



www.inesalud.com

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



Curso en Biotecnología Aplicada a la Medicina

Curso Biotecnología
Aplic...

[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

Curso Biotecnología
Aplic...

[Ver curso en la web](#)

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 en Biotecnología Aplicada a la Medicina

Para qué te prepara

Este curso en Biotecnología Aplicada a la Medicina te prepara para conocer los conceptos básicos de la biotecnología aplicada a la medicina, más concretamente sobre el ADN y su replicación y en la estructura del ARN.

Titulación

Este curso en Biotecnología Aplicada a la Medicina te prepara para conocer los conceptos básicos de la biotecnología aplicada a la medicina, más concretamente sobre el ADN y su replicación y en la estructura del ARN.



Objetivos

Este Curso Especialista en Biotecnología Aplicada a la Medicina facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: - Conocer la replicación del ADN - Identificar la estructura y procesamiento del ARN - Conocer los principios básicos de la biotecnología - Planificar la terapia celular de la diabetes mellitus

A quién va dirigido

Este curso en Biotecnología Aplicada a la Medicina está dirigido a todas las personas relacionadas con el mundo de la medicina que quieran ampliar su formación, especializándose en biotecnología aplicada a la medicina.

Salidas laborales

Gracias a este Curso Especialista en Biotecnología Aplicada a la Medicina aumentará tu formación en el ámbito sanitario. Además, te permitirá completar tu estudios con conceptos básicos de la biotecnología.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTO DE INFORMACIÓN GENÉTICA. ÁCIDOS NUCLEICOS, ESTRUCTURA DEL ADN

1. Flujo de la información génica
2. Ácidos nucleicos
3. El ADN como molécula portadora de la información genética
4. La estructura tridimensional del ADN muestra una doble hélice con cadenas complementarias
5. Conformaciones del ADN
6. Desenrollamiento y superenrollamientos del ADN
7. Aspectos estructurales y funcionales de la cromatina
8. Aspectos estructurales y funcionales del ADN
9. ADN mitocondrial
10. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLICACIÓN DEL ADN

1. Introducción
2. Características generales de la replicación
3. Replicación en procariontes
4. -Iniciación
5. -Elongación
6. -Terminación
7. -Regulación de la replicación
8. Replicación en eucariotas
9. Estructura de la cromatina
10. Papel de las polimerasas eucarióticas
11. Orígenes de replicación en eucariotas
12. Replicación en los extremos de los cromosomas lineales
13. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURA Y PROCESAMIENTO DEL ARN

1. Introducción
2. Estructura del ARN
3. Clases de ARN
4. Procesamiento del ARN
5. ARN mensajero
6. ARN de transferencia (ARNt)
7. Procesamiento del ARNt
8. ARN ribosómico (ARNr)
9. Procesamiento del ARNr
10. Transporte del ARN
11. Degradación del ARN
12. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MECANISMO DE LA TRANSCRIPCIÓN: REGULACIÓN DE LA INICIACIÓN

1. Introducción
2. A RN polimerasas
3. Iniciación: Promotores
4. Promotor

5. Regulación de la iniciación
6. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SÍNTESIS DE PROTEÍNAS: TRADUCCIÓN Y TRANSPORTE

1. Introducción
2. El código genético
3. Activación de los aminoácidos
4. Etapas de la síntesis de proteínas
5. Antibióticos que inhiben la síntesis proteica
6. Destino y transporte de proteínas
7. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNDAMENTOS DE REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA. DIFERENCIACIÓN CELULAR

1. Introducción
2. Niveles de control de la expresión génica
3. Visión general del control de la transcripción: regiones reguladoras
4. Principales motivos de unión al ADN
5. Dimerización de proteínas. Control combinatorio. Importancia en la expresión génica
6. Regulación de la actividad de las proteínas reguladoras
7. Control de la expresión génica en la diferenciación celular: Miogénesis
8. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GENES PARA LA PRESENTACIÓN Y EL RECONOCIMIENTO DE ANTÍGENOS

1. Introducción
2. La inmunidad y la autotolerancia innatas
3. La inmunidad adaptativa
4. Tolerancia adaptativa
5. Resumen
6. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ONCOGENES. PROTEÍNAS TUMORALES. MECANISMOS DE ACTIVACIÓN DE PROTO-ONCOGENES. GENES SUPRESORES DE TUMORES. GENES MUTADORES

1. Introducción
2. Genes y cáncer
3. Genes supresores de tumores
4. Genes mutadores
5. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 9. APOPTOSIS

1. Muerte celular
2. Cambios bioquímicos y estructurales
3. Genes implicados en la apoptosis
4. Acoplamiento entre estímulo y apoptosis
5. Papel del p53 en la apoptosis
6. Papel de la apoptosis en los procesos fisiopatológicos

7. Modulación de la apoptosis por óxido nítrico
8. Efectos proapoptóticos del NO
9. Efectos antiapoptóticos del NO
10. Resumen
11. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 10. TERAPIA GÉNICA EN CÉLULAS SOMÁTICAS

