



www.inesalud.com

La escuela de  
formación online líder  
en el sector de la salud



## Curso Superior en Neurogenética

Curso Neurogenetica

[Ver curso en la web](#)

# ÍNDICE

1

Sobre  
INESALUD

2

Somos  
INESALUD

3

Nuestros  
valores

4

Metodología  
EDAN

5

Alianzas

6

Razones  
por las que  
elegir  
INESALUD

7

Nombre  
formación,  
datos clave  
y titulación

8

Objetivos  
y salidas  
laborales

9

Temario

10

Becas y  
financiación

11

Formas de pago

12

Contacto

## SOBRE INESALUD

### SUMA CONOCIMIENTO PARA AVANZAR EN SALUD

**INESALUD** es dedicación, vocación y profesionalidad. Es tender la mano, inyectar ánimo y extraer malestar. O lo que es lo mismo, mejorar la vida de los demás y velar por la calidad de su existencia. Porque no concebimos un sistema que no proteja el bienestar y la salud de sus ciudadanos. Como tampoco entendemos el cuidado del plano físico sin el mental. Por eso, **INESALUD** es conocimiento, atención y compromiso. De ahí que nuestra mejor medicina siempre sea la investigación combinada con la pasión que le ponemos a nuestro trabajo día tras día.

## SOMOS INESALUD

**INESALUD** es un centro de educación online especializado en ciencias de la salud que ofrece formación superior con contenidos de alta calidad e impartidos por docentes reconocidos y en activo.

Gracias a la metodología **EDAN** el alumnado aprende de una forma dinámica y práctica, con contenido exclusivo, actualizado y accesible en cualquier momento o lugar, garantizando la máxima flexibilidad de estudio. Además, la formación es impartida por docentes que trasladan todo su conocimiento y experiencia de forma práctica y aseguran un aprendizaje efectivo y adaptado al entorno laboral.

+ 18 años  
formando a especialistas  
de la salud

+ de 50.000  
estudiantes formados

98%  
tasa empleabilidad

## NUESTROS VALORES

---

### Compromiso

Somos responsables y estamos comprometidos con la sociedad y con su bienestar. Este deber se materializa en ofrecer una formación de calidad con el objetivo de capacitar a los mejores profesionales sanitarios, preparándolos para hacer frente a las exigencias que demanda el sector de la salud.

### Calidad

Nuestra condición es ofrecer un servicio sobresaliente y garantizar la satisfacción del alumnado. Velamos por la excelencia en nuestros procesos, temarios, claustro y oferta formativa. Estamos en constante cambio para responder a las necesidades de los estudiantes y a los avances científicos.

### Aplicabilidad

Nuestra misión es ofrecer un modelo de aprendizaje práctico, que desarrolle el potencial del alumnado y sea de aplicación directa en su sector. Somos dúctiles, nos ajustamos a la realidad y entendemos que nuestro objetivo es instruir y preparar a profesionales en el mundo de la salud.

### Empatía

La sociedad y su bienestar nos importan. Somos humanos y sensitivos. Nos esforzamos por entender las circunstancias de las personas que nos rodean y aplicamos la escucha activa, captando, comprendiendo y aliviando.



# METODOLOGÍA EDAN

La Metodología EDAN es un sistema pedagógico basado en el aprendizaje activo. Esto significa que el alumnado adquiere conocimientos de forma práctica y dinámica, interactuando con otros compañeros del ámbito de la salud y desarrollando su capacidad crítica mediante supuestos reales. Esta metodología se define por ser:

## Eficaz

INESALUD ofrece una formación útil y efectiva. La metodología EDAN tiene en cuenta las circunstancias del alumnado y el tiempo del que dispone. Por eso, el profesorado muestra un fiel compromiso con el estudiante e imparte la formación de forma clara y directa, combinando sus objetivos con las necesidades del mercado laboral.

## Dinámica

Un aprendizaje interactivo, en un campus dinámico y con recursos multimedia, permite al estudiante profundizar en el contenido y desarrollar su pensamiento crítico de una forma entretenida y enriquecedora. A través de la gamificación y de actividades con supuestos, el alumnado afianza conocimientos y refuerza lo aprendido.

## Activa

El alumnado es el protagonista y se potencia que aprenda de forma proactiva y desenvuelta. En este sentido, se persigue que los estudiantes sean participativos y compartan su conocimiento y visión. Para cumplir con este objetivo, se favorece el collaborative learning, trabajando en equipo y compartiendo ideas y opiniones a través de foros.

## Nutritiva

La formación de INESALUD se enmarca en el contexto actual de la medicina y los contenidos impartidos están actualizados según las novedades e investigaciones del sector. Los docentes, por su parte, priman una enseñanza aplicada al entorno laboral y se sirven de su experiencia para ofrecer un aprendizaje basado en casos reales.

## ALIANZAS

INESALUD ofrece información en salud de la mano de un referente en el sector:



Gracias a esta asociación, el alumnado se forma con los mejores profesionales del sector, en activo y con gran experiencia como docentes y especialistas de la salud. Además, ambas entidades fomentan la investigación y la actualización de prácticas en el entorno de la salud, organizando congresos de forma continuada.



UNIVERSIDAD  
NEBRIJA



Universidad Europea  
Miguel de Cervantes



SAN IGNACIO  
UNIVERSITY  
MIAMI, FL



e-CAMPUS  
UNIVERSITY

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR INESALUD



### Contenido de calidad

Diseñado cuidadosamente y actualizado día a día para adaptarse por completo a la realidad laboral del momento.



### Oposiciones

Obtén puntos para la bolsa de trabajo gracias a los cursos de formación sanitaria baremables.



### Claustro de renombre

Profesores que trabajan en el sector sanitario y están especializados en diferentes áreas de la medicina.



### Metodología online

Apostamos por ofrecer estudios online con las herramientas más innovadoras.



### Flexibilidad de estudio

Garantizando la calidad y excelencia estés donde estés y sea cual sea el momento en el que decidas estudiar.



### Becas y financiación

Benefíciate de nuestro sistema de becas adaptadas a tu perfil y disfruta de nuestras facilidades de financiación.

## Curso Superior en Neurogenética

### Para qué te prepara

Este curso en Neurogenética le prepara para aprender los conceptos de la neurogenética y sus diferentes técnicas de biología molecular en investigación y diagnóstico; conocer la neurogenética desde el punto de vista del neurólogo clínico; diferenciar las distintas estrategias para el estudio genético molecular de una enfermedad neurológica y aprender todo lo referente a la neurogenética clínica.

### Titulación

Este curso en Neurogenética le prepara para aprender los conceptos de la neurogenética y sus diferentes técnicas de biología molecular en investigación y diagnóstico; conocer la neurogenética desde el punto de vista del neurólogo clínico; diferenciar las distintas estrategias para el estudio genético molecular de una enfermedad neurológica y aprender todo lo referente a la neurogenética clínica.



## Objetivos

- Aprender los conceptos de la neurogenética y sus diferentes técnicas de biología molecular en investigación y diagnóstico. - Conocer la neurogenética desde el punto de vista del neurólogo clínico. - Diferenciar las distintas estrategias para el estudio genético molecular de una enfermedad neurológica. - Aprender todo lo referente a la neurogenética clínica.

## A quién va dirigido

Este curso en Neurogenética está dirigido a todos aquellos profesionales del mundo de la biología, sanidad, etc. que quieran profundizar en dicha materia; también a cualquier persona interesada en la neurogenética.

## Salidas laborales

Biología / Sanidad

# MÓDULO 1. GENÉTICA Y BIOLOGÍA CELULAR

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA CELULAR. SITUACIÓN ACTUAL

1. Introducción a la biología
  1. - El método en biología
2. Rasgos que caracterizan a la biología
3. Historia del conocimiento celular
  1. - Teoría celular
  2. - Origen de la célula
  3. - La evolución histórica del concepto de célula
4. Teoría celular
  1. - Formas celulares
  2. - Tamaño
5. Niveles de organización celular
6. La genética

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LOS GENOMAS

1. Los genes
  1. - Estructura de los genes
2. Organización del genoma humano
  1. - ADN génico
  2. - ADN extragénico
3. Regulación de la expresión del genoma humano
  1. - Regulación a nivel pretranscripcional de la expresión génica en células humanas
  2. - Regulación a nivel transcripcional de la expresión génica en células humanas
  3. - Regulación a nivel postranscripcional de la expresión génica en células humanas
4. Herencia mitocondrial

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS CÉLULAS MADRE

1. Células madre y su enorme plasticidad
2. Comienzo de una vida
3. ¿Qué es una célula madre?
4. La diferenciación celular
  1. - Distintas tipologías de células madre: adultas y embrionarias
  2. - Tipología de célula madre adulta
5. Células madre y sus inconvenientes
6. Clonación
7. Actualidad en la investigación con células madre en España

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LA GAMETOGÉNESIS

1. Gametogénesis humana
2. Los cromosomas
3. El cariotipo
  1. - El cariotipo humano

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. LA DIVISIÓN CELULAR

1. Características de la división celular
  1. - Mitosis
  2. - Meiosis

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL ENVEJECIMIENTO CELULAR

1. Concepto de ciclo celular
  1. - Etapas del ciclo celular
2. Control del ciclo celular
3. Control del ciclo celular en organismos unicelulares y pluricelulares

