



Servicios Centrales de Investigación UNIDAD DE FOTOBIOLOGÍA

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Bio-óptica y radiometría:
 - Medición de radiación UVA, UVB y Visible a tiempo real.
 - Medición de niveles de ozono, nubosidad e irradiancia eritemática y daño de ADN.
 - Medición de radiación fotosintética y ultravioleta en medio acuático.
 - Caracterización de lámparas, luminarias y filtros de radiación.
 - Calibrador de aparatos de medida de radiación.
- Caracterización de muestras algales y sustancias bio-activas:
 - Análisis de fotoprotectores frente a la radiación UV (aminoácidos tipo micosporina, cumarinas y polifenoles) y carotenoides.
 - Análisis de ácidos grasos para su uso alimentario o energético (biodiesel).
 - Determinación de la capacidad antioxidante global de una muestra en medio hidrosoluble y lipídico.
 - Determinación de la capacidad de secuestro de radicales superóxido.
 - Determinación de la actividad de diferentes enzimas antioxidantes.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Sus trabajos son de interés para empresas biotecnológicas, farmacéuticas y fabricantes de cosmética interesadas en desarrollar productos fotoprotectores y antioxidantes, valoración de la actividad antitumoral de extractos naturales procedentes de algas. También realizan calibraciones de equipos de radiometría, producción y mantenimiento de biomasa algal, aislamiento y crecimiento selectivo de diferentes cepas de algas biofiltradoras, etc.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



Cromatógrafo Iónico Metrohm 883
Basic IC Plus



Tanques y sistemas de cultivo tipo
cascada con bombas impulsoras

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Biotecnología ambiental:
 - Análisis de cationes (Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺) en matrices acuosas.
 - Análisis de Aniones (F⁻, Cl⁻, NO₂⁻, Br⁻, NO₃⁻, PO₄³⁻, SO₃²⁻) en matrices acuosas.
 - Análisis de fluorescencia in vivo de la clorofila asociada al fotosistema II que indica el estado fisiológico de la plantas, su rendimiento y capacidad fotosintética así como su relación con la acumulación de compuestos celulares.

Investigador Responsable:

Félix López Figueroa

Técnico Responsable:

Francisca de la Coba Luque

Teléfono de Contacto:

952 13 33 37 952 13 16 72

E-mail:

pdlacoba@uma.es felix_lopez@uma.es

E-mail:

http://www.scai.uma.es/servicios/ciencias_vida/ftb/ftb.html

Localización:

Edificio SCAI. Planta Segunda.
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga