

Curso Universitario

Principios de Neuroanatomía





Curso Universitario

Principios de Neuroanatomía

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/enfermeria/curso-universitario/principios-neuroanatomia

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología

pág. 20

06

Titulación

pág. 28

01

Presentación

La neurociencia está presente en el estudio de múltiples enfermedades. Hasta el momento, se ha demostrado que, algunos estados de ansiedad o patologías traumáticas críticas provocan una respuesta patológica en el sistema gastrointestinal. Para estudiar las afecciones derivadas de trastornos neurológicos, así como la propia estructura neuroanatómica, se requiere de especialistas que se adentren en esta área clínica. Por ello, TECH ofrece un programa completo que desarrolla profundamente los principios de la neuroanatomía y sus sistemas celulares. Gracias a esta titulación 100% online y basada en una metodología *Relearning*, los egresados en Enfermería podrán participar en el desarrollo de esta ciencia fundamental para la salud cerebral.





La neurociencia moderna depende de sanitarios como tú, que se interesan para aplicar la tecnología clínica más innovadora con el fin de garantizar la calidad de vida de sus pacientes”

Las enfermedades neuronales y su proliferación en los últimos años han sido una de las mayores preocupaciones del sector sanitario. Dadas las características y el minucioso estudio que requiere este campo, el mercado laboral demanda a especialistas con grandes habilidades basadas en las últimas evidencias científicas, tecnológicas y farmacológicas. Con esta titulación, los egresados en Enfermería profundizarán en el sistema nervioso, las neuronas, las sinapsis eléctricas y químicas, los neurotransmisores, la neuroendocrinología, la neuroinmunología, así como el desarrollo del sistema nervioso en la infancia, la edad adulta y la vejez, acercándose a las novedades más inmediatas de esta área.

TECH ha desarrollado un programa completo y riguroso orientado específicamente, a la actualización de su conocimiento de forma 100% online. Una titulación fundamental para aquellos profesionales de la Enfermería que quieren conocer al detalle las últimas novedades relacionadas con esta ciencia, enfocándose en el manejo de la información relacionada con la anatomía del sistema nervioso. Conocer esta ciencia en profundidad es fundamental para los diferentes abordajes quirúrgicos que se realizan diariamente.

Igualmente, los enfermeros tendrán la oportunidad de participar en una *Masterclass* exclusiva y complementaria, creada en colaboración con un reconocido especialista internacional en Neuropsicología Clínica. Esto permitirá a los egresados aprovechar la experiencia de este experto para actualizar sus conocimientos y habilidades prácticas en el diagnóstico y el tratamiento para pacientes con condiciones neuropsicológicas.

Para lograrlo, TECH dotará al enfermero del mejor contenido teórico-práctico y adicional fundamentado por el equipo docente y adaptado a la prestigiosa y efectiva metodología *Relearning*. Gracias a esta novedosa metodología de estudio, el alumnado no tendrá que invertir largas horas de memorización, sino que asimilará de forma progresiva los contenidos. En cuestión de 6 semanas, el especialista habrá logrado actualizar y ampliar sus conocimientos, así como perfeccionar sus habilidades con el aval de la universidad online en español más grande del mundo.

Este **Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Enfermería y Neuroanatomía
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido 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
- ♦ 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



Profundiza en la organización anatomofuncional del sistema nervioso y actualiza tus conocimientos acerca de la tecnología médica más reciente”

“

Este Curso Universitario te permitirá analizar las estructuras del encéfalo y médula espinal y contribuir en su tratamiento”

