

Curso Universitario

Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas





Curso Universitario Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 Semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/etiologia-biopatologia-enfermedades-neurodegenerativas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología de estudio

pág. 22

06

Titulación

pág. 32

01

Presentación

En este Curso se examinan las afecciones neurodegenerativas relacionando sus manifestaciones clínicas con las proteínas alteradas. En muchas ocasiones una proteína anómala podrá dar diferentes manifestaciones clínicas y, en otras, una clínica podrá ser producida por la alteración de diferentes proteínas.

Un curso de alta especialización que le proporcionará las competencias más avanzadas del sector.



“

Incorpora a tu capacitación un curso de alta especialización en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas, con la confianza de aprender de la mano de los mejores profesionales del sector”

Las Enfermedades Neurodegenerativas van a ser la verdadera epidemia de los años venideros, debido, entre otros factores al envejecimiento de la población.

Este programa, se detendrá de manera especial en el conocimiento de las bases genéticas y moleculares de este grupo de enfermedades. A lo largo de las semanas que dura esta capacitación se recorrerán los conocimientos de la Neurología Translacional imprescindibles para el adecuado conocimiento y manejo de estas patologías.

Otro de los aspectos que se desarrollarán es el relativo a la herencia para poder desarrollar una consulta en ese territorio al paciente y a sus familiares de cara a prevenir la transmisión a las futuras generaciones.

Para terminar, este completo Curso Universitario presentará los nuevos avances en Neuroepidemiología en este grupo de enfermedades y estudiará el impacto y las secuelas sociales y personales que producen en las personas afectadas y su entorno.

El Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas pretende formar con rigor, enseñar con precisión y aportar vías de perfeccionamiento para que el alumno sea capaz de liderar programas asistenciales y docentes realistas en el área específica de sus competencias profesionales.

También, durante este itinerario académico, el profesional médico recibirá una exhaustiva *Masterclass* de parte de uno de los mayores científicos del panorama internacional, especializado en las Enfermedades Neurodegenerativas. Una oportunidad única de ponerse al día sobre los avances terapéuticos y diagnósticos relacionados a los principales daños cerebrales.

Este **Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- ◆ Desarrollo de gran cantidad de casos prácticos presentados por expertos
- ◆ Contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos
- ◆ Novedades y avances de vanguardia en esta área
- ◆ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ◆ Metodologías innovadoras de gran eficiencia
- ◆ Lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Este programa es la mejor inversión que puedes hacer para adquirir la mejor y más actualizada capacitación en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas”

“

Los últimos avances en el área de la Neurología Clínica compilados en un Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas de alta eficiencia formativa, que optimizará tu esfuerzo con los mejores resultados”

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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 contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

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

Toda la metodología necesaria para el profesional, en un Curso en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas específico y concreto.

Una capacitación creada para permitirte implementar los conocimientos adquiridos de forma casi inmediata, en tu práctica diaria.



02 Objetivos

El objetivo de este programa es ofrecer a los profesionales de la Medicina una vía completa para adquirir conocimientos, competencias y destrezas en el área de las Enfermedades Neurodegenerativas o para actualizarse en los últimos avances en esta área de intervención. Una manera práctica y eficaz de mantenerle en vanguardia en una profesión en constante evolución.



“

Nuestro objetivo es sencillo: ayudarte a conseguir la actualización más completa en Enfermedades Neurodegenerativas en un curso totalmente compatible con tus obligaciones laborales y personales”