1. Introducción
2. Elementos de los genes eucarióticos
3. Inicio de la transcripción de un gen codificante para una proteína
4. Transferencia de un gen a una célula somática
5. Vectores derivados de oncorretrovirus
6. Vectores derivados de los lentivirus
7. Células diana de la terapia génica
8. Logro de la terapia génica en la inmunodeficiencia severa combinada (SCID)-XI
9. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA Y GENERALIDADES SOBRE CULTIVOS CELULARES

1. Definición
2. Reseña histórica
3. Producción de fármacos por Biotecnología
4. Cultivo invitro de células
5. Cultivo de células eucariotas
6. Tipos de cultivos
7. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LA INGENIERÍA GENÉTICA I. HERRAMIENTAS Y METODOLOGÍA

1. Introducción
2. Técnicas de ADN recombinante
3. Herramientas de la ingeniería genética
4. Enzimas de modificación de ácidos nucleicos
5. Métodos de secuenciación de ácidos nucleicos
6. Reacción en cadena de la polimerasa

UNIDAD DIDÁCTICA 13. LA INGENIERÍA GENÉTICA II. PROTEÍNAS RECOMBINANTES

1. Introducción
2. Aislamiento del gen. (Clonaje y subclonaje)
3. Inserción del gen en un vector adecuado: Vectores de ADN
4. Transferencia del vector de recombinante al hospedador
5. Selección de los organismos que expresan el gen de interés
6. Caracterización del producto y células productoras
7. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE FÁRMACOS RECOMBINANTES

1. Introducción

2. Cultivos procariotas
3. Cultivo de células eucariotas
4. Monitorización de procesos
5. Impacto ambiental y bioseguridad
6. Purificación de proteínas recombinantes
7. Garantía de calidad
8. GMP
9. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 15. PRESENTE Y FUTURO DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD: PRODUCTOS OBTENIDOS MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA

1. Introducción
2. Productos obtenidos mediante biotecnología en ciencias de la salud
3. Producción industrial de hormona de crecimiento recombinante(r-hGH)
4. Producción industrial de r-hFSH
5. Modificación genética en animales. Transgénicos
6. El concepto de transgén
7. Técnica de generación de animales transgénicos
8. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 16. BIOLOGÍA MOLECULAR Y ENDOCRINOLOGÍA: EL EJEMPLO DE LOS ANIMALES TRANSGÉNICOS

1. Introducción
2. Ejemplos de utilización de los animales transgénicos en biomedicina
3. Conclusiones
4. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 17. BASES MOLECULARES DE LA DEFICIENCIA Y RESISTENCIA A LA ACCIÓN DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO: ENTIDADES SINDRÓMICAS

1. Introducción
2. Bases moleculares del hipocrecimiento armónico
3. Consideraciones finales
4. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 18. PATOLOGÍA MOLECULAR DE LA HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGÉNITA

1. Introducción
2. Pacientes y métodos
3. Métodos
4. Resultados y discusión
5. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 19. TERAPIA CELULAR DE LA DIABETES MELLITUS

1. Introducción
2. ¿Qué es la ingeniería celular?
3. Obtención de células beta artificiales mediante técnicas de bioingeniería
4. Trasplante de células beta obtenidas a partir de células madre embrionaria

5. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 20. APROXIMACIÓN GENÉTICA A LOS PSEUDOTHERMAFRODITISMOS

1. Determinación y diferenciación sexual. Pseudohemifroditismos
2. Déficit de respuesta testicular a la gonadotropina coriónica y a la hormona luteinizante: mutaciones del gen de su receptor
3. Déficit enzimáticos en la biosíntesis de andrógenos
4. Anomalías en la acción de los andrógenos
5. Mutaciones de los genes implicados en la acción de la hormona antimulleriana
6. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 21. PATOLOGÍA MOLECULAR DE LA NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLE (MEN-1, MEN-2A, MEN 2B) Y DEL CARCINOMA MEDULAR DE TIROIDES

1. Introducción
2. Neoplasia endocrina múltiple de tipo 1
3. Neoplasia endocrina múltiple de tipo 2

UNIDAD DIDÁCTICA 22. MECANISMOS MOLECULARES IMPLICADOS EN EL HIPOTIROIDISMO CONGÉNITO. TERAPIA GÉNICA EN ENFERMEDADES TIROIDEAS

1. Introducción
2. Mecanismos moleculares implicados en el hipotiroidismo congénito
3. Factores de transcripción específicos de tiroides
4. Desarrollo de la glándula tiroidea y expresión de TTF-I, TTF-2 y Pax-8
5. Función de los factores de transcripción tiroideos: Generación de ratones knock-out
6. Factores de transcripción tiroideos en el hipotiroidismo congénito
7. Terapia génica en enfermedades tiroideas
8. Bibliografía

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!"

