



www.inesalud.com

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



Curso en Farmacognosia

Curso Farmacognosia

[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 en Farmacognosia

Para qué te prepara

Este Curso de Especialista en Farmacognosia le prepara para formarse como un profesional profundizando en aspectos muy concretos de la farmacología como son: determinar el origen de las drogas, establecer la composición química de las drogas, establecer las propiedades farmacológicas de las drogas.

Titulación

Este Curso de Especialista en Farmacognosia le prepara para formarse como un profesional profundizando en aspectos muy concretos de la farmacología como son: determinar el origen de las drogas, establecer la composición química de las drogas, establecer las propiedades farmacológicas de las drogas.



Objetivos

Los objetivos de este Curso de Farmacognosia son:

- Conocer las condiciones necesarias para el buen almacenamiento de las drogas - Conocer la importancia que tiene actualmente la farmacognosia - Aprender los principales tipos de métodos de extracción y purificación de las drogas, dentro de la farmacognosia - Conocer las principales rutas biosintéticas de la Farmacognosia - Aprender la clasificación de Polisacáridos en la Farmacognosia

A quién va dirigido

Este Curso de Especialista en Farmacognosia está dirigido a todas las personas interesadas en conocer el estudio de las drogas y sustancias de origen natural, así como para los profesionales que deseen ampliar sus conocimientos en este tipo de cursos.

Salidas laborales

Con este Curso de Farmacognosia ampliarás tu formación en el ámbito sanitario. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales en farmacias, sanidad y farmacología.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOGNOSIA, CONCEPTOS GENERALES

1. Farmacognosia. Definición
2. Conceptos generales
 1. - Concepto de droga
 2. - Principio activo
 3. - Sustancias coadyuvantes y antagónicas
 4. - Otros conceptos de utilidad
3. Evolución histórica
4. Importancia actual de la Farmacognosia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE DROGAS

1. Fuentes de obtención de drogas
 1. - Reino vegetal
 2. - Reino animal
 3. - El mar
 4. - Biotecnología
2. Producción mundial
 1. - Factores que afectan a la producción
 2. - Comercialización
3. Plantas medicinales
 1. - Flora espontánea
 2. - Cultivos
 3. - Factores climáticos y atmosféricos, edáficos y topográficos
 4. - Selección y mejora de plantas medicinales
 5. - Multiplicación
 6. - Recolección

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSERVACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y DROGAS

1. Conservación
2. Desecación
 1. - A temperatura ambiente
 2. - Calor artificial
 3. - Otros procedimientos
3. Estabilización
 1. - Con alcohol hirviendo. Método de Bourquelot
 2. - Con calor húmedo
 3. - Con calor seco
 4. - Otros procesos
4. Condiciones para el almacenamiento de las drogas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BASES ANALÍTICAS DEL CONTROL DE IDENTIDAD Y CALIDAD DE DROGAS

1. Ensayos botánicos
 1. - Estudio de los caracteres organolépticos
 2. - Estudio morfológico
 3. - Análisis microscópico
2. Ensayo fisicoquímicos cualitativos
 1. - Reacciones de identificación

2. - Análisis cromatográfico
3. - Electroforesis

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE CALIDAD Y PUREZA DE DROGAS

1. Ensayos fisicoquímicos cuantitativos de tipo general
 1. - Porcentaje de humedad
 2. - Residuos de productos fitosanitarios
 3. - Contaminación microbiológica
 4. - Contaminación radioactiva
 5. - Naturaleza y tasa de elementos extraños
 6. - Determinación de cenizas
 7. - Metales pesados
 8. - Determinación de aceites esenciales
 9. - Índice de hinchamiento
 10. - Índice de refracción
 11. - Poder rotatorio
2. Ensayos fisicoquímicos cuantitativos específicos
 1. - Métodos volumétricos
 2. - métodos espectrofotométricos
 3. - Fluorimetría
 4. - Espectroscopia RMN
 5. - Radioinmunoensayos (RIE)
 6. - Métodos combinados
3. Ensayos biológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MÉTODOS GENERALES DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS DE DROGAS

1. Métodos generales de extracción
 1. - Extracción
 2. - Extracción líquido-líquido
2. Métodos generales de separación
 1. - Cromatografía en papel (CP)
 2. - Cromatografía en capa fina (CCF)
 3. - Cromatografía en columna (CC)
 4. - Cromatografía en contra-corriente por goteo (CCC)
3. Métodos farmacológicos. Bioensayo y su desarrollo
 1. - Brech top assays”

