



Facultad de Ciencias FOTOBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS

SERVICIOS OFRECIDOS:

- Fotobiología:
 - 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.
 - Análisis de fluorescencia in vivo para indicar el estado fisiológico de la plantas, su rendimiento y capacidad fotosintética así como su relación con la acumulación de compuestos celulares.
- Biotecnología de organismos acuáticos:
 - Biomasa algal y su caracterización biotecnológica:
 - Producción y mantenimiento de biomasa algal.
 - Caracterización de sustancias bioactivas (fotoprotectores y antioxidantes), aplicación en la acuicultura (inmunoestimulantes y pienso funcional) y aplicación energética (biodiesel).
 - Biofiltración de efluentes (piscifactorías, granjas porcinas) mediante algas.
 - Prevención y biocontrol de enfermedades en acuicultura:
 - Diagnóstico bacteriológico de patógenos en peces cultivados.
 - Estudio de la respuesta inmunológica innata y específica de peces cultivados.
 - Diseño y preparación de vacunas.

ÁREAS DE INTERÉS:

- Sus trabajos son de interés para diversos sectores, como el farmacéutico, el cosmético, el energético y en el sector de la acuicultura.

EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO:



HPLC. Cromatógrafo líquido de alta resolución



Titulador potenciométrico Metrohm



Fluorímetro de Pulso de Amplitud Modulada



Cromatografía Iónica



Cromatografía de gases

INFORMACIÓN ADICIONAL:

- Para ofrecer los distintos servicios, este equipamiento se ve reforzado por otros equipos, como los existentes en los Servicios Centrales de Investigación (cromatógrafo iónico Metrohm, tanques y sistemas de cultivo tipo cascada...), así como los existentes en la Finca Experimental Grice- Hutchinson.

Investigador Responsable:

Félix López Figueroa

Teléfono de Contacto:

952 13 16 72

E-mail:

felix_lopez@uma.es

Web:

<http://www.fyboa.uma.es/>

Localización:

Departamento de Ecología.
Departamento de Microbiología.
Facultad de Ciencias.
Campus de Teatinos s/n
29071 Málaga