

Máster Título Propio

Microbiota Humana para Enfermería

Aval/Membresía





Máster Título Propio Microbiota Humana para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/master/master-microbiota-humana-enfermeria



Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 20

05

Salidas profesionales

pág. 26

06

Metodología de estudio

pág. 30

07

Cuadro docente

pág. 40

08

Titulación

pág. 52

01

Presentación del programa

El equilibrio de la Microbiota es fundamental para el bienestar humano, influyendo en procesos clave como la digestión, la inmunidad y la prevención de enfermedades. Sus alteraciones se han relacionado con Trastornos Metabólicos, Inflamatorios y Autoinmunes, lo que ha despertado un creciente interés en el ámbito sanitario. Según el Instituto de Salud Carlos III, los estudios sobre microbiota han avanzado de manera significativa en la última década, consolidando su papel en la medicina personalizada. En este escenario, TECH ofrece una propuesta académica de vanguardia para los profesionales de la salud que buscan especializarse en este campo. Además, se imparte en un cómodo formato online.



66

Un programa exhaustivo y 100% online, exclusivo
de TECH y con una perspectiva internacional
respaldada por nuestra afiliación con Allergy UK"

El estudio de la Microbiota Humana ha revolucionado el campo de la salud, demostrando su impacto en múltiples sistemas del organismo. Su influencia en la inmunidad, el metabolismo y la respuesta a tratamientos médicos la ha convertido en un área de especial interés para los profesionales sanitarios. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, los avances en Microbiota están transformando la prevención y el manejo de enfermedades crónicas, mejorando la calidad de vida de millones de personas.

El Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería de TECH responde a la necesidad de especialización en este ámbito emergente. A través de un programa universitario actualizado y diseñado por expertos, los profesionales de la salud profundizarán su relación con diferentes enfermedades y las estrategias más innovadoras para su modulación. Durante esta experiencia académica de alto nivel, los egresados desarrollarán competencias para integrar los últimos avances científicos en su práctica diaria, aplicando enfoques preventivos y terapéuticos.

TECH ofrece una propuesta académica 100% online, que permite a los profesionales actualizar sus conocimientos con total flexibilidad, adaptándose a sus horarios y necesidades. Los recursos didácticos están disponibles en todo momento, favoreciendo un aprendizaje autónomo y dinámico. Por otro lado, el acompañamiento de especialistas en microbiota garantizará una experiencia de actualización de conocimientos de excelencia, con acceso a las investigaciones más recientes y estrategias innovadoras aplicadas en la actualidad.

Como valor añadido, los egresados podrán asistir a 10 Masterclasses exclusivas impartidas por un prestigioso Director Invitado Internacional, ampliando su visión sobre el impacto del microbiota en la salud global.

Asimismo, gracias a que TECH es miembro de **Allergy UK**, el profesional contará con materiales especializados, guías y ejercicios para el estudio y tratamiento de alergias. Adicionalmente, podrá asistir a eventos académicos, recibir descuentos en publicaciones y conectarse con una red internacional de investigadores, reforzando el conocimiento sobre alergología y fortaleciendo sus competencias clínicas en entornos internacionales de actualización constante.

Este **Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Microbiota Humana para Enfermería
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Microbiota Humana para Enfermería
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Potenciarás tu crecimiento profesional con 10 Masterclasses exclusivas de un prestigioso Director Invitado Internacional sobre los últimos avances en Microbioma"

“

Desarrollarás habilidades para analizar datos y anticipar tendencias en la relación entre la Microbiota y la salud”

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Microbiota Humana para Enfermería, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

El innovador sistema Relearning de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos a tu ritmo.

Liderarás equipos multidisciplinarios en el abordaje de patologías relacionadas con el Microbiota, gracias a las herramientas más innovadoras.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

*Estudia en la mayor universidad
digital del mundo y asegura tu éxito
profesional. El futuro empieza en TECH”*

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».





03

Plan de estudios

Esta titulación universitaria proporciona a los profesionales de Enfermería un conocimiento profundo sobre la Microbiota y su impacto en la salud. Durante el programa, los egresados aprenderán a analizar el microbioma humano mediante herramientas de metagenómica y aplicar estrategias para restaurar la homeostasis intestinal. Asimismo, profundizarán en la relación entre la Microbiota y el sistema inmunológico, la piel, el tracto respiratorio y genitourinario, así como su papel en Neonatología y Pediatría. Con un enfoque práctico, explorarán el uso de probióticos y prebióticos, desarrollando habilidades clave para la intervención clínica basada en los últimos avances científicos.



66

Dominarás las estrategias más avanzadas para interpretar estudios Metagenómicos y a aplicar sus hallazgos abordando su impacto en enfermedades crónicas”

Módulo 1. Microbiota. Microbioma. Metagenómica

- 1.1. Definición y relación entre ellas
- 1.2. Composición de la Microbiota: Géneros, especies y cepas
 - 1.2.1. Grupos de microorganismos que interaccionan con la especie humana: Bacterias, hongos, virus y protozoos
 - 1.2.2. Conceptos clave: Simbiosis, comensalismo, mutualismo, parasitismo
 - 1.2.3. Microbiota autóctona
- 1.3. Diferentes Microbiotas Humanas. Generalidades en cuanto a su eubiosis y disbiosis
 - 1.3.1. Microbiota gastrointestinal
 - 1.3.2. Microbiota oral
 - 1.3.3. Microbiota de la piel
 - 1.3.4. Microbiota del tracto respiratorio
 - 1.3.5. Microbiota del tracto urinario
 - 1.3.6. Microbiota del aparato reproductor
- 1.4. Factores que influyen en el equilibrio y desequilibrio de la Microbiota
 - 1.4.1. Dieta y estilo de vida. Eje intestino-cerebro
 - 1.4.2. Antibioticoterapia
 - 1.4.3. Interacción epigenética-Microbiota. Disruptores endocrinos
 - 1.4.4. Probióticos, prebióticos, simbióticos. Conceptos y generalidades
 - 1.4.5. Trasplante fecal, últimos avances

Módulo 2. Microbiota intestinal I. Homeostasis intestinal

- 2.1. Estudios de la Microbiota intestinal
 - 2.1.1. Proyectos Metahit, Meta-Biome, MyNewGut, Human Microbiome Project
- 2.2. Composición de la Microbiota
 - 2.2.1. Microbiota protectora (*Lactobacillus, bifidobacterium, bacteroides*)
 - 2.2.2. Microbiota inmunomoduladora (*Enterococcus faecalis y Escherichia coli*)
 - 2.2.3. Microbiota muconutritiva o mucoprotectora (*Faecalibacterium prausnitzii y Akkermansia muciniphila*)
 - 2.2.4. Microbiota con actividades proteolítica o proinflamatoria (*E. coli biovare, Clostridium, Proteus, Pseudomonas, Enterobacter, Citrobacter, Klebsiella, Desulfovibrio, Bilophila*)
 - 2.2.5. Microbiota fúngica (*Candida, Geotrichum*)