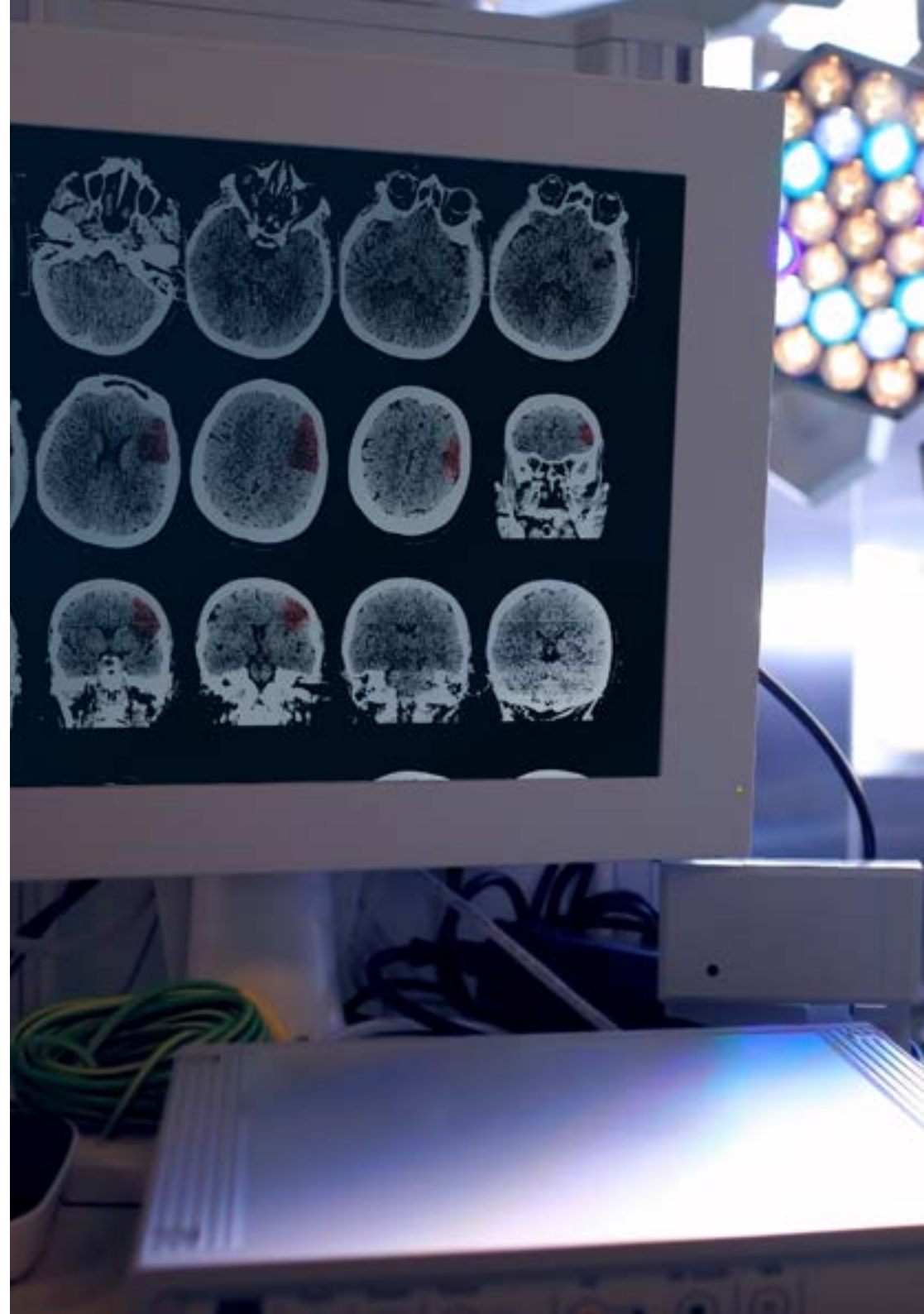


Objetivos generales

- ◆ Conocer los hallazgos más modernos en las alteraciones genéticas y proteómicas de estas enfermedades, así como en la Neurología Translacional que han producido estos hallazgos
- ◆ Adquirir las herramientas adecuadas y más efectivas para saber reconocer la clínica, interpretar los hallazgos de las pruebas complementarias y tratar de manera adecuada a pacientes con Enfermedades Neurodegenerativas

“

Una oportunidad creada para los profesionales que buscan un curso intensivo y eficaz, con el que dar un paso significativo en el ejercicio de su profesión”





Objetivos específicos

- ◆ Actualizar los conocimientos sobre las bases genéticas y moleculares de las Enfermedades Neurodegenerativas
- ◆ Conocer los mecanismos básicos de muerte neuronal que inciden en estas enfermedades
- ◆ Ampliar conocimientos sobre la Neurología Translacional centrada en las Enfermedades Neurodegenerativas
- ◆ Reconocer el tipo de herencia y su implicación en el consejo genético al paciente y a sus familiares
- ◆ Aportar conocimientos sobre la neuroepidemiología de estas alteraciones y su impacto en la en el cuidador, la familia y en la sociedad

03

Dirección del curso

Este completísimo Curso en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas está impartido por especialistas líderes en el sector. Entrenados en diferentes campos de la asistencia y práctica clínica, experimentados todos ellos en la docencia e investigación en diversas áreas del sistema nervioso y con los conocimientos de gestión necesarios para dar una visión amplia, sistemática y realista dentro de la complejidad de esta área de la Neurociencia, este grupo de expertos te acompañará a lo largo de toda la capacitación poniendo a su servicio su experiencia real y actualizada.



“

Una oportunidad excepcional para aprender de la mano de los mejores profesionales del sector”.

Director Invitado Internacional

El Doctor Adriano Aguzzi es un destacado especialista a nivel europeo e internacional, ocupando el cargo de director del Centro Nacional Suizo de Referencia para las Enfermedades Priónicas. Desde esta institución, ahonda en el diagnóstico de las **Encefalopatías Espongiformes Transmisibles** y desarrolla **métodos terapéuticos propios** para abordar dichas patologías a partir del estudio minucioso de las bases inmunológicas y moleculares.

