



FOTOBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DE ORGANISMOS ACUÁTICOS



PRESENTACIÓN

Grupo de investigación compuesto por personal cualificado (13 doctores y 7 graduados/master) cuya actividad científica principal se desarrolla en dos áreas, la fotobiología y la biotecnología de organismos acuáticos. Sus resultados son susceptibles de aplicación industrial en sectores tales como el farmacéutico, alimentario, o el acuícola.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fotoecofisiología de macroalgas y microalgas.
- Cambio climático en sistemas acuáticos.
- Producción primaria en ecosistemas extremos.
- Biotecnología de la biofiltración de efluentes (porcinos y peces) mediante algas.
- Fotoprotectores, antioxidantes e inmunoestimulantes de algas.
- Cosmeceútica marina.
- Profilaxis de enfermedades en acuicultura. Factores de virulencia inmunogénicos.
- Biocontrol de patógenos acuícolas por medios naturales. Probióticos.
- Mejora de la salud de los organismos acuáticos por el uso de dietas funcionales.
- Estudio integral de la barrera intestinal de organismos acuáticos. Implicaciones de la microbiota.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Monitorización de irradiancia solar en rango visible y ultravioleta. Espectros de acción biológica.
- Valoración y ensayos de nuevas sustancias fotoprotectoras.
- Ensayos sobre capacidad antioxidante de sustancias de origen vegetal.
- Biofiltración de efluentes (piscifactorías, granjas porcinas) mediante algas.
- Valoración del uso de la biomasa de algas biofiltradoras como pienso funcional.
- Diagnóstico bacteriológico de patógenos.
- Estrategias de biocontrol: caracterización de potenciales probióticos.
- Evaluación de la respuesta inmunológica y preparación de vacunas.
- Caracterización de la microbiota de muestras animales, ambientales y clínicas.
- Estudio de la expresión génica mediante métodos moleculares.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: NATHALIE KORBEE PEINADO
REFERENCIA PAI: RNM295

CONTACTO

TELÉFONO: 952 136 652 | FAX: 952 132 000

E-MAIL: nkorbee@uma.es | WEB: <http://www.fyboa.uma.es>

DIRECCIÓN: Dpto. Ecología. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga