tracto genitourinario

1. Probióticos orales
2. Probióticos vaginales

Módulo 4.
Microbiota cutánea

Unidad didáctica 1.
Anatomía y fisiología de la piel

1. Estructura de la piel
2. Fisiología y funciones de la piel

Unidad didáctica 2.
Flora bacteriana de la piel

1. Microbiota natural de la piel
2. Mecanismos de regulación de la microbiota cutánea

Unidad didáctica 3.
Epidermis como barrera protectora sistema inmunitario cutáneo

1. Componentes del sistema inmunitario cutáneo
2. Relación de la microbiota cutánea con el Sistema Inmunitario de la piel

Unidad didáctica 4.
Patologías cutáneas y disbiosis

1. Psoriasis
2. Dermatitis atópica
3. Acné
4. Rosácea

Unidad didáctica 5.

Uso del probióticos en la prevención y tratamiento de las diferentes enfermedades de la piel

1. Probióticos orales
2. Probióticos tópicos

Módulo 5.

Microbiota intestinal

Unidad didáctica 1.

Anatomía y fisiología del aparato digestivo

1. Anatomía del aparato digestivo
2. Fisiología del aparato digestivo

Unidad didáctica 2.

Microbiota del aparato digestivo

1. Microbiota gástrica
2. Microbiota intestinal

Unidad didáctica 3.

Funciones de la microbiota intestinal

1. Función metabólica
2. Función nutritiva
3. Función protectora
4. Función inmunitaria

Unidad didáctica 4.

Mucosa intestinal y sistema inmunitario de la mucosa

1. Permeabilidad intestinal: Tight juntions y zonulina
2. GALT
3. Microbiota portadora de LPS

Unidad didáctica 5.

Microbiota intestinal: relación con la salud mental

1. Sistema Nervioso Entérico
2. Eje intestino-cerebro
3. Ansiedad, depresión y TEA
4. Psicobióticos

Unidad didáctica 6.

Disbiosis gastrointestinal y patologías asociadas

1. SIBO
2. Infección por Helicobacter pylori
3. Obesidad
4. Diabetes e hipercolesterolemia
5. Sensibilidad al gluten no celíaca

Módulo 6.

Microbiota y sistema inmunitario

Unidad didáctica 1.

El sistema inmunitario

1. Estructura del sistema inmunitario: órganos y componentes celulares y moleculares
2. La respuesta inmunitaria
3. Antígenos y determinantes antigénicos

Unidad didáctica 2.

Relación microbiota-nutrición-sistema inmunitario

1. Alimentación vs. Nutrición
2. Clasificación de los alimentos
3. Importancia de los AGCC
4. Antibioticoterapia
5. Principios de nutrigenómica

Unidad didáctica 3.

Nutrición y biotecnología

1. Conceptos generales: alimentos prebióticos, probióticos y enriquecidos
2. Alimentos fermentados y probióticos: diferencias y similitudes
3. Dieta baja en FODMAP
4. Avances biotecnológicos para el cultivo de probióticos
5. Trasplante fecal

Unidad didáctica 4.

Microbiota- sistema inmunitario- sistema nervioso

1. Neuroinflamación y Alzheimer
2. Microbiota y Parkinson
3. Microbiota en ELA y EM

Unidad didáctica 5.

Microbiota y sistema neuroinmunoendocrino

1. Sistema endocrino y hormonas
2. Principales órganos endocrinos
3. Relación hipotálamo-hipófisis
4. Microbiota y disruptores endocrinos
5. Hormonas, estrés y control del apetito

Módulo 7.

Microbiota en el embarazo y el neonato

Unidad didáctica 1.

Microbiota durante el embarazo, parto y postparto

1. Modificaciones de la microbiota en la embarazada
2. Microbiota y su relación con el parto pretérmino, corioamnionitis y preeclampsia
3. Microbiota y depresión postparto

Unidad didáctica 2: colonización y evolución de la microbiota del neonato.

1. Colonización durante el proceso de parto
2. Evolución de la microbiota durante los primeros 1000 días de vida

Unidad didáctica 3.

Microbiota y programación metabólica fetal

1. Teoría de Barker
2. Programación metabólica fetal y vida postnatal

Unidad didáctica 4.

Puericultura e impacto de la lactancia

1. Puericultura
2. Importancia de la lactancia materna en la Microbiota y salud del neonato
3. Lactancia artificial

Unidad didáctica 5.

Probióticos en patologías infantiles

1. Patologías digestivas: Trastornos funcionales digestivos, Diarreas, Enterocolitis necrosante. Intolerancias
2. Patologías no digestivas: Respiratorias y ORL, enfermedades atópicas, metabólicas. Alergias.

Módulo 8.

Riesgos biológicos en el ámbito sanitario

Unidad didáctica 1.

El trabajo y la salud: los riesgos profesionales factores de riesgo

1. Conceptos básicos: trabajo y salud

Unidad didáctica 2.

Higiene industrial concepto y objetivos

1. Introducción a la Higiene Industrial
2. Definiciones y Conceptos Relacionados con la Higiene Industrial
3. Especialidades de la Higiene Industrial
4. Carácter y Ámbito de Actuación de la Higiene Industrial
5. Metodología General de Actuación en Higiene Industrial

Unidad didáctica 3.

Prl riesgos específicos en sanidad

1. Accidentabilidad, descripción de puestos de trabajo y actividades básicas
2. Riesgos derivados de las condiciones de seguridad
3. Riesgos derivados de las condiciones Higiénicas
4. Riesgos derivados de las condiciones ergonómicas del lugar de trabajo

Unidad didáctica 4.