Los mayores logros científicos de Aguzzi están relacionados con el descubrimiento de las **vías por las cuales los priones llegan al sistema nervioso central** a través de la manipulación genética de ratones *In Vivo*. Además, su laboratorio apuesta por la creación de **tecnologías de clarificación de tejidos** de última generación con las cuales se obtienen imágenes microscópicas de los cerebros completos de los roedores, para su reconstrucción en 3D con máxima precisión. Esas técnicas resultan prometedoras para la comunidad académica, permitiendo **caracterizar los fenotipos vasculares** en el contexto de accidentes cerebrovasculares y las Enfermedades Neurodegenerativas como Alzheimer o Parkinson.

De entre sus múltiples estudios, destaca su proyecto *Exploring the Locales of Cognitive Decline*. En él, Aguzzi propone la **combinación de la morfología tridimensional** con una sofisticada **química de fluorocromos** y **métodos moleculares de interrogación/perturbación** del genoma. Por medio de esas técnicas revolucionarias, pretende crear un detallado **atlas de los diferentes tipos de células** causantes de daños neurodegenerativos.

Sus aportes vanguardistas cuentan con disímiles reconocimientos. Entre estos premios cabe mencionar el Ernst-Jung, el Robert-Koch Award y una medalla honorífica de la Organización Europea de Biología Molecular. Asimismo, fue galardonado como Científico Distinguido NOMIS y ha recibido subvenciones Avanzadas del Consejo Europeo de Investigación (ERC) para ampliar sus innovaciones.

Por otro lado, este distinguido neurocientífico forma parte del consejo editorial de **Science** y es editor jefe del **Swiss Medical Weekly**. A su vez, integra el consejo asesor de numerosas fundaciones filantrópicas y empresas de Biomedicina, ejerciendo también como director del Instituto de Neuropatología de la Universidad de Zúrich.



Dr. Aguzzi, Adriano

- Director del Instituto de Neuropatología de Zúrich, Suiza
- Director del Centro Nacional Suizo de Referencia para las Enfermedades Priónicas
- Profesor de la Universidad de Zúrich
- Editor Jefe del Swiss Medical Weekly
- Postdoctorado en el Instituto de Investigación de Patología Molecular (IMP) de Viena
- Doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Friburgo
- Director del Consejo del Instituto Europeo de Investigación del Cerebro (EBRI) en Italia
- Miembro de: Consejo Científico Asesor del Instituto Italiano de Tecnología de Génova, Consejo Asesor de la Fundación Giovanni Armenise-Harvard de Boston, Comité de Neurociencias del Wellcome Trust de Londres, Consejo de Supervisión de Roche Research Foundation



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

Dirección



Dr. Yusta Izquierdo, Antonio

- ♦ Jefe de la Sección de Neurología del Hospital Universitario de Guadalajara y del Instituto de Enfermedades Neurológicas de Castilla La Mancha
- ♦ Facultativo Especialista de Área de Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ♦ Coordinador de la Unidad de Patología Neuromuscular del Servicio de Neurología de la Clínica Puerta de Hierro de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialidad en Neurología en el Servicio de Neurología de la Clínica Puerta de Hierro
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor de Ciencias de la Salud (Perfil Neurología) en la Facultad de Medicina de la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro de la Comisión de Expertos de la Federación Española del Daño Cerebral Adquirido



Profesores

Dr. Hernandez Cristobal, Jaime

- ◆ Especialista en Neurología en el Hospital Universitario de Guadalajara
- ◆ Especialista en Neurología. Hospital Fundación Jiménez Díaz
- ◆ Licenciado en Medicina. Universidad de Salamanca
- ◆ Doctor en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Autor de numerosas publicaciones especializadas en diferentes aspectos de la neurología en revistas científicas

“

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales, conscientes en la relevancia de la actualidad de la capacitación para poder avanzar en el mercado laboral con seguridad y competitividad, y para ejercer la profesión con la excelencia que sólo permite la mejor capacitación.





“

Este Curso Universitario contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas

- 1.1. Conceptos y clasificación de las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.2. Patofisiología y clasificación de las Enfermedades Neurodegenerativas
 - 1.2.1. Demencias Neurodegenerativas
 - 1.2.2. Enfermedades Neurodegenerativas que se expresan por Trastornos del Movimiento
- 1.3. Genética en las Enfermedades Neurodegenerativas y envejecimiento humano
 - 1.3.1. Patrones de alteración genética de los Trastornos Neurodegenerativos
 - 1.3.1. Genética del envejecimiento humano
- 1.4. Modelos animales en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.5. Mecanismos de pérdida celular en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.6. Herencia en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.7. Consejo genético en las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.8. Proteómica y Enfermedades Neurodegenerativas
 - 1.8.1. Clasificación de los Trastornos Neurodegenerativos según su alteración proteica
- 1.9. Epidemiología de las Enfermedades Neurodegenerativas
- 1.10. Carga social y económica de las Enfermedades Neurodegenerativas





“

*Una experiencia de capacitación
única, clave y decisiva para
impulsar tu desarrollo profesional”*

06

Titulación

El Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas** 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.

Título: **Curso Universitario en Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Etiología y Biopatología
de las Enfermedades
Neurodegenerativas

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 Semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Etiología y Biopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas

