

Temario

Introducción al estudio de metabolitos de macroalgas marinas: oportunidades de aprovechamiento sustentable

Fecha: 29 de agosto al 2 de septiembre del 2022

Lugar/Sede: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, BCS.
Unidad de Educación a Distancia, Campus virtual

Horario: Asincrónico

Visión: Promover las bases para el aprovechamiento de metabolitos provenientes de macroalgas marinas, propiciando una cultura de sustentabilidad y bioeconomía algal que impacte en el desarrollo social a nivel local y nacional.

Misión: Fortalecer los conocimientos de los participantes sobre los metabolitos de las macroalgas marinas y su potencial aprovechamiento, a través de estrategias de enseñanza-aprendizaje, sensibilización y el debate en torno al aprovechamiento de las macroalgas marinas, en el marco del desarrollo sustentable.

Objetivo

Reconocer a las macroalgas marinas como recursos naturales de importancia ecológica y económica para el desarrollo sostenible, mediante la actualización y discusión de temas encaminados a la culturización y sensibilización en el aprovechamiento de metabolitos derivados de estos organismos.

Coordinación general:

Dra. Elisa Serviere Zaragoza

Instructores participantes/Institución:

Dra. Elisa Serviere Zaragoza (CIBNOR)

M. en C. César Lobato Benítez (UNAM)

Dra. Paola Tenorio Rodríguez (CINVESTAV-Postdoc)

Dr. José Antonio Zertuche González

M. en C. Alejandra Mazariegos Villareal

Dra. Cristina Landa Cansigno (CIBNOR-Postdoc)

Dra. Ana Gisela Reyes (CIBNOR)

Dr. Christian Hernández Guzmán (CIBNOR-Postdoc)

M. en C. Rosa Angélica Gutiérrez Sánchez

Temario

Dr. Luis Manuel Peña Rodríguez (CICY)

Temario

Lunes 29-agosto-22 (4 h)

Tema: Introducción a las macroalgas marinas.

Subtema: Diversidad y clasificación de las macroalgas marinas.

Subtema: Macroalgas y su ambiente marino.

Subtema: Usos tradicionales de las macroalgas marinas.

Martes 30-agosto-22 (4 h)

Tema: Metabolitos de las macroalgas marinas

Subtema: Metabolitos primarios y secundarios.

Subtema: Importancia biológica y ecológica de los metabolitos de macroalgas marinas.

Subtema: Efecto de los factores bióticos y abióticos en la síntesis de metabolitos.

Subtema: Cultivo comercial de *Ulva* / Sesión sincrónica.

Miércoles 31-agosto-22 (4 h)

Tema: Actividad biológica de los metabolitos de macroalgas

Subtema: Actividad biológica de los polisacáridos de macroalgas marinas.

Subtema: Actividad biológica de los metabolitos secundarios de macroalgas marinas.

Jueves 1-septiembre-22 (4 h)

Tema: Extracción de metabolitos bioactivos

Subtema: Recolecta y procesamiento de algas para la extracción de compuestos bioactivos.

Subtema: Técnicas convencionales y ecológicas de extracción de metabolitos.

Subtema: Sustentabilidad y economía circular aplicada a la extracción y aprovechamiento de metabolitos de algas / Sesión sincrónica.

Temario

Viernes 2-septiembre-22 (4 h)

Tema: Aislamiento e identificación de metabolitos de algas para su aprovechamiento

Subtema: Fraccionamiento químico biodirigido y Métodos de separación cromatográfica (CCA, TLC, HPLC).

Subtema: Métodos de identificación de metabolitos (espectrofotometría de infrarrojo, espectrometría de masas y espectroscopía de resonancia magnética nuclear).

Subtema: Metabolómica aplicada a la identificación de metabolitos de macroalgas marinas /Sesión sincrónica.