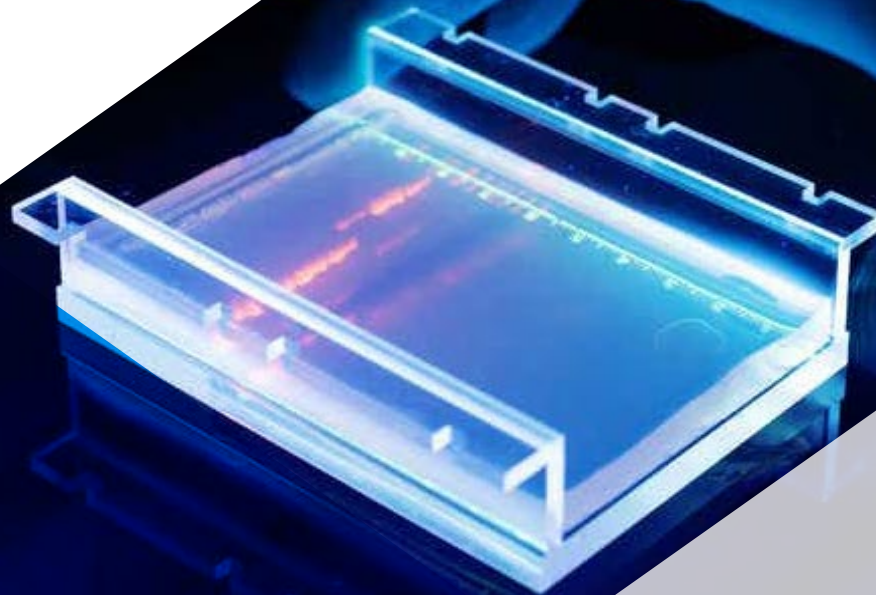


Especialización Profesional Nutrición Genómica y de Precisión. Laboratorio, Bioestadística y Mercado Actual





Especialización Profesional Nutrición Genómica y de Precisión. Laboratorio, Bioestadística y Mercado Actual

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/sanidad/especializacion-profesional/nutricion-genomica-precision-laboratorio-bioestadistica-mercado-actual

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

Las recomendaciones de ingestión de nutrientes pretenden cubrir las necesidades del 95% de la población sana. Sin embargo, realizar sugerencias individualizadas es mucho más compleja y requiere del examen de datos obtenidos de la información de subgrupos con perfiles genéticos diferentes y sus interacciones con disímiles tipos de dietas. La presente titulación explora los conocimientos más avanzados que tiene la ciencia acerca del genoma humano y sus variaciones. Igualmente, examina las técnicas de laboratorio que permiten identificar marcadores epigenómicos, transcriptómicos, metabolómicos y metagenómicos. A través de ellos, se obtiene información nueva y complementaria para establecer protocolos de trabajo. El programa incluye las herramientas de bioestadísticas necesarias para recopilar y almacenar datos de interés. Además, el temario se distingue por el análisis de las bases legales y éticas que rigen los estudios de esta disciplina. La docencia se impartirá en una plataforma de aprendizaje 100% online, donde los alumnos organizarán el estudio de acuerdo a sus intereses y responsabilidades. Asimismo, aumentarán tus posibilidades laborales en este competitivo sector sanitario.



Este temario analiza los requerimientos nutricionales de cada individuo, partiendo del estudio personalizado de su ADN"





Los aportes de la nutrigenómica han desvelado cómo interaccionan algunos nutrientes, junto a los componentes bioactivos de los alimentos, con el genoma humano. Mediante ellos también ha sido posible determinar riesgos genéticos para la aparición de enfermedades relacionadas con la alimentación, entre las que resaltan la obesidad, la diabetes, entre otros.

Esta Especialización Profesional examina los últimos avances de la medicina de precisión y cómo estas interactúan con estrategias dietéticas basadas en la nutrición genómica. El programa ahonda en las características del genoma humano y la relación de determinados genes con la identificación temprana de enfermedades raras o complejas. También podrás aprender sobre datos bioestadísticos para la recopilación de datos y evaluar con una mejor calidad los efectos de un determinado tratamiento. El temario se distingue por su énfasis en los aspectos legales y éticos que intervienen en la aplicación de investigaciones y tratamientos basados en la nutrición genómica.

