

Diplomado en AgroSalud (Productos Nutracéuticos)

OBJETIVO GENERAL

Incursionar en el ámbito de los alimentos nutracéuticos y funcionales, proporcionando a los estudiantes los conocimientos teóricos que permitan obtener una formación general y actualizada sobre los mismos, sus componentes claves, tecnología de producción, comercialización, regulación, uso o aplicación en diversas situaciones bajo un contexto regional.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Adquirir, conocimientos, habilidades y destrezas de química y bioquímica básicas para facilitar la apropiación de los conceptos impartidos durante el diplomado
- Conocer los principales aspectos relacionados con el origen, características principales y evolución histórica que identifican los principales productos nutracéuticos.
- Entender el papel y las limitaciones de los principales productos nutracéuticos en la prevención y/o tratamiento de enfermedades comunes.
- Identificar productos o compuestos bioactivos potencialmente utilizables en productos nutracéuticos.
- Conocer la importancia y aplicaciones de la nutricosmética, analizando sus diferentes usos, alcances y beneficios, así como las oportunidades que ofrece.

- Entender cómo se aplican las principales tecnologías y procedimientos de transformación industrial para la producción de productos nutracéuticos a partir de materias primas convencionales o alternativas.

- Conocer las principales estrategias y métodos basados en la evidencia científica que permiten controlar y mejorar la calidad de los productos nutracéuticos.

- Identificar los principales productos nutracéuticos en el mercado nacional e internacional mediante la selección de información actual y confiable sobre su definición, origen, sustento científico, papel nutritivo o terapéutico o impacto social que permitan proyectar su desarrollo comercial.

- Utilizar correctamente herramientas e información necesarias para proyectar productos nutracéuticos con base principalmente en recursos habituales de la región, teniendo en cuenta los aspectos regulatorios y éticos aplicables.

- Entender los aspectos legales, de regulación sanitaria y éticos asociados a los productos nutracéuticos en Colombia y a nivel internacional.

- Conocer la naturaleza del proceso innovador y los elementos clave para hacer una gestión estratégica del mismo a interior de las organizaciones.

TEMÁTICAS

Tema 1: Introducción a la Química y Bioquímica Fundamental

Tema 2: Definición, origen, evolución histórica, características e identificación de los productos nutraceuticos

Tema 3: Los productos nutraceuticos, su efecto metabólico, y en la prevención y tratamiento de enfermedades

Tema 4: Componentes bioactivos y funcionales de productos vegetales, animales, microorganismos y fuentes alternativas: Identificación, características, aplicación, limitaciones y sus efectos, cosmecética y dermatocosmética: Definiciones, importancia y evolución histórica, Identificación, beneficios, limitaciones, desarrollo, aplicación de productos y procedimientos nutraceuticos que actúan sobre la piel y el cabello (cosméticos, biocidas, productos sanitarios, fotosensibilizantes, entre otros) para la prevención o tratamiento de patologías dermatológicas

Tema 6: Tecnologías de producción y transformación de productos nutraceuticos

Tema 7: Control de calidad de productos nutraceuticos

Tema 8: Consideraciones para el desarrollo de productos nutraceuticos

Tema 9: Mercado, demanda y desarrollo comercial de productos nutraceuticos

Tema 10: Regulación sanitaria y aspectos éticos relacionados con los productos nutraceuticos en Colombia y alrededor del mundo

Tema 11: Gestión de la Innovación Agroindustrial

EXPERTOS

FACILITADORES

AYMER MATURANA CORDOBA, MSc, Ph.D:

Ingeniero Químico - Universidad de América (Colombia). Magister en Ingeniería Civil (Énfasis en Ingeniería Ambiental) - Universidad de los Andes (Colombia). Doctor en Ciencias Térmicas y Fluidos - Universidad de São Paulo (Brasil). Actualmente, Profesor del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad del Norte (Colombia). Previamente, se desempeñó como Lead Research Engineer en el Brazil Technology Center de General Electric (GE Global Research, Rio de Janeiro – Brasil), Subdirector Ambiental Sectorial del Departamento Administrativo del Medio Ambiente (DAMA, Bogotá D.C. – Colombia). Responsable Técnico de Fabricación de Productos Sólidos Farmacéuticos en Knoll Colombiana S.A., Grupo BASF Pharma (Bogotá – Colombia). Ha participado como investigador principal o coinvestigador en proyectos de investigación o de consultoría.

PATRICIA RAMIREZ ANGARITA, MSc, Ph.D

Médica Cirujana - Universidad de Caldas (Colombia). Magister en Biotecnología - Universidad Federal de São Carlos (Brasil), Doctora en Biotecnología - Universidad Federal de São Carlos (Brasil). Dermatóloga - Universidad BWS/Fundação Pele Saudável (Brasil). Médico del Hospital Santa Marcelina de São Paulo (Brasil). Tiene amplia experiencia en dirección médica, ha sido responsable por el ambulatorio de terapia fotodinámica y cáncer de piel en la Santa casa de São Carlos, São Paulo, Brasil, há participado em vários estúdios clínicos fase 2 y fase 3 y proyectos de investigación relacionados con terapias láser y otros recursos biotecnológicos en tejido animal; aplicación de biotecnología en la resolución de enfermedades dermatológicas; técnicas ópticas y fotónicas para auxilio del diagnóstico y tratamiento del cáncer de piel a nivel Brasil y Latinoamérica.

EDUARDO ENCISO PEÑA, MSc

Químico Farmacéutico - Universidad Icesi (Colombia). Magister en Formulación de Productos Químicos y Derivados, - Universidad Icesi (Colombia). Magister en Gerencia de Proyectos, - Universidad Icesi (Colombia). Profesor Catedrático de la Universidad Icesi (Colombia). Cuenta con más de 7 años de experiencia como asesor en asuntos técnicos, científicos, estratégicos y regulatorios para proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación con la participación en entidades como Nutracéuticos de Colombia S.A., Casa Grajales S.A., Levapan S.A., Recamier S.A., Laboratorio QFA S.A.S., Naturalísima S.A.S., Corporación Biotec, entre otras.

JAIDER VEGA JURADO, PhD.

Ingeniero Industrial de la Universidad del Atlántico, especialista en Proyectos de Ingeniería e innovación por la Universidad Politécnica de Valencia (España) y Doctor por esta misma universidad en Gestión de la Innovación (2008). Actualmente se desempeña como profesor investigador en la Escuela de Negocios de la Universidad del Norte y es investigador asociado al Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento - INGENIO, el cual es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España y de la Universidad Politécnica de Valencia.

Tiene más de 15 años de experiencia de investigación y consultoría en el área de la gestión de la innovación. Ha participado en diversos proyectos y contratos de I+D+I a nivel nacional e internacional y ha publicado diversos artículos en revistas internacionales de alto impacto. Ha formulado, estructurado y dirigido diversos proyectos de CTI financiados con recursos del Sistema General de Regalías. Igualmente, ha colaborado con la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI) como docente en cursos de carácter Iberoamericano relacionados con la gestión de proyectos y la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación.

DURACIÓN

90 HORAS



Vigilada Mineducación

EDUCACIÓN
CONTINUADA



CECUnorte

Mayores informes
Teléfonos: (57-5) 3509222
cec@uninorte.edu.co
www.uninorte.edu.co/web/educacion-continuada