UNIDAD DIDÁCTICA 7. BASES BIOSINTÉTICAS DE PRODUCTOS NATURALES

1. Metabolitos primarios y secundarios
 1. - Función en el vegetal
2. Principales rutas biosintéticas
 1. - Fijación del carbono y metabolismo de glúcidos
 2. - Biosíntesis de ácidos grasos
 3. - Biosíntesis de sustancias aromáticas
 4. - Biosíntesis de terpenoides
 5. - Biosíntesis de compuestos nitrogenados

UNIDAD DIDÁCTICA 8. GLÚCIDOS

1. Clasificación
2. Monosacáridos
 1. - Estructura química
 2. - Derivados de los monosacáridos
 3. - Caracterización de monosacáridos
 4. - Extracción de monosacáridos
 5. - Análisis de monosacáridos
 6. - Monosacáridos de interés en Farmacognosia
3. Oligosacáridos
 1. - Estructura química
 2. - Caracterización, extracción y análisis de oligosacáridos
 3. - Importancia farmacognóstica de los oligosacáridos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. POLISACÁRIDOS

1. Clasificación
2. Extracción y determinación estructural de polisacáridos
3. Polisacáridos de interés en Farmacognosia
 1. - Almidón
 2. - Celulosa
 3. - Inulina
 4. - Gomas, mucílagos y pectinas
 5. - Polisacáridos de las algas marinas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. OTROS COMPUESTOS DEL METABOLISMO PRIMARIO

1. Lípidos
 1. - Clasificación de los lípidos
 2. - Extracción de los aceites vegetales
 3. - Control de los aceites vegetales
 4. - Interés de los aceites vegetales en Farmacognosia
2. Enzimas
3. Otros compuestos nitrogenados: heterósidos cianogénicos y glucosinolatos
 1. - Heterósidos cianogénicos
 2. - Glucosinolatos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MONO, SESQUI- Y DITERPENOS

1. Aceites esenciales
 1. - Concepto
 2. - Características generales
 3. - Extracción
 4. - Control y normalización de aceites esenciales
 5. - Importancia farmacognóstica
2. Iridoides
 1. - Características generales
 2. - Importancia farmacognóstica
3. Lactonas sesquiterpénicas
 1. - Características generales

- 2. - Importancia farmacognóstica
- 4. Diterpenos
 - 1. - Características generales
 - 2. - Importancia farmacognóstica
- 5. Productos resinosos
 - 1. - Características generales
 - 2. - Importancia farmacognóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 12. TRITERPENOS Y ESTEROIDES

- 1. Triterpenos y esteroides
 - 1. - Biosíntesis
 - 2. - Estructura química y clasificación
 - 3. - Extracción, caracterización y valoración
 - 4. - Acciones farmacológicas
- 2. Saponósidos
 - 1. - Localización
 - 2. - Extracción, caracterización y valoración
 - 3. - Acciones farmacológicas. Drogas con saponósidos
- 3. Heterósidos cardiotónicos
 - 1. - Distribución
 - 2. - Biosíntesis
 - 3. - Estructura química
 - 4. - Extracción, caracterización y valoración
 - 5. - Acciones farmacológicas. Drogas con cardenólidos. Drogas con bufadienólidos
- 4. Utilidad actual de los esteroides vegetales en la industria farmacéutica

UNIDAD DIDÁCTICA 13. ÁCIDOS FENÓLICOS Y FENOLES SENCILLOS. CUMARINAS Y LIGNANOS

- 1. Sikimatos
- 2. Fenoles simples
- 3. Ácidos Cénicos
 - 1. - Ácidos fenoles derivados del ácido benzoico
 - 2. - Ácidos fenoles derivados del ácido cinámico
 - 3. - Extracción
 - 4. - Caracterización
 - 5. - Importancia farmacognóstica y empleos
- 4. Cumarinas
 - 1. - Biosíntesis
 - 2. - Estructura química y clasificación
 - 3. - Extracción y separación
 - 4. - Caracterización
 - 5. - Importancia farmacognóstica y empleos
- 5. Lignanos
 - 1. - Concepto y clasificación
 - 2. - Biosíntesis
 - 3. - Extracción y separación
 - 4. - Estructura química
 - 5. - Localización en la naturaleza
 - 6. - Importancia farmacognóstica y empleos

UNIDAD DIDÁCTICA 14. FLAVONOIDES

1. Biosíntesis
2. Distribución en la naturaleza
3. Propiedades
4. Ensayos y valoración
5. Interés farmacognóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 15. TANINOS

1. Definición
2. Clasificación
3. Estructuras y distribución
 1. - Galotaninos o taninos gálicos
 2. - Elagitaninos o taninos elágicos
 3. - Taninos condensados o proantocianidinas
4. Propiedad es fisicoquímicas, extracción, caracterización y valoración
 1. - Extracción
 2. - Caracterización
 3. - Valoración
5. Propiedades biológicas y farmacológicas
6. Principales drogas con taninos

UNIDAD DIDÁCTICA 16. QUINONAS Y NAITOQUINONAS. ANTRAQUINONAS. PRINCIPIOS FLOROGLUCÍNICOS

1. Qui nonas y naftoquinonas. Propiedades e interés farmacognóstico
2. Compuestos antraquinónicos
 1. - Estructuras químicas
 2. - Distribución en la naturaleza
 3. - Biogénesis
 4. - Propiedad es
 5. - Detección
 6. - Valoración
 7. - Importancia farmacognóstica de las antraquinonas
3. Derivados di metilfloroglucínicos
4. Cannabinoides
 1. - Detección
 2. - Importancia farmacognóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 17. ALCALOIDES

1. Propiedades fisicoquímicas
2. Nomenclatura
3. Métodos de identificación
 1. - Reactivos de precipitación
 2. - Reactivos de coloración
 3. - Otros métodos
4. Distribución y estado en la naturaleza
5. Funciones en el vegetal
6. Biogénesis

7. Clasificación
8. Extracción y purificación
 1. - Extracción
 2. - Purificación
9. Valoración
10. Importancia farmacognóstica
11. Bibliografía

UNIDAD DIDÁCTICA 18. ALCALOIDES DERIVADOS DE ORNITINA Y LISINA

1. Alcaloides tropanicos
 1. - Estructura química
 2. - Biogénesis
 3. - Distribución en la naturaleza
 4. - Caracterización
 5. - Extracción y purificación
 6. - Elucidación estructural
 7. - Valoración
 8. - Importancia farmacognóstica
2. Alcaloides pirrolizidínicos
 1. - Estructura química
 2. - Biogénesis
 3. - Distribución en la naturaleza
 4. - Caracterización, extracción y purificación
 5. - Elucidación estructural
 6. - Valoración
 7. - Importancia farmacognóstica
 8. - Toxicidad
3. Alcaloides quinolizidínicos
 1. - Estructura química
 2. - Biogénesis
 3. - Caracterización, extracción y purificación
 4. - Valoración
 5. - Importancia farmacognóstica
4. Otros alcaloides derivados de lisina. Alcaloides piperidínicos

UNIDAD DIDÁCTICA 19. ALCALOIDES DERIVADOS DE LA FENILALANINA Y LA TIROSINA

1. Estructuras químicas
 1. - Biosíntesis
 2. - Feniletilaminas
 3. - Isoquinoleínas
 4. - Bencilisoquinoleínas
2. Localización en la naturaleza
3. Caracterización
4. Métodos de extracción y valoración
 1. - Extracción
 2. - Valoración
5. Importancia farmacognóstica
 1. - Feniletilaminas
 2. - Bencilisoquinoleínas

3. - Bisbenciltetrahidroisoquinoleínas
4. - Alcaloides de Erythrina
5. - Aporfinoides
6. - Protoberberinas y derivados
7. - Morfinanos
6. - Feniletilisoquinoleínas y derivados
 1. - Isoquinolein-monoterpenos

UNIDAD DIDÁCTICA 20. ALCALOIDES DERIVADOS DEL TRIPTÓFANO

1. Estructura y biosíntesis
2. Aislamiento y detección de alcaloides indólicos
3. Clasificación
 1. - Derivados simples del triptófano
 2. - Alcaloides indólicos tricíclicos
 3. - Alcaloides tipo ergolina
 4. - Alcaloides monoterpénicos indólicos
 5. - Alcaloides quinoleínicos

UNIDAD DIDÁCTICA 21. ALCALOIDES DE ORIGEN DIVERSO

1. Derivados de la histidina. Alcaloides imidazólicos
 1. - Localización en la naturaleza
 2. - Extracción, caracterización y valoración
 3. - Importancia farmacognóstica
2. Derivados del metabolismo terpénico
 1. - Alcaloides diterpénicos
 2. - Alcaloides esteroides
3. Otros alcaloides. Las bases xánticas
 1. - Localización en la naturaleza
 2. - Extracción, valoración y caracterización
 3. - Importancia farmacognóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 22. TAXONOMÍA FARMACOGNÓSTICA

1. Criterios de clasificación
 1. - Alfabético
 2. - Organográfico o morfológico
 3. - Taxonómico (botánico y zoológico)
 4. - Químico- biogenético
 5. - Farmacológico

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Farmacognosia general de Villar del Fresno, A. M. (editor) publicado por Editorial Síntesis

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!"

