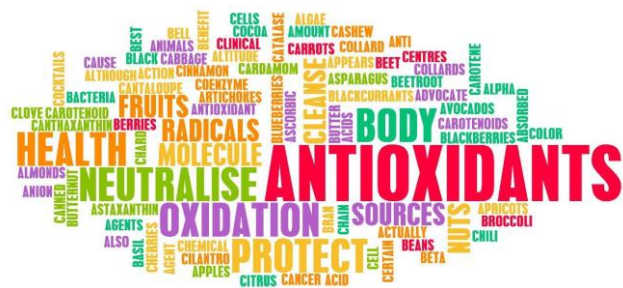


Curso de Posgrado

“ANTIOXIDANTES NATURALES: AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA” Res. 0466/18 CD



Profesores:

Director y Prof. Dictante:
- Dr. Eduardo Dellacassa (Uruguay)

Profesores Dictantes:
- Dra. Ana María Torres
- Dra. Gabriela Ricciardi
- Dra. María Victoria Aguirre
- Dr. Juan Pablo Rodríguez

Coordinadora: Dra. Gabriela Ricciardi

Objetivos:

- Suministrar a los asistentes una formación científica crítica sobre el estudio de los productos principales del metabolismo de las plantas utilizadas en la etnomedicina regional, en particular de aquellas reputadas como anti carcinógenas o antioxidantes.
- Reconocer la relación existente entre la composición química de una especie vegetal y sus propiedades antioxidantes atribuidas.
- Conocer y manejar los distintos métodos de extracción, separación, caracterización de componentes polifenólicos y comprobar su actividad biológica in vitro.

Modalidad de enseñanza:

Módulo 1: Clases Teóricas: presenciales mediante exposiciones orales con apoyo de medios audiovisuales y participación activa de los cursantes.

Módulo 2: Clases Prácticas: mediante el desarrollo de los siguientes trabajos de laboratorio. 1- Obtención de distintos extractos de partes aéreas y/o raíces de una especie vegetal. Deseccación al vacío. 2- Análisis del poder antioxidante por TLC de los mismos con el reactivo DPPH. 3- Identificación fitoquímica de componentes químicos antioxidantes (polifenoles, flavonoides) con reactivos particulares (FeCl₃, Folin Cioalteau, y otros). 4- Determinación de la actividad antioxidante por medición de la Absorbancia a 517 nm con DPPH y también por el método reductor del FRAP. 5- Determinación de la actividad biológica antioxidante por medio de pruebas in vitro.

Destinatarios del curso:

Graduados en Química, Bioquímica, Veterinaria, Biología, Medicina, Farmacia y afines.

Programa:

- Introducción a la química de los antioxidantes naturales: Toxicidad del oxígeno: especies reactivas del oxígeno (RO) y especies reactivas del oxígeno y nitrógeno (ERNO). Defensas celulares: sistemas enzimáticos reductores y antioxidantes no enzimáticos celulares. Sistemas enzimáticos: superóxido dismutasa, catalasa, glutatión peroxidasa y glutatión reductasa. Antioxidantes no enzimáticos: Vitamina E.

vitamina C, carotenoides, flavonoides y otros compuestos endógenos. Rol de los oxidantes en la salud humana. Técnicas in vitro de determinación de la actividad biológica antioxidante.

- Métodos de extracción y purificación de principios activos antioxidantes
- Métodos de identificación de antioxidantes naturales: TLC (Thin Layer Chromatography) con reactivo de identificación DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil); y de cuantificación: inhibición del DPPH y medición de la absorbancia y otros.

Fecha de Inicio: 05/07/2018

Módulo 1: 05 y 06 de Julio - de 8.00 a 15.30 hs.
Módulo 2: 22, 23 y 24 de Agosto.

Duración: 40 horas totales. 15hs teóricas y 25hs prácticas.

Cupos: Cupo mínimo 10 cursantes. Máximo 30.

Requisitos de aprobación:

- Asistencia al 80% de las actividades curriculares
- Aprobación de una evaluación final.

Arancel:

- \$ 2.000
- Estudiantes de posgrado de la UNNE 50%

Inscripción mediante formulario online:

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

(Se generará un archivo PDF que le servirá de comprobante de inscripción)

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –
2° Piso Edificio Central - Av. Libertad 5400 - Campus
Te: 0379 - 4473931 – int. 118
Contacto: Lic. Angel E. Barrios Ruiz
sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar