



Sistemas oceánicos y costeros

- CO₂
- EF
- EE
- EE
- EE
- EE

Vida y ecosistemas marinos

- Pesca sostenible
- Acuicultura sostenible
- Nuevas especies en acuicultura
- Especies vulnerables
- Enfermedades en peces y bivalvos

Sistemas y procesos biológicos

- Seguridad alimentaria
- Calidad y trazabilidad
- Compuestos bioactivos
- Ingeniería de bioprocesos

Objetivos de investigación

Los objetivos de investigación del IIM se centran en tres áreas principales: Océanos y clima, Biodiversidad marina y conservación, y Alimentos, bioproductos y salud.

1. Océanos y clima | Ser capaces de predecir el cambio global y desarrollar acciones para combatir y mitigar sus impactos
2. Biodiversidad marina y conservación | Ser capaz de utilizar los recursos marinos y oceánicos de forma sostenible.
3. Alimentos, bioproductos y salud | Para alcanzar un suministro seguro de alimentos que mejoren la nutrición, la salud y el bienestar.

Además de estos 3 objetivos de investigación, en el IIM también perseguimos una serie de objetivos transversales, relacionados con el desarrollo del talento, la transferencia de conocimiento y tecnología, así como la implicación con la sociedad para lograr un desarrollo sostenible y unos valores éticos. Para ello contamos con comités y unidades estratégicas especializadas que te acompañarán en tu estancia con nosotros.



q+ [illegible] (+ [illegible])

4AE

(4E) (E) (E) 74+

4

4 E. 5D

aBa

Contacta con la supervisora del tema de investigación, a(+4) tu CV y tu expediente académico, para obtener más detalles del proceso de selección y solicitud antes del 12 de marzo de 2024.

Ten en cuenta que una vez que contactes, y si te seleccionamos, la supervisora y tú tendréis que discutir, escribir y completar una solicitud conjunta para la Axencia Galega de Innovación - Xunta de Galicia.

Recomendamos que contactes con la supervisora [illegible] lo antes posible!

qtE [illegible] [illegible]

1.

Inmunidad en pulpo: nuevas estrategias para el avance del bienestar animal en una acuicultura sostenible

El **pulpo común**, *Octopus vulgaris*, forma parte de una rama evolucionada de moluscos que presenta características más desarrolladas que el resto de su grupo, lo que hace que sea un modelo animal invertebrado muy utilizado. Sin embargo, el conocimiento de su sistema inmunitario es limitado.

El pulpo es además una especie comercialmente importante y cuya acuicultura está en vías de desarrollo a nivel industrial. Para proteger este importante recurso pesquero en Galicia, actualmente sobreexplotado y abastecer la demanda del mercado, es necesario desarrollar una **acuicultura eficiente y sostenible** que garantice la salud y el bienestar animal. Para ello una de las prioridades es la prevención y el control de enfermedades, así como la mejora de su capacidad de defensa y respuesta inmune frente a patógenos y agresiones externas.

El proyecto de tesis se centrará en la identificación y estudio de las **moléculas efectoras del sistema inmune** de estos invertebrados. Se utilizarán herramientas moleculares de secuenciación masiva como **transcriptómica** de célula única y **proteómica Shotgun** para la caracterización de las células y las proteínas implicadas en la lucha contra patógenos y respuesta inmune de esta especie.

Requisitos: Licenciatura o grado en Biología, Biotecnología, o Ciencias del Mar. Se valorará la formación en genética y biología molecular.

Nota media mínima requerida: 8

Supervisa:



Camino Gestal

Grupo

Patobiología Molecular

Marina

Para más detalles de las ofertas e información, visita nuestra web o busca:



iim.csic.es + predoc 2024

▶ Contacta con la supervisora **antes del 12 de marzo de 2024.**