Este programa ha sido ideado para que cada alumno pueda autogestionar el ritmo de sus progresos de manera individual. La plataforma 100% online de TECH también les ofrece la posibilidad de estudiar desde cualquier parte del mundo, solo con ayuda de un dispositivo con acceso a Internet.

“

Esta titulación profundizará en la interpretación de los datos clínicos de cada paciente con necesidades de una atención especializada en materia de nutrición y dietética”

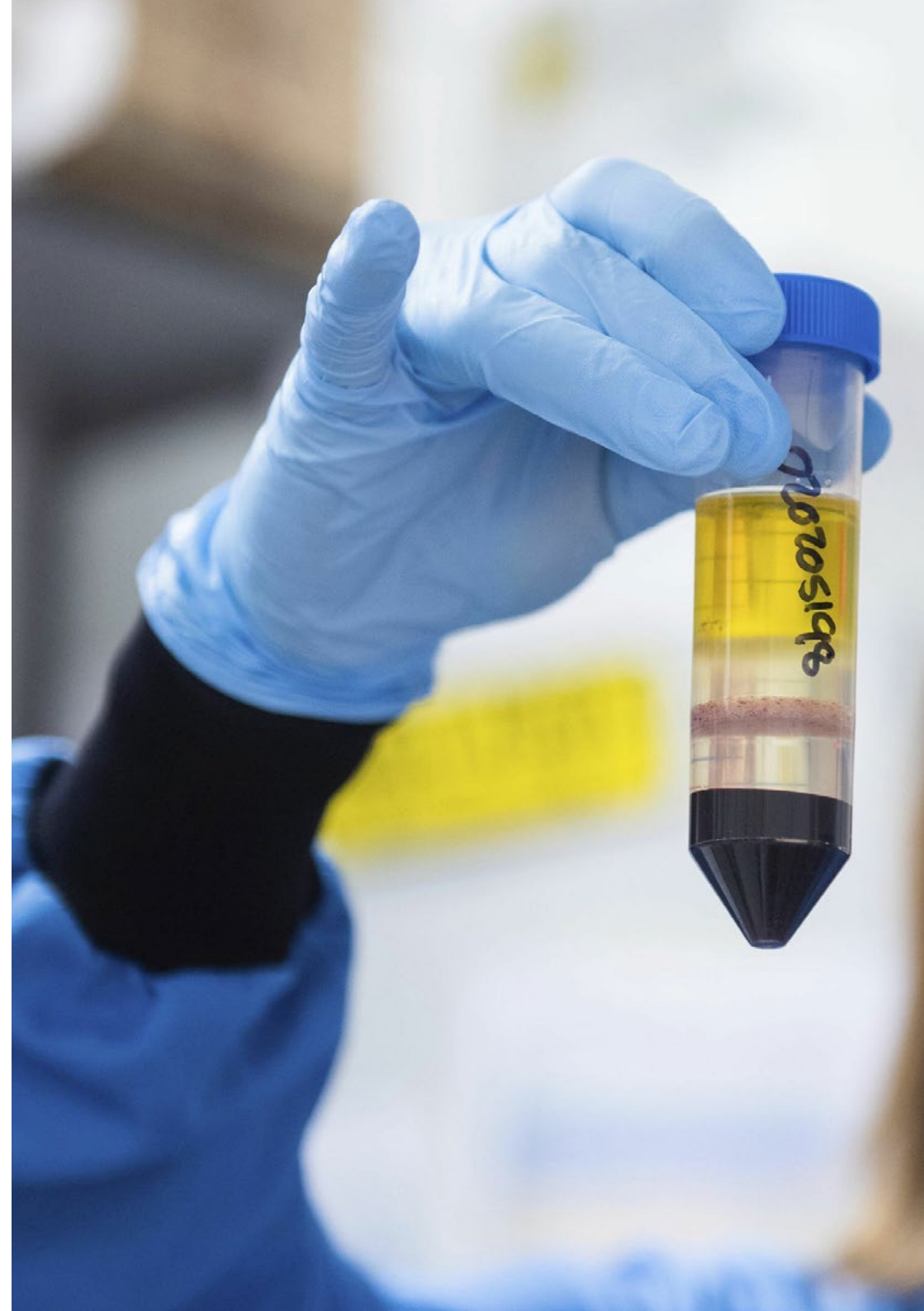
02

Salidas profesionales

La disciplina de la nutrición genética y de precisión ofrece respuestas a complejas interrogantes con respecto a los beneficios de las dietas a la salud de las personas. Al mismo tiempo, indaga acerca de las cantidades más efectivas y qué productos son más beneficiosos para un grupo de individuos. De esa manera se consiguen prevenir enfermedades y trastornos concretos. Los expertos dedicados a este campo de investigación contribuirán a mejorar la vida de las personas, un sector de desarrollo profesional que demanda cada vez más de personal capacitado.

“

Inscríbete en esta titulación y profundiza en las aplicaciones de la Nutrición Genómica para ayudar a personas con necesidades particulares a la hora de sostener una alimentación balanceada”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Técnico asistente de análisis en biología molecular
- ♦ Ayudante técnico en laboratorios genéticos
- ♦ Asistente de equipos de investigación biomédica
- ♦ Comercial de productos dietéticos
- ♦ Responsable de ventas de suplementos nutricionales en herbolarios y parafarmacias



03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Los egresados de esta Especialización Profesional serán capaces de realizar perfiles metabólicos de pacientes afectados con diversos padecimientos. A partir del análisis de las características individuales de cada caso, podrán elaborar protocolos de intervención personalizados. Para ello, emplearán innovadoras técnicas de laboratorio y herramientas de la bioestadística.

01

Adquirir conocimientos teóricos sobre la genética humana de poblaciones

02

Adquirir conocimientos de la nutrición genómica y de precisión para poder aplicarlos en la práctica clínica

03

Aprender la trayectoria de ese novedoso campo y los estudios clave que contribuyeron a su desarrollo

04

Conocer en que patologías y condiciones de la vida humana se puede aplicar la nutrición genómica y de precisión





05

Poder evaluar la respuesta individual a la nutrición y patrones dietéticos con el fin de promover la salud y la prevención de enfermedades

06

Conocer como la nutrición influye la expresión génica en los humanos

07

Conocer nuevos conceptos y tendencias de futuro en el campo de nutrición genómica y de precisión

08

Poder adecuar hábitos alimenticios y de vida personalizados según polimorfismos genéticos

04

Dirección del curso

Este temario académico ha sido elaborado por expertos con años de experiencia en el cuidado de personajes desde unidades asistenciales. Gracias a sus conocimientos, han brindado cuidados personalizados a los pacientes y les han ayudado a fomentar una adecuada alimentación. Este equipo docente ha elegido los materiales audiovisuales y recursos interactivos que servirán de apoyo al proceso de asimilación de conocimientos durante esta titulación. Además, ofrecerán respuestas a las dudas de los alumnos con ayuda de sus destrezas especializadas.

“

El claustro de esta capacitación ha sido seleccionado por TECH teniendo en cuenta su excelencia académica y sus éxitos en la práctica asistencial”



Dirección del curso

Dra. Konstantinidou, Valentini

- ♦ Dietista-Nutricionista especialista en Nutrigenética y Nutrigenómica
- ♦ Fundadora de DNANUTRICOACH
- ♦ Creadora del método para cambiar hábitos Food Coaching
- ♦ Profesor Lector de Nutrigenética
- ♦ Doctora en Biomedicina
- ♦ Tecnóloga de Alimentos
- ♦ Acreditada Life Coach del Organismo Británico IAPC&M
- ♦ Miembro de la Sociedad Americana de Nutrición

Cuadro docente

D. Anglada, Roger

- ♦ Técnico de Soporte en Investigación en el Servicio de Genómica de la UPF
- ♦ Técnico Superior de soporte en investigación dentro del Servicio de Genómica de la Universidad Pompeu Fabra
- ♦ Técnico Superior en Análisis y Control. IES Narcís Monturiol, Barcelona
- ♦ Coautor de diferentes publicaciones científicas
- ♦ Graduado en Multimedia por la Universitat Oberta de Catalunya

05

Plan de formación

Este programa de estudios se adentra en los conocimientos más avanzados acerca del genoma humano y las variaciones de este que intervienen en el proceso de nutrición. Al mismo tiempo, evalúa como algunos de los genes involucrados en la alimentación se relacionan con enfermedades raras y complejas. Otro de los módulos lectivos de este temario indaga en los aspectos teóricos y ejecución práctica de las técnicas de laboratorio más avanzadas para la Nutrición Genómica. La bioestadística en protocolos de medicina de precisión es el eje central de otros de los acápites investigativos. Por último, se evaluarán los aspectos legales y éticos que rigen este campo científico en ascenso.



Podrás convertirte en un profesional de excelencia gracias a los materiales audiovisuales y los recursos interactivos seleccionados para esta capacitación”



Módulo 1. Introducción a la Nutrición Genómica y de Precisión

- 1.1 El genoma humano
- 1.2 Las variaciones que interesan la nutrición
- 1.3 El genoma de las enfermedades raras y enfermedades complejas
- 1.4 La medicina de precisión
- 1.5 La nutrición de precisión vs la nutrición comunitaria
- 1.6 Niveles de evidencia científica
- 1.7 Consortia y estudios principales en nutrición humana y nutrición genómica
- 1.8 Estudios Europeos actuales

Módulo 2. Técnicas de laboratorio para la Nutrición Genómica

- 2.1 El laboratorio de biología molecular
- 2.2 Extracción de ADN
- 2.3 Real-time PCR
- 2.4 Secuenciación
- 2.5 High-throughput
- 2.6 Expresión génica - Genómica - Transcriptómica
- 2.7 Tecnologías -ómicas y sus biomarcadores
- 2.8 Análisis bioinformático

Módulo 3: Bioestadística para la Nutrición Genómica

- 3.1 Bioestadística
- 3.2 Aspectos estadísticos de un protocolo
- 3.3 Diseño de estudios clínicos en humanos, guías metodológicas
- 3.4 Evaluación del efecto del tratamiento
- 3.5 Estadística descriptiva, contraste de hipótesis, cálculo de riesgo
- 3.6 Errores estadísticos
- 3.7 Sesgos estadísticos
- 3.8 Modelización estadística
- 3.9 Modelizaciones estadísticas con co-variables
- 3.10 Los programas estadísticos

Módulo 4: El estado de mercado actual

- 4.1 Aspectos legales
- 4.2 Aspectos Éticos
- 4.3 DTC (Direct-to-consumer) Tests
- 4.4 Criterios de calidad de un test nutrigenético
- 4.5 Los profesionales de la salud
- 4.6 Nutrigenómica en la prensa
- 4.7 Integración de la evidencia para el consejo nutricional personalizado
- 4.8 Análisis crítico de la situación actual
- 4.9 Trabajo de debate
- 4.10 Conclusiones, uso de la nutrición genómica y de precisión como prevención

06

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



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.



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



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".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



07

Titulación

La Especialización Profesional en Nutrición Genómica y de Precisión. Laboratorio, Bioestadística y Mercado Actual garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Nutrición Genómica y de Precisión. Laboratorio, Bioestadística y Mercado Actual**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**



tech formación profesional

Especialización Profesional
Nutrición Genómica y
de Precisión. Laboratorio,
Bioestadística y Mercado Actual

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: 6 meses

Horas: **600**

Especialización Profesional Nutrición Genómica y de Precisión. Laboratorio, Bioestadística y Mercado Actual