- 2.3. Fisiología del aparato digestivo. Composición de la Microbiota en las diferentes partes del tubo digestivo. Flora residente y flora transitoria o colonizante. Zonas estériles en el tracto digestivo
 - 2.3.1. Microbiota esofágica
 - 2.3.1.1. Individuos sanos
 - 2.3.1.2. Pacientes (Reflujo Gástrico, Esófago de Barrett, etc.)
 - 2.3.2. Microbiota gástrica
 - 2.3.2.1. Individuos sanos
 - 2.3.2.2. Pacientes (Úlcera Gástrica, Cáncer Gástrico, MALT, etc.)
 - 2.3.3. Microbiota de la vesícula biliar
 - 2.3.3.1. Individuos sanos
 - 2.3.3.2. Pacientes (Colecistitis, Colelitiasis, etc.)
 - 2.3.4. Microbiota del intestino delgado
 - 2.3.4.1. Individuos sanos
 - 2.3.4.2. Pacientes (Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Síndrome de Intestino Irritable, etc.)
 - 2.3.5. Microbiota del colon
 - 2.3.5.1. Individuos sanos. Enterotipos
 - 2.3.5.2. Pacientes (Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Enfermedad De Crohn, Carcinoma de Colon, Apendicitis, etc.)
- 2.4. Funciones de la Microbiota intestinal: Metabólicas. Nutritivas y tróficas. Protectoras y de barrera Inmunitarias
 - 2.4.1. Interrelaciones entre la Microbiota intestinal y órganos alejados (cerebro, pulmón, corazón, hígado, páncreas, etc.)
- 2.5. Mucosa intestinal y sistema inmunitario de la mucosa
 - 2.5.1. Anatomía, características y funciones (sistema MALT, GALT y BALT)
- 2.6. ¿Qué es la Homeostasis intestinal? Papel de las bacterias en la Homeostasis intestinal
 - 2.6.1. Efectos sobre la digestión y la nutrición
 - 2.6.2. Estimulación de las defensas, dificultar la colonización por microorganismos patógenos
 - 2.6.3. Producción de vitaminas de los grupos B y K
 - 2.6.4. Producción de ácidos grasos de cadena corta (butírico, propiónico, acético, etc.)
 - 2.6.5. Producción de gases (metano, dióxido de carbono, hidrógeno molecular). Propiedades y funciones
 - 2.6.6. El ácido láctico

Módulo 3. Microbiota intestinal II. Disbiosis intestinal

- 3.1. ¿Qué es la Disbiosis Intestinal? Consecuencias
- 3.2. La barrera intestinal. Fisiología. Función. Permeabilidad intestinal e hiperpermeabilidad intestinal. Relación entre Disbiosis intestinal e Hiperpermeabilidad Intestinal
- 3.3. Relación de la Disbiosis intestinal y otros tipos de desórdenes: Inmunológicos, metabólicos, neurológicos y gástricos (*Helicobacter Pylori*)
- 3.4. Consecuencias de la alteración del ecosistema intestinal y su relación con los Trastornos Funcionales Digestivos
 - 3.4.1. Enfermedad Inflamatoria Intestinal IBD
 - 3.4.2. Enfermedades Inflamatorias Crónicas Intestinales: Enfermedad de Crohn. Colitis Ulcerosa
 - 3.4.3. Síndrome de Intestino Irritable IBS y Diverticulosis
 - 3.4.4. Trastornos de la motilidad intestinal. Diarrea. Diarrea provocada por *Clostridium Difficile*. Estreñimiento
 - 3.4.5. Trastornos Digestivos y problemas de Malabsorción de Nutrientes: Hidratos de carbono, proteínas y grasas
 - 3.4.6. Marcadores de inflamación intestinal: Calprotectina. Proteína eosinofílica (EPX). Lactoferrina. Lisozima
 - 3.4.7. Síndrome del Intestino Permeable. Marcadores de permeabilidad: Alfa 1 Antitripsina. Zonulina. Las *tight junctions* y su función principal
- 3.5. Alteración del ecosistema intestinal y su relación con las infecciones intestinales
 - 3.5.1. Infecciones Intestinales Víricas
 - 3.5.2. Infecciones Intestinales Bacterianas
 - 3.5.3. Infecciones Intestinales por Parásitos
 - 3.5.4. Infecciones Intestinales por Hongos. Candidiasis Intestinal
- 3.6. Composición de la Microbiota Intestinal en las diferentes etapas de la vida
 - 3.6.1. Variación de la composición de la Microbiota intestinal desde la etapa neonatal-niñez temprana hasta la adolescencia. "Etapa inestable"
 - 3.6.2. Composición de la Microbiota intestinal en la etapa adulta. "Etapa estable"
 - 3.6.3. Composición de la Microbiota intestinal en el anciano. "Etapa inestable". Envejecimiento y Microbiota
- 3.7. Modulación nutricional de la Disbiosis intestinal y la Hiperpermeabilidad: Glutamina, zinc, vitaminas, probióticos, prebióticos
- 3.8. Técnicas de análisis cuantitativas en heces de microorganismos
- 3.9. Líneas de investigación actuales

Módulo 4. Microbiota en neonatología y pediatría

- 4.1. Simbiosis madre-hijo
- 4.2. Factores influyentes en la Microbiota intestinal de la madre en la etapa gestacional y en el momento del parto. Influencia del tipo de parto en la Microbiota del neonato
- 4.3. Tipo de lactancia y duración de la misma, influencia sobre la Microbiota del bebé
 - 4.3.1. Leche materna: Composición de la Microbiota de la leche materna. Importancia de la lactancia materna en la Microbiota del neonato
 - 4.3.2. Lactancia artificial. Empleo de probióticos y prebióticos en fórmulas lácteas infantiles
- 4.4. Aplicaciones clínicas de los probióticos y prebióticos en el paciente pediátrico
 - 4.4.1. Patologías digestivas: Trastornos Funcionales Digestivos, Diarreas, Enterocolitis necrosante. Intolerancias
 - 4.4.2. Patologías no digestivas: Respiratorias y ORL, Enfermedades Atópicas, Metabólicas. Alergias
- 4.5. Influencia del tratamiento con antibióticos y otros psicotrópicos en la Microbiota del bebé
- 4.6. Líneas de investigación actuales

Módulo 5. Microbiota oral y tracto respiratorio

- 5.1. Estructura y ecosistemas orales
 - 5.1.1. Principales ecosistemas orales
 - 5.1.2. Puntos clave
- 5.2. Principales ecosistemas que se diferencian en la cavidad oral. Características y composición de cada uno de ellos. Fosas nasales, nasofaringe y orofaringe
 - 5.2.1. Características anatómicas e histológicas de la cavidad oral
 - 5.2.2. Fosas nasales
 - 5.2.3. Nasofaringe y orofaringe
- 5.3. Alteraciones del ecosistema microbiano oral: Disbiosis Oral. Relación con diferentes estados de enfermedad oral
 - 5.3.1. Características de la Microbiota oral
 - 5.3.2. Enfermedades Orales
 - 5.3.3. Medidas recomendables para reducir procesos disbióticos

- 5.4. Influencia de agentes externos en la eubiosis y Disbiosis oral. Higiene
 - 5.4.1. Influencia de agentes externos en la eubiosis y Disbiosis
 - 5.4.2. Simbiosis y Disbiosis oral
 - 5.4.3. Factores predisponentes a Disbiosis oral
- 5.5. Estructura del tracto respiratorio y composición de la Microbiota y microbioma
 - 5.5.1. Vías respiratorias superiores
 - 5.5.2. Vías respiratorias inferiores
- 5.6. Factores que regulan la Microbiota respiratoria
 - 5.6.1. Metagenómica
 - 5.6.2. Hipótesis de la higiene
 - 5.6.3. Viroma
 - 5.6.4. Microbioma o Fungioma
 - 5.6.5. Probióticos en Asma Bronquial
 - 5.6.6. Dieta
 - 5.6.7. Prebióticos
 - 5.6.8. Traslocación bacteriana
- 5.7. Alteración de la Microbiota del tracto respiratorio y su relación con las diferentes enfermedades del mismo
 - 5.7.1. Patogenia y clínica de las Infecciones de las Vías Respiratorias Altas
 - 5.7.2. Patogenia y clínica de las Infecciones de las Vías Respiratorias Bajas
- 5.8. Manipulación terapéutica del microbioma de la cavidad oral en prevención y tratamiento de enfermedades relacionadas con él
 - 5.8.1. Definición de probiótico, prebiótico y simbiótico
 - 5.8.2. Aplicación de Probióticos en la cavidad oral
 - 5.8.3. Cepas de Probióticos usados en boca
 - 5.8.4. Acción en relación con Enfermedades bucales
- 5.9. Manipulación terapéutica del microbioma del tracto respiratorio en prevención y tratamiento de enfermedades relacionadas con él
 - 5.9.1. Eficacia de los Probióticos para el tratamiento de la Enfermedad de las Vías Respiratorias: Eje GI-respiratorio
 - 5.9.2. Uso de probióticos para el tratamiento de la Rinosinusitis
 - 5.9.3. Uso de probióticos para el tratamiento de la Otitis
 - 5.9.4. Uso de probióticos para el tratamiento de las Infecciones Respiratorias Altas
- 5.9.5. Uso de probióticos en Rinitis y Asma Bronquial Alérgica
- 5.9.6. Probióticos para prevenir Infecciones en el Tracto Respiratorio inferior
- 5.9.7. Estudios con lactobacilos
- 5.9.8. Estudios con bifidobacterias
- 5.10. Líneas de investigación actuales y aplicaciones clínicas
 - 5.10.1. Transferencia de material fecal
 - 5.10.2. Extracción de ácidos nucleicos
 - 5.10.3. Método de secuenciación
 - 5.10.4. Estrategias para la caracterización de la Microbiota
 - 5.10.5. Metataxonomía
 - 5.10.6. Metataxonomía de la fracción activa
 - 5.10.7. Metagenómica
 - 5.10.8. Metabolómica

Módulo 6. Microbiota y sistema inmunitario

- 6.1. Fisiología del sistema inmunitario
 - 6.1.1. Componentes del sistema inmunitario
 - 6.1.1.1. Tejido linfoide
 - 6.1.1.2. Células inmunitarias
 - 6.1.1.3. Sistemas químicos
 - 6.1.2. Órganos que intervienen en la inmunidad
 - 6.1.2.1. Órganos primarios
 - 6.1.2.2. Órganos secundarios
 - 6.1.3. Inmunidad innata, inespecífica o natural
 - 6.1.4. Inmunidad adquirida, adaptativa o específica
- 6.2. Nutrición y estilo de vida
- 6.3. Alimentos funcionales (probióticos y prebióticos), nutraceuticos y sistema inmune
 - 6.3.1. Probióticos, prebióticos y simbióticos
 - 6.3.2. Nutraceuticos y alimentos funcionales
- 6.4. Relación bidireccional entre Microbiota y sistema neuroinmunoendocrino
- 6.5. Microbiota, Inmunidad y trastornos del sistema nervioso
- 6.6. Eje Microbiota-intestino-cerebro
- 6.7. Líneas de investigación actuales

Módulo 7. Microbiota de la piel

- 7.1. Fisiología de la piel
 - 7.1.1. Estructura de la piel: Epidermis, dermis e hipodermis
 - 7.1.2. Funciones de la piel
 - 7.1.3. Composición microbiana de la piel
- 7.2. Factores que regulan el tipo de flora bacteriana en la piel
 - 7.2.1. Glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, descamación
 - 7.2.2. Factores que alteran la ecología de la piel y su Microbiota
- 7.3. Sistema inmunitario cutáneo. Epidermis, elemento esencial de nuestras defensas
 - 7.3.1. Epidermis, elemento esencial de nuestras defensas
 - 7.3.2. Elementos del sistema inmunitario Cutáneo: Citosinas, queratinocitos, células dendríticas, linfocitos, péptidos antimicrobianos
 - 7.3.3. Influencia de la Microbiota cutánea en el sistema inmunitario de la piel.
Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus
- 7.4. Alteración de la Microbiota normal cutánea (Disbiosis) y Alteración de la Función Barrera
 - 7.4.1. Alteración de la Función Barrera
- 7.5. Patologías Cutáneas Desencadenadas
 - 7.5.1. Psoriasis (*Streptococcus pyogenes*)
 - 7.5.2. Acne Vulgaris
 - 7.5.3. Dermatitis Atópica
 - 7.5.4. Rosácea
- 7.6. Influencia del uso de los probióticos en la prevención y tratamiento de las diferentes Enfermedades de la Piel
- 7.7. Líneas de investigación actuales



Módulo 8. Microbiota del tracto genitourinario

- 8.1. Fisiología del tracto genitourinario en hombres y mujeres
- 8.2. Microorganismos causantes de las Infecciones Genitourinarias
 - 8.2.1. Bacterias entéricas, generalmente Bacterias aerobias gramnegativas: *E. Coli*, enterobacterias: *Klebsiella* o *Proteus mirabilis* o *Pseudomonas aeruginosa*
 - 8.2.2. Bacterias grampositivas: *Staphylococcus saprophyticus*, etc
- 8.3. Microbiota vaginal y su modificación con la edad
 - 8.3.1. Edad infantil
 - 8.3.2. Edad fértil
 - 8.3.3. Edad adulta (Menopausia)
- 8.4. Alteración de la Homeostasis vaginal y su relación con Patologías Infecciosas
 - 8.4.1. Vaginitis Infecciosas
 - 8.4.1.1. Clamidiasis
 - 8.4.1.2. Vaginosis Bacteriana
 - 8.4.1.3. Candidiasis vaginal
 - 8.4.1.4. Vaginitis Tricomoniasis
 - 8.4.1.5. Vaginitis Viral
 - 8.4.2. Vaginitis no Infecciosas
- 8.5. Probióticos en la prevención de las principales Infecciones del Tracto Genitourinario
- 8.6. Líneas de investigación actuales

Módulo 9. Relación Intolerancias/Alergias y Microbiota

- 9.1. Cambios en la Microbiota en pacientes con dietas de exclusión de alimentos
 - 9.1.1. Esofagitis Eosinofílica (EEo)
- 9.2. Cambios en la Microbiota en pacientes con dietas de exclusión de alimentos: Intolerancia a los lácteos (lactosa, proteínas lácteas: Caseínas, albúminas, otros)
 - 9.2.1. Intolerantes a la lactosa
 - 9.2.2. Intolerantes a las proteínas lácteas: Caseínas, albúminas, etc
 - 9.2.3. Alérgicos a la leche

- 9.3. Alteración y recuperación de la Microbiota intestinal en pacientes con Intolerancia al gluten y Celiaquía
 - 9.3.1. Alteración de la Microbiota intestinal en pacientes con Intolerancia al gluten
 - 9.3.2. Alteración de la Microbiota intestinal en paciente celiaco
 - 9.3.3. Papel de los probióticos y prebióticos en la recuperación de la Microbiota en intolerantes al gluten y en celíacos
- 9.4. Microbiota y aminas biogénas
- 9.5. Líneas de investigación actuales

Módulo 10. Probióticos, prebióticos, Microbiota y salud

- 10.1. Probióticos
- 10.2. Prebióticos
- 10.3. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en gastroenterología
- 10.4. Aplicaciones clínicas de endocrinología y Trastornos Cardiovasculares
- 10.5. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en urología
- 10.6. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en ginecología
- 10.7. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en inmunología
- 10.8. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en Enfermedades Nutricionales
- 10.9. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en Enfermedades Neurológicas
- 10.10. Aplicaciones clínicas de probióticos y prebióticos en pacientes críticamente enfermos
- 10.11. Productos lácteos como fuente natural de probióticos y prebióticos
- 10.12. Seguridad y legislación en el empleo de probióticos



Manejarás estrategias terapéuticas vanguardistas para modificar la Microbiota de manera segura a través de dietas

04

Objetivos docentes

Esta experiencia académica única de TECH ha sido diseñada para capacitar a los profesionales de Enfermería en el abordaje integral de la Microbiota Humana y su impacto en la salud. Se busca que los egresados adquieran competencias para evaluar Alteraciones del Microbioma, aplicar estrategias de intervención con probióticos y prebióticos y comprender la relación entre disbiosis y diversas patologías. De esta manera, desarrollarán habilidades para interpretar estudios metagenómicos, optimizar la salud intestinal y gestionar el impacto de la Microbiota en el sistema inmunológico. Con estos objetivos, estarán preparados para ofrecer soluciones innovadoras y mejorar la calidad de vida de sus pacientes.



66

*Desarrollarás habilidades para identificar
Desequilibrios en la Microbiota y aplicar
los últimos avances científicos para mejorar
la calidad de vida de tus pacientes"*



Objetivos generales

- Ofrecer una visión completa y amplia de la actualidad en el área de la Microbiota Humana
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia no solo centrándose en la sintomatología de la patología en concreto, sino viendo su interacción con la Microbiota y cómo esta puede estar influyendo en ella

“

Promoverás la integración de los conocimientos sobre Microbiota en el cuidado integral del paciente, mejorando la prevención de Enfermedades Crónicas”





Objetivos específicos

Módulo 1. Microbiota. Microbioma. Metagenómica

- Conocer la relación de la Microbiota y el microbioma, y sus definiciones más acertadas
- Entender en profundidad los conceptos de simbiosis, comensalismo, mutualismo, parasitismo
- Profundizar en los diferentes tipos de Microbiota Humana y conocer sus generalidades

Módulo 2. Microbiota intestinal I. Homeostasis intestinal

- Estudiar las comunidades microbianas que conviven en simbiosis con el ser humano
- Entender la relación entre las patologías intestinales: SIBO, Síndrome de Intestino Irritable, Enfermedad de Crohn y la Disbiosis Intestinal

Módulo 3. Microbiota intestinal II. Disbiosis intestinal

- Profundizar en el conocimiento de la Microbiota intestinal como eje principal de la Microbiota Humana y su interrelación con el resto del cuerpo
- Manejar estrategias avanzadas para las diferentes Infecciones Intestinales por Virus, bacterias, parásitos y hongos

Módulo 4. Microbiota en neonatología y pediatría

- Conocer la simbiosis madre e hijo
- Entender los factores influyentes en la Microbiota intestinal de la madre en la etapa gestacional y en el momento del parto
- Conocer la influencia del tipo de parto en la Microbiota del neonato
- Entender la influencia del tipo de lactancia en la Microbiota del bebé
- Conocer las aplicaciones clínicas de los Probióticos y Prebióticos en el paciente pediátrico
- Entender la influencia del tratamiento con antibióticos y otros psicotrópicos en la Microbiota del bebé

Módulo 5. Microbiota oral y tracto respiratorio

- Estudiar los mecanismos en virtud de los cuales los Probióticos se postulan como preventivos en la formación de la caries dental y enfermedades periodontales
- Conocer a fondo toda la estructura oral y respiratoria y los ecosistemas que viven en ellas, viendo cómo una alteración de dichos ecosistemas tiene una relación directa con muchas patologías asociadas

Módulo 6. Microbiota y sistema inmunitario

- Profundizar en la relación bidireccional entre Microbiota y sistema neuroinmunológico y estudiar a fondo el eje intestino-Microbiota-cerebro y todas las patologías que se generan en su desequilibrio
- Analizar el papel de la nutrición y estilo de vida con la interacción en el sistema inmunitario y Microbiota

Módulo 7. Microbiota de la piel

- Conocer la fisiología de la piel y su composición microbiana
- Entender los factores que regulan el tipo de flora bacteriana en la piel: glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas, descamación
- Profundizar en los factores que alteran la ecología de la piel y la Microbiota



Módulo 8. Microbiota del tracto genitourinario

- Analizar los principales microorganismos causantes de las Infecciones urinarias y su relación con la Alteración de la Microbiota
- Profundizar en el papel de los Probióticos en la prevención de las principales Infecciones del Tracto Genitourinario

Módulo 9. Relación Intolerancias/Alergias y Microbiota

- Conocer cómo una modulación negativa en la Microbiota puede favorecer la aparición de Intolerancias y Alergias alimentarias
- Profundizar en los cambios en la Microbiota en los pacientes con dietas de exclusión de alimentos como el gluten

Módulo 10. Probióticos, prebióticos, Microbiota y salud

- Profundizar en los probióticos, su definición, historia, mecanismos de acción
- Profundizar en los prebióticos, su definición, tipos de prebióticos y mecanismos de acción

05

Salidas profesionales

Los egresados podrán acceder a oportunidades laborales en hospitales, clínicas especializadas y laboratorios de investigación enfocados en microbiota y salud intestinal. También estarán capacitados para trabajar en unidades de Nutrición Clínica, servicios de Pediatría y Geriatría, así como en la industria farmacéutica y biotecnológica, desarrollando nuevas estrategias terapéuticas. También, podrán desempeñarse en el ámbito académico y la divulgación científica, aportando conocimientos innovadores sobre la relación entre microbiota y enfermedades. Su especialización les permitirá colaborar en equipos multidisciplinarios y liderar proyectos que optimicen la salud desde un enfoque basado en la evidencia científica.



66

*Expandirás tu horizonte profesional y aportarás
a la investigación científica en Microbiota y su
relación con diversas enfermedades”*

Perfil del egresado

Esta experiencia académica de TECH prepara a profesionales de Enfermería con una visión integral sobre el impacto del microbiota en la salud. El egresado contará con habilidades avanzadas en la evaluación y modulación del microbioma, aplicando estrategias basadas en probióticos, prebióticos y otras intervenciones innovadoras. Será capaz de interpretar estudios metagenómicos, diseñar planos personalizados y colaborar en investigaciones científicas. Asimismo, poseerá una gran capacidad de análisis y toma de decisiones en entornos clínicos, contribuyendo a la optimización de tratamientos en distintas especialidades médicas. Su perfil estará orientado a la excelencia profesional y a la actualización constante en un campo en constante evolución.

Con tu perfil profesional te convertirás en un referente en Microbiota, destacando por tu capacidad de análisis, toma de decisiones y liderazgo en salud.

- ◆ **Análisis del Microbioma Humano:** Dominio de técnicas para evaluar la composición y función del microbiota en diferentes sistemas del organismo, aplicando herramientas de metagenómica
- ◆ **Optimización de la Salud Intestinal:** Capacidad para diseñar estrategias de intervención basadas en probióticos, prebióticos y cambios nutricionales personalizados
- ◆ **Interpretación de Estudios Científicos:** Habilidad para analizar y aplicar la evidencia más actualizada sobre microbiota en la práctica clínica
- ◆ **Prevención y Tratamiento de Enfermedades Relacionadas con la Microbiota:** Competencia en la identificación de disbiosis y su impacto en patologías como Enfermedades Metabólicas, Autoinmunes y Digestivas



Después de realizar el programa Universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Enfermero especializado en Microbiota Clínica:** Responsable de la evaluación y seguimiento de pacientes con alteraciones en la Microbiota, aplicando estrategias terapéuticas basadas en evidencia científica.
- 2. Coordinador de Unidades de Salud Digestiva:** Encargado de la gestión y optimización de programas de atención en microbiota intestinal, alergias alimentarias y enfermedades metabólicas.
- 3. Asesor en Nutrición y Microbiota:** Especialista en la integración de intervenciones nutricionales para mejorar el equilibrio del microbioma y la salud del paciente.
- 4. Gestor de Programas de Salud Preventiva:** Diseña estrategias basadas en la Microbiota para la prevención de enfermedades crónicas y la promoción de la salud en distintos grupos poblacionales.
- 5. Enfermero en Unidades de Enfermedades Autoinmunes:** Encargado del manejo clínico de pacientes con patologías relacionadas con la disbiosis intestinal, integrando tratamientos personalizados.
- 6. Especialista en Terapias Basadas en Microbiota:** Aplicación de probióticos, prebióticos y trasplante de microbiota fecal en la recuperación de la homeostasis intestinal.
- 7. Consultor en Clínicas de Medicina Integrativa:** Apoya la implementación de enfoques terapéuticos innovadores para tratar la disbiosis y mejorar la calidad de vida de los pacientes.
- 8. Coordinador de Programas de Microbiota en Pediatría:** Lidera estrategias para el desarrollo y fortalecimiento del microbioma en neonatos y niños, previniendo enfermedades desde la infancia.

- 9. Enfermero en Unidades de Salud de la Mujer:** Aplicación de conocimientos sobre microbiota del tracto genitourinario en la atención de patologías como infecciones recurrentes y desequilibrios hormonales.
- 10. Consultor en Empresas de Biotecnología y Salud:** Colabora en el desarrollo de productos y estrategias basadas en el microbioma, adaptando soluciones innovadoras a las necesidades clínicas.

“

Brindarás un asesoramiento integral a los usuarios sobre el impacto de la Microbiota en la salud y cómo los hábitos alimenticios pueden influir en su salud general”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en
entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto.

Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)*”



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los case studies son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en vano, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

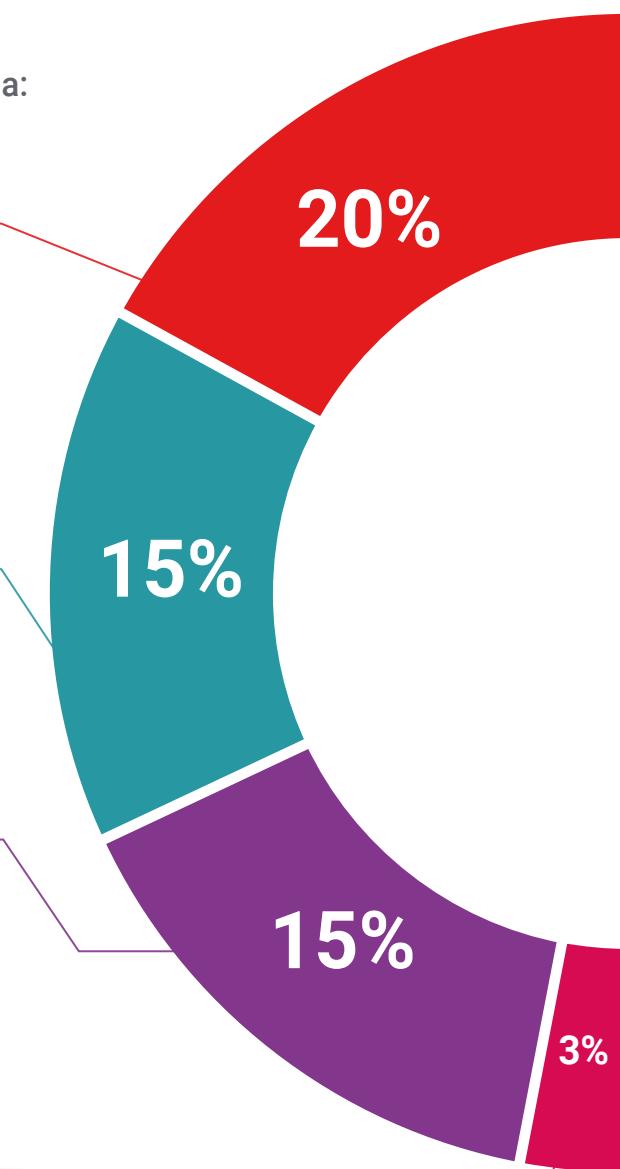
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