Agentes biológicos efectos, evaluación y control

1. El Riesgo Biológico
2. Características de los agentes biológicos más comunes
3. Vías de entrada y procesos de transmisión
4. Clasificación de los agentes biológicos
5. El Riesgo Biológico en Laboratorios
6. Identificación y Evaluación del Riesgo Biológico
7. Evaluación del Riesgo Biológico. Valoración y Criterios de Interpretación
8. Acciones a Adoptar tras Evaluación del Riesgo
9. Acciones Preventivas
10. Clasificación de los Residuos Biológicos

Unidad didáctica 5.

Métodos de limpieza desinfección y esterilización

1. Principales conceptos
2. Limpieza del material
3. Prevención de infecciones
4. Desinfección
5. Esterilización

Unidad didáctica 6.

Eliminación de los residuos biológicos

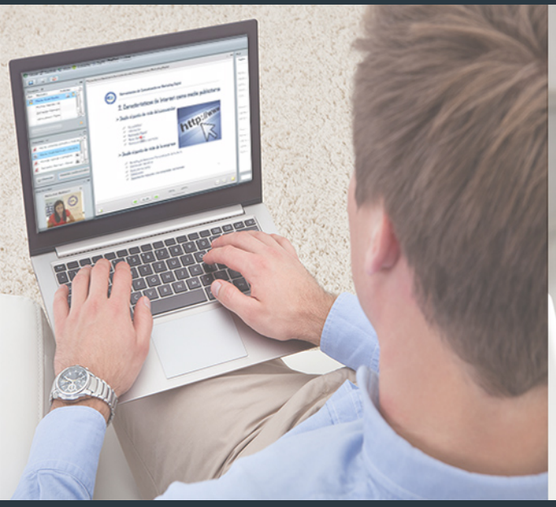
1. Introducción a los residuos sanitarios
2. Clasificación de los residuos sanitarios
3. Recogida, transporte y almacenamiento
4. Tratamiento y eliminación

Módulo 9.

Proyecto fin de máster

metodología de aprendizaje

La configuración del modelo pedagógico por el que apuesta INESEM, requiere del uso de herramientas que favorezcan la colaboración y divulgación de ideas, opiniones y la creación de redes de conocimiento más colaborativo y social donde los alumnos complementan la formación recibida a través de los canales formales establecidos.



Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno comienza su andadura en INESEM Business School a través de un campus virtual diseñado exclusivamente para desarrollar el itinerario formativo con el objetivo de mejorar su perfil profesional. El alumno debe avanzar de manera autónoma a lo largo de las diferentes unidades didácticas así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes.

El equipo docente y un tutor especializado harán un *seguimiento exhaustivo*, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

Nuestro sistema de aprendizaje se fundamenta en *cinco pilares* que facilitan el estudio y el desarrollo de competencias y aptitudes de nuestros alumnos a través de los siguientes entornos:

Secretaría

Sistema que comunica al alumno directamente con nuestro asistente virtual permitiendo realizar un seguimiento personal de todos sus trámites administrativos.

Campus Virtual

Entorno Personal de Aprendizaje que permite gestionar al alumno su itinerario formativo, accediendo a multitud de recursos complementarios que enriquecen el proceso formativo así como la interiorización de conocimientos gracias a una formación práctica, social y colaborativa.

Revista Digital

Espacio de actualidad donde encontrar publicaciones relacionadas con su área de formación. Un excelente grupo de colabradores y redactores, tanto internos como externos, que aportan una dosis de su conocimiento y experiencia a esta red colaborativa de información.

Comunidad

Espacio de encuentro que pemite el contacto de alumnos del mismo campo para la creación de vínculos profesionales. Un punto de intercambio de información, sugerecias y experiencias de miles de usuarios.

Webinars

Píldoras formativas mediante el formato audiovisual para complementar los itinerarios formativos y una práctica que acerca a nuestros alumnos a la realidad empresarial.

SERVICIO DE **Orientación** de Carrera

Nuestro objetivo es el asesoramiento para el desarrollo de tu carrera profesional. Pretendemos capacitar a nuestros alumnos para su adecuada adaptación al mercado de trabajo facilitándole su integración en el mismo. Somos el aliado ideal para tu crecimiento profesional, aportando las capacidades necesarias con las que afrontar los desafíos que se presenten en tu vida laboral y alcanzar el éxito profesional. Gracias a nuestro Departamento de Orientación de Carrera se gestionan más de 500 convenios con empresas, lo que nos permite contar con una plataforma propia de empleo que avala la continuidad de la formación y donde cada día surgen nuevas oportunidades de empleo. Nuestra bolsa de empleo te abre las puertas hacia tu futuro laboral.

Financiación y becas

En INESEM

Ofrecemos a nuestros alumnos facilidades económicas y financieras para la realización del pago de matrículas,

todo ello
100%
sin intereses.

INESEM continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Masters Profesionales

Master en Microbiota Humana

Impulsamos tu carrera profesional

INESEM

BUSINESS SCHOOL

www.inesem.es

958 05 02 05 formacion@inesem.es

Gestionamos acuerdos con más de 2000 empresas y tramitamos más de 500 ofertas profesionales al año.
Facilitamos la incorporación y el desarrollo de los alumnos en el mercado laboral a lo largo de toda su carrera profesional.