

Curso de Doctorado

Biotecnología de Microalgas

Escuela Internacional de Estudios Marinos, EIDEMAR

Coordinador	JOSE ANTONIO PERALES VARGAS-MACHUCA
Curso	BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS
Fecha	8 – 12 julio de 2019
Lugar	INMAR, Sala de Juntas, Planta Baja
Información básica	El curso pretende cubrir todos los servicios, productos y especialidades alimentarios y no alimentarios para los cuales las microalgas son una materia prima prometedor y sostenible. El curso incluye clases en aula de informática sobre modelización cinética así como análisis de viabilidad tecno económica de procesos que servirán para identificar los principales cuellos de botella en los que la I + D debería centrar esfuerzos para convertir esta biotecnología potencial en una oportunidad real que proporcionará beneficios significativos a la sociedad como seguridad alimentaria y nutricional, desarrollo económico y social y servicios ecosistémicos.



Programa

8 de Julio (Lunes)

9:30 Presentación del Curso (Jose A. Perales)

10:00 – 11:00 Microalgas y cianobacterias como fuente de recursos. Ana Bartual

11:00 – 12:00 Aplicaciones biotecnológicas a partir de lípidos de microalgas. Pedro Cañavate

12:00 – 12:30 Break

12:30 – 13:30 Microalgas y ecotoxicología. Ignacio Moreno

13:30 – 14:30 Potencial biotecnológico de microalgas extremófilas. Carlos Vílchez

9 de Julio (Martes) Experimentación con microalgas

9:30 – 10:30 Cuantificación de biomasa. Carmen Garrido & Dolores Macías

10:30 – 11:30 Seguimiento de Reactores. Carmen Garrido

11:30 – 12:00 Break

12:00 – 13:00 Técnicas de extracción. Dolores Macías

13:00 – 14:00 I+D en biotecnología de Microalgas. Carmen Garrido & Dolores Macías

10 de Julio (Miércoles) La producción de microalgas

9:30 – 10:30 Fotobiorreactores Jose A. Perales

10:30 – 11:30 Modelización cinética I Jose A. Perales

11:30 – 12:00 Break

12:00 – 14:00 Modelización cinética II Jose A. Perales

11 de Julio (Jueves)

9:30 – 10:30 Análisis tecno-económico de la producción de microalgas. Jesús Ruiz

10:30 – 11:30 Selecting industrial microalgal cells. Iago Teles

11:30 – 12:00 Break

12:00 – 13:00 Marine Algae Bioactivities. Luisa Barreira

13:00 – 14:00 Producción de biocombustibles a partir de microalgas. Raúl Muñoz

12 de Julio (Viernes)

9:30 – 10:30 Ficoremediación de aguas residuales. Jose A. Perales

10:30 – 14:00 Visita ALLGAS. Zouhayr Arbib

Profesores:

Jose Antonio Perales Vargas-Machuca

Cargo: Catedrático de Tecnologías del Medio Ambiente.

Centro: Universidad de Cádiz

Línea de Investigación: Ficotecnología Ambiental

M^a del Carmen Garrido Pérez

Cargo: Profesora Titular de Tecnologías del Medio Ambiente.

Centro: Universidad de Cádiz

Línea de Investigación: Ficotecnología Ambiental

Ana Bartual Magro

Cargo: Profesora Titular de Botánica.

Centro: Universidad de Cádiz

Línea de Investigación: Fisiología de microalgas

M^a Dolores Macías Sánchez

Cargo: Profesora Ayudante Doctora de Ingeniería Química.

Centro: Universidad de Cádiz

Línea de Investigación: Extracción de productos de valor de microalgas

Jesús Ruiz González

Cargo: Director Ejecutivo

Centro: ALGADES (Algae Development, Engineering & Services S. L.)

Línea de Investigación: Análisis tecnoeconómico de biorrefinerías de microalgas

Zouhayr Arbib

Cargo: Responsable del Área de Sostenibilidad del departamento de I+D+i

Centro: FCC Servicios Ciudadanos. AQUALIA S. A.

Línea de Investigación: Depuración de aguas residuales urbanas con microalgas

Iago Domínguez Teles

Cargo: Investigador Contratado

Centro: Universidad de Wageningen (Holanda)

Línea de Investigación: Bioprospección de especies de microalgas con elevado contenido lipídico

Carlos Vílchez Lobato

Cargo: Catedrático de Universidad

Centro: Universidad de Huelva

Línea de Investigación: Biotecnología de Microalgas

Raúl Muñoz Torre

Cargo: Profesor Titular de Universidad de Ingenierías Química

Centro: Universidad de Valladolid

Línea de Investigación: Tratamiento biológico de biogás y depuración de aguas residuales con fotobiorreactores de microalgas

Luísa Barreira

Cargo: Profesora Titular de Universidad

Centro: Universidad de Algarve

Línea de Investigación: Biotecnología de Microalgas

Jose Pedro Cañavate Hors

Cargo: Investigador Coordinador

Centro: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

Línea de Investigación: Microalgas y Acuicultura

Ignacio Moreno Garrido

Cargo: Investigador Titular

Centro: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)

Línea de Investigación: Microalgas y Acuicultura