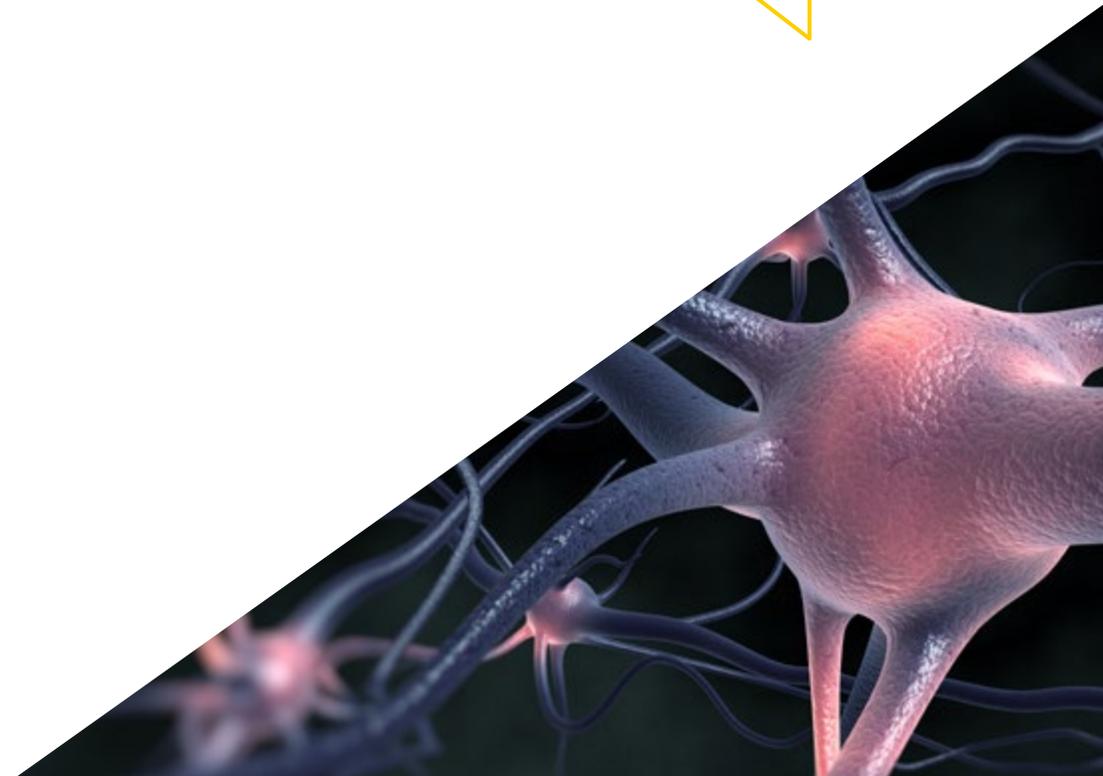
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Disfruta de una enseñanza accesible donde estés, gracias a una modalidad 100% online y contenidos audiovisuales dinámicos.

Una oportunidad única para aumentar tus conocimientos del sistema nervioso periférico y aplicarlos en la praxis sanitaria.



02

Objetivos

Este Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía tiene como objetivo principal ampliar los conocimientos y actualizar las competencias de los egresados en Enfermería en base a la última evidencia científica del ámbito neuronal. Así, el alumnado que curse esta titulación podrá indagar en el sistema nervioso, su formación, las neuronas, las sinapsis eléctricas y químicas, los neurotransmisores, la neuroendocrinología, la neuroinmunología, así como el desarrollo del sistema nervioso en la infancia, la edad adulta y la vejez. Gracias a ello, será capaz de contribuir al avance de esta ciencia, respaldado por profesionales versados en neuroanatomía que trabajan en el campo de actuación.



“

Cumple tus objetivos profesionales, siendo experto en las sinapsis eléctricas y químicas y analiza su influencia en pacientes de corta, mediana y avanzada edad”



Objetivos generales

- ♦ Conocer al detalle los principios de la Neuroanatomía, ahondar en la formación del sistema nervioso y en su organización anatomofuncional
- ♦ Adquirir un conocimiento exhaustivo sobre las principales herramientas de esta ciencia, así como las ventajas y desventajas de su uso

“

Un plan académico idóneo para que profundices en la relación hipotálamo-sistema endocrino y formes parte de la evolución de la atención sanitaria del futuro”





Objetivos específicos

- ♦ Conocer los orígenes y el proceso evolutivo del sistema nervioso
- ♦ Entender cómo funciona el sistema nervioso y cómo se comunican las células nerviosas entre sí
- ♦ Obtener una visión general sobre la formación del sistema nervioso
- ♦ Conocer los fundamentos básicos de la Neuroanatomía

03

Dirección del curso

El equipo de profesores en este programa está compuesto por expertos dedicados y altamente cualificados, profundamente inmersos en los intrincados lazos entre la mente y el cerebro. Estos mentores no solo acumulan una gran experiencia clínica, sino que también se entusiasman al compartir su conocimiento de manera clara y accesible. Su enfoque educativo va más allá de simplemente transferir información; se centra en equipar a los graduados con las herramientas teóricas y prácticas necesarias, incluyendo los Principios de Neuroanatomía, para comprender a fondo las bases neuropsicológicas y aplicarlas de manera efectiva en el contexto clínico.



“

El compromiso del personal educativo se plasma en su constante búsqueda de conocimientos actualizados y en su dedicación absoluta hacia el desarrollo de sus estudiantes”

Director Invitado Internacional

El Dr. Steven P. Woods es un destacado **Neuropsicólogo**, reconocido a nivel internacional por sus contribuciones sobresalientes en la mejora de la **detección clínica, predicción y tratamiento** de resultados de salud del mundo real, en **poblaciones neuropsicológicas diversas**. Ha forjado una trayectoria profesional excepcional, que lo ha llevado a publicar más de 300 artículos y a formar parte de comités editoriales en 5 importantes revistas de **Neuropsicología Clínica**.

Su excelente trabajo científico y clínico se enfoca principalmente en las formas en que la **cognición** puede obstaculizar y respaldar las **actividades diarias**, la **salud** y el **bienestar** en adultos con **afecciones médicas crónicas**. Entre las otras áreas de relevancia científica, para este experto también son relevantes la **alfabetización en salud**, la **apatía**, la **variabilidad intraindividual** y las **habilidades de navegación en internet**. Sus proyectos de investigación están financiados por el **National Institute of Mental Health (NIMH)** y el **National Institute on Drug Abuse (NIDA)**.

En este sentido, el enfoque investigativo del Dr. Woods analiza la aplicación de **modelos teóricos** para dilucidar el papel de los **déficits neurocognitivos** (así como la memoria) en el **funcionamiento cotidiano** y la **alfabetización en salud** en personas afectadas por **VIH** y el **envejecimiento**. De esta forma, su interés se enfoca, por ejemplo, en cómo la capacidad de las personas en *Remember to Remember*, la conocida como **memoria prospectiva**, influye en los comportamientos relacionados con la **salud**, como la **adherencia a medicamentos**. Este enfoque multidisciplinario se refleja en su revolucionaria investigación, disponible en **Google Scholar** y **ResearchGate**.

Asimismo, ha fundado el **Clinical Neuropsychology Service** en el **Thomas Street Health Center**, en el cual ocupa un puesto de alto rango como **Director**. Aquí, el Dr. Woods presta servicios de **Neuropsicología Clínica** a personas afectadas por el **VIH**, brindando un apoyo fundamental a comunidades en necesidad y reafirmando su compromiso con la aplicación práctica de su investigación para mejorar vidas.



Dr. Woods, Steven P.