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. LOS CULTIVOS CELULARES Y SUS APLICACIONES

1. Métodos de fusión celular, hibridomas, obtención, selección
  1. - Condiciones necesarias para el desarrollo de los patógenos
  2. - Componentes de los medios de cultivo
  3. - Preparación de los medios de cultivo
2. Anticuerpos monoclonales. Metodologías de producción. Aplicaciones en diagnóstico, terapéutica y producción de otras moléculas
  1. - Metodologías de producción
  2. - Aplicaciones en diagnóstico, terapéutica y producción de otras moléculas
3. Producción de proteínas terapéuticas en cultivos de células animales
4. Fermentaciones microbianas, genómica y biotecnología para la salud

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS DE ANÁLISIS GENÉTICO

1. Aplicaciones de los estudios genéticos en el diagnóstico y prevención de enfermedades
2. Aplicaciones de los estudios genéticos en el diagnóstico prenatal, estudios de esterilidad e infertilidad, pruebas de paternidad y medicina legal y forense
3. Técnicas para el estudio de cromosomas humanos
4. Técnicas de biología molecular utilizadas en los estudios genéticos

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. OBSERVACIÓN EN MICROSCOPIA Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1. Fundamentos de la microscopía óptica. Manejo y mantenimiento del microscopio óptico compuesto
2. Preparaciones microscópicas y observaciones diversas
3. Preparaciones en fresco, tinciones, tipos de colorantes y tipos de tinciones
  1. - Fijación
  2. - Tinciones
  3. - Preparaciones en fresco

# MÓDULO 2. NEUROGENÉTICA

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INVESTIGACIÓN EN NEUROGENÉTICA

1. Introducción a la neurogenética
2. Neurogenética y comportamiento
3. Objetivos de la investigación en el campo de la neurogenética

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA DE LAS DEMENCIAS**

1. Introducción a las demencias
  1. - Trastornos neurocognitivos mayores
  2. - Trastornos neurocognitivos leves
2. Causas de las demencias
3. Sintomatología de las demencias
4. Diagnóstico de las demencias
5. Tratamiento de las demencias
6. Pronóstico de las demencias

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO**

1. Introducción a los trastornos del movimiento
  1. - Enfermedad de Parkinson y otros parkinsonismos
  2. - Temblores
  3. - Distonías
  4. - Tics y Síndrome de Gilles de la Tourette
  5. - Mioclonías
  6. - Ataxias
  7. - Corea y Enfermedad de Huntington
2. Causas de los trastornos del movimiento
3. Sintomatología de los trastornos del movimiento
4. Diagnóstico de los trastornos del movimiento
5. Tratamiento de los trastornos del movimiento
6. Pronóstico de los trastornos del movimiento

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. GENÉTICA DE LAS PATOLOGÍAS CARDÍACAS**

1. Introducción a las patologías cardíacas
  1. - Miocardiopatías
  2. - Canalopatías
  3. - Dislipemias
2. Causas de las patologías cardíacas
3. Sintomatología de las patologías cardíacas
4. Diagnóstico de las patologías cardíacas
5. Tratamiento de las patologías cardíacas
6. Pronóstico de las patologías cardíacas

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENFERMEDAD DE CHARCOT-MARIE-TOOTH**

1. Introducción a la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
2. Causas de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
3. Sintomatología de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
4. Diagnóstico de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
5. Tratamiento de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
6. Pronóstico de la Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS NEUROLÓGICOS PAROXÍSTICOS**

1. Introducción a los trastornos neurológicos paroxísticos



1. - Trastornos paroxísticos epilépticos
2. - Trastornos paroxísticos no epilépticos
2. Causas de los trastornos paroxísticos
3. Sintomatología de los trastornos paroxísticos
4. Diagnóstico de los trastornos paroxísticos
5. Tratamiento y pronóstico de los trastornos paroxísticos
6. Pronóstico de los trastornos paroxísticos

## BECAS Y FINANCIACIÓN

Consulta nuestro programa completo de becas en la web

**25%** Beca ALUMNI

**20%** Beca DESEMPLEO

**15%** Beca EMPRENDE

**15%** Beca RECOMIENDA

**15%** Beca GRUPO

**20%** Beca FAMILIA NUMEROSA

**20%** Beca DISCAPACIDAD

**20%** Beca para profesionales, sanitarios, colegiados/as



## FORMAS DE PAGO



Tarjeta de crédito



PayPal

 bizum

Bizum

 amazon pay

Amazon Pay



PayU

Matricúlate en cómodos plazos sin intereses. Fracciona tu pago con la garantía de:



innovapay

Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin intereses.



## ¿Te ha parecido interesante esta formación?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

## Solicita información sin compromiso

Llámadme gratis

¡Matricularme ya!

## ¿Encuétranos aquí!

### Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO  
EDUCA EDTECH, C.P. 18.200, Maracena (Granada)

Telf.: 958 050 746

## Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h

Sábados: 10:00 a 14:00h

"¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!"

