



Breve reseña curricular

Nombre y Apellidos: *María del Mar Costa Portela*

Categoría Profesional: *Contratada Postdoctoral*

Formación Académica: *Dra. en Biología*

Área/s Científicas CSIC (*Recursos Naturales, Ciencia y Tecnología de Alimentos, Ciencias Agrarias*): *Ciencias Agrarias*

Experiencia Científica y/o Tecnológica (líneas de trabajo; instrumentación/técnicas que maneja) (máximo 1000 caracteres con espacios):

Bases moleculares de la respuesta inmune de peces y moluscos.

Resumen libre del Currículum/biografía (máximo 2000 caracteres con espacios):

Mi etapa predoctoral ha estado basada en el estudio de los genes implicados en la respuesta inmune del mejillón Mediterráneo, centrándome en la caracterización y análisis de variabilidad genética de una nueva clase de péptido antimicrobiano (miticina C), así como en estudios funcionales de genes inmunes.

Con el objetivo de estudiar el sistema inmune adaptativo (carente en el caso de los invertebrados) me he centrado en la respuesta inmune de peces. En una primera etapa postdoctoral, mi investigación ha estado basada en el estudio de la respuesta de los linfocitos T y la actividad funcional de las citoquinas encargadas de su diferenciación. Posteriormente, mi línea de investigación se centró más en la respuesta inmune antiviral y en cómo poder modular la respuesta innata de estos organismos, así como en el estudio de la interacción entre el sistema inmune y los procesos metabólicos.



Brief curriculum review

Name and Surname: *María del Mar Costa Portela*

Professional Category: *Postdoctoral position*

Academic History: *Biology PhD*

CSIC Scientific Areas (*Natural Resources, Food Science and Technology, Agricultural Sciences*): *Agricultural Sciences*

Scientific and/or Technological Experience (research lines, instrumentation/techniques) (maximum 1000 characters with spaces):

Molecular bases of the immune response of fish and molluscs.

Free CV summary/biography (maximum 2000 characters with spaces):

My predoctoral stage has been based on the study of the genes involved in the Mediterranean mussel immune response, focusing on the characterization and analysis of genetic variability of a new class of antimicrobial peptide (myticin C), as well as functional studies of immune genes.

With the aim of studying the adaptive immune system (lacking in the case of invertebrates) I have focused on the immune response of fish. In a first postdoctoral stage, my research has been based on the study of the response of T lymphocytes and the functional activity of cytokines responsible for their differentiation. Subsequently, my line of research focused more on the antiviral immune response and how to modulate the innate response of these organisms, as well as in the study of the interaction between the immune system and metabolic processes.



Breve nota curricular

Nome e Apelidos: *María del Mar Costa Portela*

Categoría Profesional: *Contratada Postdoutoral*

Formación Académica: *Dra. en Biología*

Área/s Científicas CSIC (*Recursos Naturais, Ciencia e Tecnoloxía de Alimentos, Ciencias Agrarias*): *Ciencias Agrarias*

Experiencia Científica e/ou Tecnolóxica (liñas de traballo; instrumentación/técnicas que manexa) (máximo 1000 caracteres con espazos):

Bases moleculares da resposta inmune de peixes e moluscos.

Resumo libre do Currículo/biografía (máximo 2000 caracteres con espazos):

A miña etapa predoutoral estivo baseada no estudo de xenes implicados na resposta inmune do mexillón Mediterráneo, centrándome na caracterización e análise da variabilidade xenética dunha nova clase de péptido antimicrobiano (micitina C), así como en estudos funcionais de xenes inmunes.

Co obxectivo de estudar o sistema inmune adaptativo (non presente no caso dos invertebrados), centreime no estudo da resposta inmune de peixes. Nunha primeira etapa postdoutoral, a miña investigación estivo baseada no estudo da resposta dos linfocitos T e na actividade funcional das citoquinas responsables da súa diferenciación. Posteriormente, a miña carreira centrouse máis na resposta inmune antiviral e en como poder modular a resposta innata destes organismos, así coma no estudo da interacción entre o sistema inmune e procesos metabólicos.