- Director del Servicio de Neuropsicología en el Thomas Street Health Center, Houston, Estados Unidos
- Colaborador en el Department of Psychology, University of Houston
- Editor asociado en Neuropsychology y The Clinical Neuropsychologist
- Doctorado en Psicología Clínica con especialización en Neuropsicología por la Norfolk State University
- Licenciado en Psicología por la Portland State University
- Miembro de: National Academy of Neuropsychology y American Psychological Association (Division 40: Society for Clinical Neuropsychology)

“

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

04

Estructura y contenido

Para la correcta distribución de los contenidos de esta titulación, TECH ha integrado la tecnología académica más novedosa. Su modalidad 100% online y la prestigiosa metodología pedagógica *Relearning* hacen del Curso Universitario, una experiencia única y enriquecedora para el alumnado. Los egresados en Enfermería podrán disfrutar de una titulación completa y exhaustiva que se centra en los aspectos de la neuroanatomía detalladamente. Además, dispondrán de contenidos audiovisuales descargables y material adicional de apoyo que, junto a la tutorización de los docentes, garantizan una enseñanza óptima y adaptable a sus necesidades.



“

Un programa diseñado para enfermeros como tú, que desean acceder a los desarrollos más importantes en afecciones neuroanatómicas”

Módulo 1. Principios de Neuroanatomía

- 1.1. Formación del sistema nervioso
 - 1.1.1. Organización anatomofuncional del sistema nervioso
 - 1.1.2. Neuronas
 - 1.1.3. Células gliales
 - 1.1.4. Sistema Nervioso Central: encéfalo y médula espinal
 - 1.1.5. Principales estructuras:
 - 1.1.5.1. Prosencéfalo
 - 1.1.5.2. Mesencéfalo
 - 1.1.5.3. Romboencéfalo
- 1.2. Formación del sistema nervioso II
 - 1.2.1. Sistema Nervioso Periférico
 - 1.2.1.1. Sistema Nervioso Somático
 - 1.2.1.2. Sistema Nervioso Neurovegetativo o Autónomo
 - 1.2.1.3. Sustancia blanca
 - 1.2.1.4. Sustancia gris
 - 1.2.1.5. Meninges
 - 1.2.1.6. Líquido cefalorraquídeo
- 1.3. La neurona y su composición
 - 1.3.1. Introducción a la neurona y su funcionamiento
 - 1.3.2. La neurona y su composición
- 1.4. Sinapsis eléctricas y químicas
 - 1.4.1. ¿Qué es una sinapsis?
 - 1.4.2. Sinapsis eléctricas
 - 1.4.3. Sinapsis químicas
- 1.5. Neurotransmisores
 - 1.5.1. ¿Qué es un neurotransmisor?
 - 1.5.2. Tipos de neurotransmisores y su funcionamiento





- 1.6. Neuroendocrinología (relación hipotálamo-sistema endocrino)
 - 1.6.1. Introducción a la neuroendocrinología
 - 1.6.2. Bases del funcionamiento neuroendocrinológico
- 1.7. Neuroinmunología (relación sistema nervioso-sistema inmune)
 - 1.7.1. Introducción a la neuroinmunología
 - 1.7.2. Bases y fundamentos de la neuroinmunología
- 1.8. Sistema Nervioso en la infancia-adolescencia
 - 1.8.1. Desarrollo del SN
 - 1.8.2. Bases y características
- 1.9. Sistema Nervioso en la etapa adulta
 - 1.9.1. Bases y características del SN
- 1.10. Sistema Nervioso en la vejez
 - 1.10.1. Bases y características del SN en la vejez
 - 1.10.2. Principales problemas asociados



Indaga en las características del sistema nervioso en la vejez para hacer frente al deterioro neuronal como profesional de la Neuroanatomía gracias a TECH”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH Nursing School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los enfermeros aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH los enfermeros experimentan una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la enfermería.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los enfermeros 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 profesional de la enfermería una mejor integración del conocimiento en el ámbito hospitalario o de atención primaria.
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.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



El enfermero(a) aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 175.000 enfermeros con un éxito sin precedentes en todas las especialidades con independencia de la carga práctica.

Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

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

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas y procedimientos de enfermería en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas de enfermería. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



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 las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150h.**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Curso Universitario
Principios de
Neuroanatomía

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Principios de Neuroanatomía