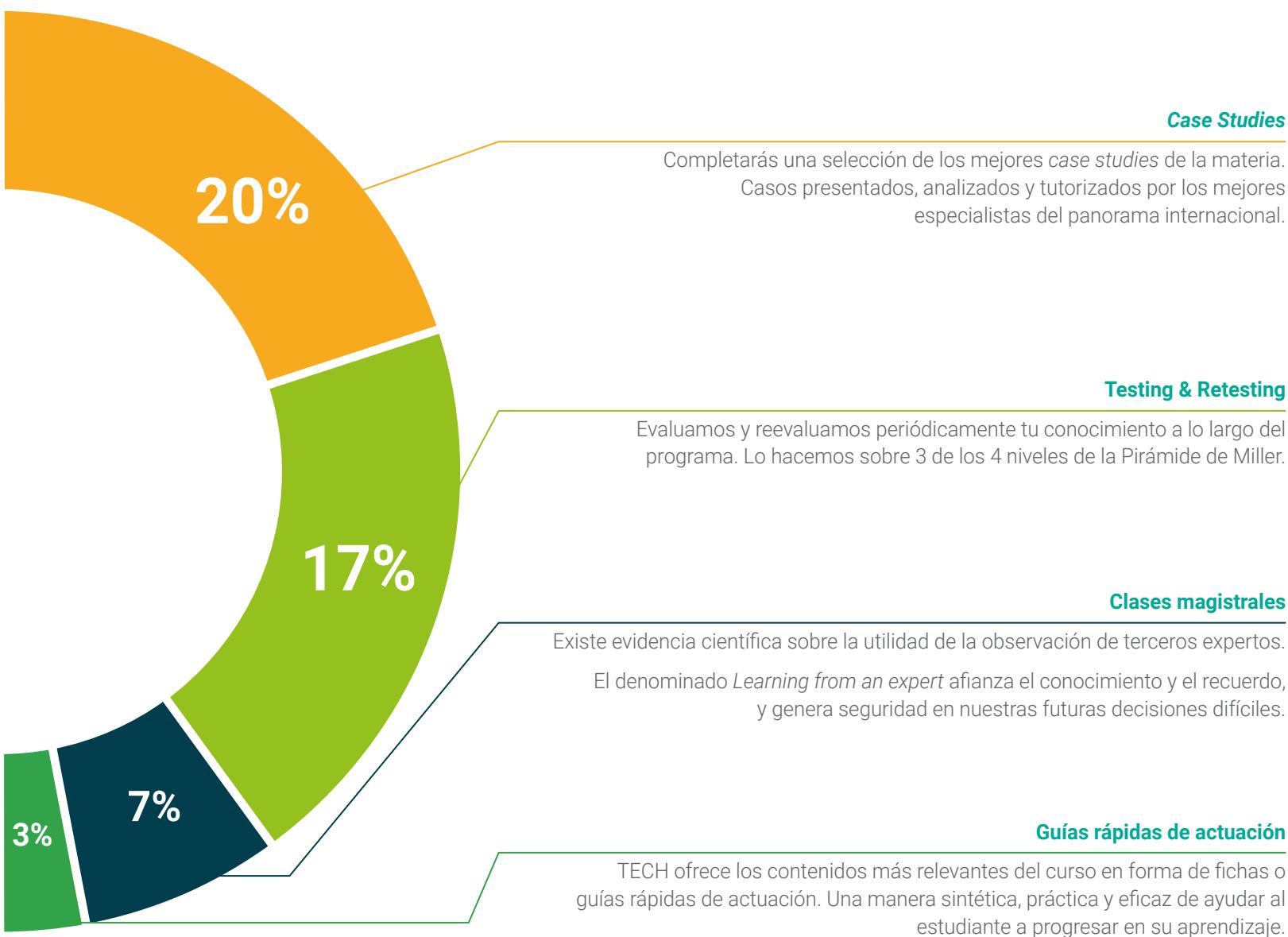
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





07

Cuadro docente

El cuadro docente de este Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería está compuesto por especialistas de prestigio en el estudio y aplicación de la Microbiota Humana en el ámbito clínico. Su experiencia abarca desde la atención directa al paciente hasta la investigación en terapias innovadoras basadas en el microbioma. Además, han participado en proyectos de salud integrativa y en el desarrollo de estrategias para el equilibrio de la Microbiota en diversas patologías.



66

El cuadro docente está conformado por especialistas con amplia experiencia desde la atención directa hasta el desarrollo de estrategias para optimizar el Microbiota en diversas patologías”

Director Invitado Internacional

El Doctor Harry Sokol es reconocido internacionalmente en el campo de la **Gastroenterología** por sus investigaciones sobre la **Microbiota Intestinal**. Con más de 2 décadas de experiencia, se ha establecido como una verdadera autoridad científica gracias a sus numerosos estudios sobre el papel de los **microorganismos del cuerpo humano** y su impacto en las **enfermedades inflamatorias crónicas del intestino**. En concreto, sus trabajos han revolucionado la comprensión médica sobre ese órgano, a menudo referido como el **“segundo cerebro”**.

Entre los aportes del Doctor Sokol destaca una pesquisa donde él y su equipo abrieron una nueva línea de avances en torno a la bacteria *Faecalibacterium prausnitzii*. A su vez, estos estudios han conducido a descubrimientos cruciales sobre sus **efectos antiinflamatorios**, abriendo la puerta a **tratamientos revolucionarios**.

Además, el experto se distingue por su **compromiso con la divulgación del conocimiento**, ya sea impartiendo programas académicos en la Universidad de la Sorbona o rubricando obras como el cómic *Los extraordinarios poderes del vientre*. Sus publicaciones científicas aparecen de forma continua en **revistas de prestigio mundial** y es invitado a **congresos especializados**. Al mismo tiempo, desarrolla su labor clínica en el **Hospital Saint-Antoine** (AP-HP/Federación Hospitalaria Universitaria IMPEC/Universidad de Sorbona), uno de los de mayor renombre en el marco europeo.

Por otro lado, el Doctor Sokol inició sus estudios de **Medicina** en la Universidad Paris Cité, mostrando desde temprano un fuerte interés por la **investigación sanitaria**. Un encuentro fortuito con el eminente profesor Philippe Marteau lo llevó hacia la **Gastroenterología** y los enigmas de la **Microbiota Intestinal**. A lo largo de su trayectoria, también amplió sus horizontes al formarse en Estados Unidos, en la Universidad de Harvard, donde compartió experiencias con **destacados científicos**. A su regreso a Francia, fundó su propio equipo donde indaga sobre el **Trasplante Fecal**, ofreciendo innovaciones terapéuticas de última generación.



Dr. Sokol, Harry

- Director de Microbiota, Intestino e Inflamación en la Universidad de la Sorbona, París, Francia
- Facultativo Especialista del Servicio de Gastroenterología del Hospital Saint-Antoine (AP-HP) de París
- Jefe de Grupo en el Instituto Micalis (INRA)
- Coordinador del Centro de Medicina del Microbioma de París FHU
- Fundador de la empresa farmacéutica Exeliom Biosciences (Nextbiotix)
- Presidente del Grupo de Trasplante de Microbiota Fecal
- Médico Especialista en diferentes hospitales de París
- Doctorado en Microbiología en la Université Paris-Sud
- Estancia Posdoctoral en el Hospital General de Massachusetts, Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard
- Licenciado en Medicina, Hepatología y Gastroenterología en la Universidad Paris Cité

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Directores Invitados



Dra. Sánchez Romero, María Isabel

- Especialista de Área en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- Médico Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica
- Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
- Secretaria Técnica de la Sociedad Madrileña de Microbiología Clínica



Dra. Portero Azorín, María Francisca

- Responsable en Funciones del Servicio de Microbiología en el HU Puerta de Hierro Majadahonda
- Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica por el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Postgrado en Gestión Clínica por la Fundación Gaspar Casal
- Estancia investigativa en el Hospital Presbiteriano de Pittsburg por una beca del FISS



Dra. Alarcón Cavero, Teresa

- Bióloga Especialista en Microbiología Hospital Universitario la Princesa
- Jefe del grupo 52 del Instituto de Investigación del Hospital de La Princesa
- Licenciada en Ciencias Biológicas con especialidad en Biología Fundamental por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Microbiología Médica por la Universidad Complutense de Madrid



Dra. Muñoz Algarra, María

- Responsable de Seguridad del paciente del Servicio de Microbiología en el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Especialista de Área en el Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda Madrid
- Colaborador Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología Universidad Autónoma de Madrid
- Doctora en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid



Dr. López Dosil, Marcos

- Facultativo Especialista de Área Microbiología y Parasitología en Hospital Clínico Universitario San Carlos
- Facultativo Especialista del Área de Microbiología y Parasitología del Hospital de Móstoles
- Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Máster en Medicina Tropical y Salud Internacional por la Universidad Autónoma de Madrid
- Experto en Medicina Tropical por la Universidad Autónoma de Madrid



D. Anel Pedroche, Jorge

- Facultativo Especialista de Área. Servicio de Microbiología del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- Licenciado en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid
- Curso en Sesiones interactivas sobre antibioterapia hospitalaria por MSD
- Curso en Actualización de infección en el paciente hematológico por el Hospital Puerta del Hierro
- Asistencia al XXII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Dirección



Dña. Fernández Montalvo, María Ángeles

- Titular en Naintmed- Nutrición y Medicina Integrativa
- Directora Máster Universitario Microbiota Humana de la Universidad CEU
- Gerente de Parafarmacia, profesional de la Nutrición y de Medicina natural en Parafarmacia Natural Life
- Licenciada en Bioquímica por la Universidad de Valencia
- Diplomada en Medicina natural y Ortomolecular
- Postgrado en Alimentación, Nutrición y Cáncer: prevención y tratamiento
- Máster en Medicina Integrativa por la Universidad CEU
- Experto universitario en Nutrición, Dietética y dietoterapia
- Experto en Nutrición clínica y deportiva vegetariana
- Experto en el uso actual de Nutricosmética y Nutraceuticos en general

Profesores

Dra. Rioseras de Bustos, Beatriz

- Microbióloga y reputada investigadora
- Residente en inmunología en el HUCA
- Miembro del Grupo de Investigación Biotecnología de Nutracéuticos y Compuestos Bioactivos (Bionuc) de la Universidad de Oviedo
- Miembro del Área de Microbiología del Departamento de Biología Funcional
- Estancia en la Universidad Southern Denmark
- Doctora en Microbiología por la Universidad de Oviedo
- Máster Universitario en Investigación en Neurociencias por la Universidad de Oviedo

Dr. Gabaldón Estevani, Toni

- Senior group leader del IRB y del BSC
- Cofundador y asesor científico (CSO) de Microomics SL
- Profesor de investigación de ICREA y líder del grupo del laboratorio de Genómica Comparativa
- Doctor en Ciencias Médicas por la Radboud University Nijmegen
- Miembro correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia de España
- Miembro de la Academia Joven Española

Dr. Uberos, José

- ◆ Jefe de sección en el área de Neonatología del Hospital Clínico San Cecilio de Granada
- ◆ Especialista en Pediatría y Puericultura
- ◆ Profesor Asociado de Pediatría en la Universidad de Granada
- ◆ Comité de investigación vocal de bioética de la provincia de Granada (España)
- ◆ Coeditor de Journal Symptoms and Signs
- ◆ Premio Profesor Antonio Galdo. Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental
- ◆ Editor de la Revista de la Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental (Bol. SPAO)
- ◆ Doctor en Medicina y Cirugía
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ◆ Miembro del Consejo de la Sociedad de Pediatría de Andalucía Oriental

Dra. López Martínez, Rocío

- ◆ Facultativa en el área de Inmunología del Hospital Vall d'Hebron
- ◆ Bióloga Interna en Inmunología en Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Máster en Bioestadística y Bioinformática de la Universidad Oberta de Catalunya

Dña. Bueno García, Eva

- ◆ Investigadora predoctoral en Inmunosenescencia del Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)
- ◆ Graduada en Biología por la Universidad de Oviedo
- ◆ Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo
- ◆ Cursos de biología molecular e inmunología



Dra. Verdú López, Patricia

- ◆ Médico Especialista en Alergología en el Hospital Beata María Ana de Hermanas Hospitalarias
- ◆ Médico especialista en Alergología en el Centro Immunomet Salud y Bienestar Integral
- ◆ Médico investigador en Alergología en el Hospital San Carlos
- ◆ Médico especialista en Alergología en el Hospital Universitario Dr. Negrín en Las Palmas de Gran Canaria
- ◆ Licenciada en Medicina por la Universidad de Oviedo
- ◆ Máster en Medicina Estética y Antienvejecimiento en la Universidad Complutense de Madrid

