

Máster en Salud y Microbiota Humana



ÍNDICE

1 | Somos Educa
Business School

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por las
que elegir Educa
Business School

7 | Programa
Formativo

8 | Temario

9 | Contacto

SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

EDUCA Business School es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

18

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

Educa Business School se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



BY EDUCA EDTECH

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



Máster en Salud y Microbiota Humana



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Titulación de Máster en Salud y Microbiota Humana con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Extranjería, Categoría Profesional del Consejo Previsión y Social de la EMERCO (Bom. Resolución 6046)

Descripción

El Máster en Salud y Microbiota Humana es tu puerta de entrada a un sector en auge, donde la investigación y la aplicación práctica de la microbiología están revolucionando la medicina moderna. Con una creciente demanda laboral, especializarte en este campo te posiciona a la vanguardia de los avances en salud. Este máster online te ofrece una comprensión profunda de la relación entre microorganismos y el cuerpo humano, abordando áreas clave como la microbiota intestinal, cutánea y oral, y su impacto en el sistema inmunitario. Aprenderás a identificar bacterias y hongos de interés clínico, comprender la microbiota en situaciones tan vitales como el embarazo y la salud neonatal, y a manejar los riesgos biológicos en el ámbito sanitario. Optar por este máster es enriquecer tu perfil profesional, dotándote de habilidades para influir positivamente en la salud pública y personalizar tratamientos que mejoren la calidad de vida de las personas.

Objetivos

- Analizar la evolución histórica de la microbiología y su impacto en la salud humana. - Identificar microorganismos clínicamente relevantes mediante técnicas bacteriológicas avanzadas. - Evaluar la relación entre la microbiota oral y patologías respiratorias para prevenir enfermedades. - Examinar el papel de la microbiota vaginal en infecciones genitourinarias y su prevención con probióticos. - Explorar la interacción entre microbiota intestinal y salud mental en contextos clínicos. - Integrar conocimientos sobre el sistema inmunitario y su conexión con la microbiota. - Aplicar estrategias de prevención de riesgos biológicos en el ámbito sanitario.

Para qué te prepara

El Máster en Salud y Microbiota Humana está dirigido a profesionales de la salud, biólogos, farmacéuticos y otros titulados interesados en profundizar en la interacción entre microorganismos y el ser humano, abarcando desde la microbiota oral y respiratoria hasta la intestinal y cutánea, así como su influencia en el sistema inmunitario y en etapas como el embarazo y neonatos.

A quién va dirigido

El Máster en Salud y Microbiota Humana te capacita para comprender la complejidad de la microbiota en diferentes sistemas del cuerpo humano, desde la piel hasta el tracto digestivo y respiratorio. Podrás identificar microorganismos clínicamente relevantes, aplicar técnicas avanzadas de análisis bacteriológico y desarrollar estrategias de prevención de patologías relacionadas. Además, profundizarás en el impacto de la microbiota en la salud mental, inmunitaria y su influencia durante el embarazo y la infancia, mejorando así tu capacidad para integrar estos conocimientos en el ámbito sanitario.

Salidas laborales

' - Investigación en salud y microbiota - Desarrollo de probióticos y prebióticos - Consultoría en salud integrativa - Docencia en universidades y centros de formación - Asesoría en nutrición y bienestar - Gestión de proyectos en biotecnología - Análisis en laboratorios clínicos - Prevención y control de infecciones - Innovación en productos de salud y cosmética

TEMARIO

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. Periodontitis
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. Vaginitis
3. Alteración de la homeostasis vaginal, anticonceptivos orales y su relación con patologías infecciosas
4. Endometriosis 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 DE 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 junctions 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