Dña. Rodríguez Fernández, Carolina

- ◆ Biotecnóloga Investigadora en Adknoma Health Research
- ◆ Máster en Monitorización de Ensayos Clínicos por ESAME Pharmaceutical Business School
- ◆ Máster en Biotecnología Alimentaria por la Universidad de Oviedo
- ◆ Experta Universitaria en Docencia Digital en Medicina y Salud por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dr. Lombó Burgos, Felipe

- ◆ Doctor en Biología
- ◆ Responsable del grupo de Investigación BIONUC Universidad de Oviedo
- ◆ Exdirector de Área de Apoyo a la Investigación del Proyecto AEI
- ◆ Miembro del Área de Microbiología de la Universidad de Oviedo
- ◆ Coautor de la investigación *Membranas nanoporosas biocidas con actividad inhibidora de la formación de biofilms en puntos críticos de proceso de producción de la industria láctea*
- ◆ Jefe del estudio sobre el jamón de bellota 100% natural frente a las enfermedades inflamatorias intestinales
- ◆ Ponente III Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana

Dra. Gonzalez Rodriguez, Silvia Pilar

- ◆ Subdirectora Médica, Coordinadora de Investigación y Jefa Clínica de la Unidad de Menopausia y Osteoporosis en Gabinete Médico Velázquez
- ◆ Especialista en Ginecología y Obstetricia en el HM Gabinete Velázquez
- ◆ Experta médica de Bypass Comunicación en Salud, SL
- ◆ Key Opinion Leader de varios laboratorios farmacéuticos internacionales
- ◆ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá de Henares con especialidad en Ginecología
- ◆ Especialista en Mastología por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Máster en Orientación y Terapia Sexual de la Sociedad Sexológica de Madrid
- ◆ Máster en Climaterio y Menopausia de la International Menopause Society
- ◆ Experto Universitario en Epidemiología y Nuevas Tecnologías Aplicadas por la UNED
- ◆ Diploma Universitario en Metodología de la Investigación de la Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial y la Escuela Nacional de Sanidad del Instituto de Salud Carlos III

Dra. Alonso Arias, Rebeca

- ◆ Directora del grupo de investigación en Inmunosenescencia del servicio de Inmunología del HUCA
- ◆ Facultativo Especialista de Inmunología en el Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Numerosas publicaciones en revistas científicas internacionales
- ◆ Trabajos de Investigación sobre la asociación entre la microbiota y el sistema inmune
- ◆ 1er Premio Nacional de Investigación en Medicina del Deporte, en 2 ocasiones

Dra. Álvarez García, Verónica

- ◆ Médico Adjunto del Área Digestiva en el Hospital Universitario Río Hortega
- ◆ Médico especialista en Aparato Digestivo en el Hospital Central de Asturias
- ◆ Ponente del XLVII Congreso SCLECARTO
- ◆ Licenciada en Medicina y Cirugía
- ◆ Especialista en Aparato Digestivo

Dr. Fernández Madera, Juan Jesús

- ◆ Médico Alergólogo en el HUCA
- ◆ Ex Jefe de la Unidad de Alergología Hospital Monte Naranco de Oviedo
- ◆ Servicio de Alergología, del Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Miembro de la Junta Directiva Alergonorte, Comité Científico de Rinoconjuntivitis de la SEAIC, Comité consultor de Medicinatv.com

Dra. Méndez García, Celia

- ◆ Investigadora Biomédica en Laboratorios Novartis en Boston, Estados Unidos
- ◆ Doctora en Microbiología por la Universidad de Oviedo
- ◆ Miembro de la Sociedad Norteamericana para la Microbiología

Dr. Narbona López, Eduardo

- ◆ Especialista en la Unidad Neonatal del Hospital Universitario San Cecilio
- ◆ Asesor del Departamento de Pediatría de la Universidad de Granada
- ◆ Miembro de la Sociedad de Pediatría de Andalucía Occidental y Extremadura, Asociación Andaluza de Pediatría de Atención Primaria





Dr. López Vázquez, Antonio

- Facultativo Especialista de Área en Inmunología de Hospital Universitario Central de Asturias
- Colaborador del Instituto de Salud Carlos III
- Asesor de Aspen Medical
- Doctor en Medicina por la Universidad de Oviedo

Dr. Losa Domínguez, Fernando

- Ginecólogo de cabecera de la Clínica Sagrada Familia de HM Hospitales
- Médico en consulta privada en Obstetricia y Ginecología de Barcelona
- Experto en Ginecoestética por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Miembro de la Asociación Española para el Estudio de la Menopausia, Sociedad Española de Ginecología Fitoterapéutica, Sociedad Española de Obstetricia y Ginecología, Junta de la Sección de Menopausia de la Sociedad Catalana de Obstetricia y Ginecología

Dra. López López, Aranzazu

- Especialista en Ciencias Biológicas e Investigadora
- Investigadora de la Fundación Fisabio
- Investigadora asistente en Universidad de Islas Baleares
- Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Islas Baleares

Dra. Suárez Rodríguez, Marta

- Ginecóloga especialista en Senología y Patología Mamaria
- Investigadora y Profesora universitaria
- Doctorada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Senología y Patología Mamaria por la Universidad Autónoma de Barcelona

08

Titulación

El Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Propio expedido por TECH Global University.



66

Supera con éxito este programa y recibe tu
titulación universitaria sin desplazamientos
ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster en Microbiota Humana para Enfermería** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

TECH Universidad es miembro de **Allergy UK**, institución de prestigio internacional en el estudio y desarrollo de tratamientos en asma, rinitis, dermatitis y anafilaxia. Esta asociación impulsa el diálogo y la colaboración internacional en torno al tratamiento de alergias.

Aval/Membresía



Título: **Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería**

Modalidad: **online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 ECTS**

The image shows a template for a apostilla de La Haya (Hague Apostille). It features a header with the TECH global university logo. The main body contains the following text:

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Máster Título Propio en Microbiota Humana para Enfermería

Se trata de un título propio de 1.800 horas de duración equivalente a 60 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Below this text is a signature of Dr. Pedro Navarro Illana, followed by his title "Rector". A small note at the bottom right states: "Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. Código único TECH_APWORD23_techuniversity.com/titulos".

At the bottom of the page is another identical template, slightly offset, also featuring the TECH logo and a signature of Dr. Pedro Navarro Illana.

futuro
confianza personas
salud educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual instituciones
idiomas



Máster Título Propio

Microbiota Humana
para Enfermería

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Máster Título Propio

Microbiota Humana para Enfermería

Aval/Membresía



tech global
university