



Catálogo de Investigadores e Grupos de Investigación

DIAGNOSTICO, TRATAMENTO E INVESTIGACIÓN DE MICROORGANISMOS PATOXENOS CON TRANSCENDENCIA EN SEGURIDADE ALIMENTARIA

(Última actualización 03/04/2013)

Código: GI-1951

Departamento: Bioquímica e Bioloxía Molecular; Fisioloxía;

Contacto:

García Martín, Óscar

leopoldooscar.garcia@usc.es

Telf. 981-563100 ext.14930

Fax: 981-596264

Centro de Innovación e Transferencia de Tecnoloxía

cittinfo@usc.es

Telf.: 981-547000

Liñas de Investigación

- Estudio da presenza de bacterias patóxenas humanas no medio ambiente, alimentos e mostras de orixe clínico humano e animal. Caracterización fenotípica y xentípica.
- Busca da orixe dos procesos de contaminación (Microbial Source Tracking) en reservorios domésticos e salvaxes, no medio ambiente e alimentos.
- Control de salubridade de moluscos e avaliación de procesos de produción.
- Determinación e metabolismo de ficotoxinas en organismos mariños e de auga doce.
- Reproducción e patoloxía de moluscos bivalvos.
- Caracterización xenética de protozoos entéricos de transmisión hídrica e alimentaria
- Estudio dos factores ambientais e xeográficos relacionados ca transmisión antroponótica e zoonótica
- Avaliación in vivo e in vitro de moléculas con potencial actividade antiprotozoaria: ciclodextrinas, seus complexos de inclusión e polímeros biocompatibles.
- Aplicacións farmacéuticas das ciclodextrinas e do seus complexos de inclusión.
- Desenvolvemento de sistemas de dosificación de substancias activas de interese en veterinaria e acuicultura.
- Deseño y desenvolvemento de micropartículas para a liberación controlada de vacinas.

- Deseño y avaliación de sistemas matriciais e multiparticulares poliméricos de liberación controlada e especializada.

Servizos e Recursos

- Asesoramento e asistencia técnica no control da salubridad de moluscos, avaliación de procesos de produción e implantación de normativas de calidade.
- Análise cualitativo e cuantitativo de ficotoxinas en produtos de orixe mariño.
- Análise da presenza/ausencia de bacterias patóxenas humanas en alimentos e mostras de orixe mariño.
- Análise da caracterización fenotípica y xenotípica de bacterias patóxenas illadas do medio mariño.
- Establecemento de ciclos reproductivos de moluscos bivalvos.
- Caracterización histolóxica e histoquímica de axentes patóxenos en moluscos bivalvos.
- Asesoramento e asistencia técnica na investigación de brotes hídricos e alimentarios de etiología parasitaria.
- Asesoramento e asistencia técnica na detección de protozoos en augas superficiais, destinadas a consumo humano e residuais.
- Deseño y avaliación de formas de dosificación de liberación controlada e inmediata para acuicultura, veterinaria e medicina humana.
- Estudio biofarmacéutico no desenrolo de novas formulacións.

Recursos:

- Instalaciones propias dos diferentes equipos de investigación que forman o GI

Palabras chave

Enteropatoxenos;
Diagnóstico;
Identificación molecular;
Epidemioloxía;
Busca da orixe dos procesos de contaminación;
Parasitoloxía;
Microbioloxía;
Medio ambiente;
Moluscos bivalvos;
Ciclodextrinas
Formas farmacéuticas ;
Novos sistemas de liberación de fármacos;
Tratamento;
Control

Investigadores

Nome

García Martín, Ó.
Espinosa Gallego, J.
Ansede Bermejo, J.J.

Cargo

Coordinador
Membro
IFP

Colaboradores externos

Nome

Institución

PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN 2009 - 2013

Título:

Consolidación del cultivo de mejillón en Senegal (COCUMES)

Tipo: Outros Proxectos Nacionais
Fechas: 04/08/2009 - 30/06/2011
Investigador principal: García Martín, Óscar

Cientes e socios tecnolóxicos

- Asociación Gallega de Empresarios Depuradores de Moluscos
- Conservas Modesto Carrodegas S.L.
- LEIRO E HIJOS, S.L.
- Mejillones Ría de Arousa, S.L.
- Pescados Marcelino, S.L.
- Serafín Santorum, S.L.
- Varios

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2007 - 2011

Artigos en revistas científicas

Artigo:

Microscopic image analysis techniques for the morphological characterization of pharmaceutical particles: Influence of the software, and the factor algorithms used in the shape factor estimation

Revista: EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, ISSN: 0939-6411
2007

Artigo:

Kinetic Study of Chitosan/Genipin System using DSC

Revista: JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, ISSN: 1388-6150
2007

Artigo:

FAST AND CONTROLLED RELEASE OF TRIAMCINOLONE ACETONIDE FROM EXTRUSION-SPHERONIZATION PELETS BASED ON MIXTURES OF NATIVE STARCH WITH DEXTRIN OR WAXY MAIZE STARCH

Revista: DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY, ISSN: 0363-9045
2007

Artigo:

Encapsulation of moss buds: an efficient method for the in vitro conservation and regeneration of the endangered moss *Splachnum ampullaceum*

Revista: PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE, ISSN: 0167-6857
2007

Artigo:

Cryptosporidium and *Giardia* in wild otters (*Lutra lutra*)

Revista: VETERINARY PARASITOLOGY, ISSN: 0304-4017
2007

Artigo:

An outbreak of disease associated with cryptosporidia on a red-legged partridge (*Alectoris rufa*) game farm.

Revista: AVIAN PATHOLOGY, ISSN: 0307-9457
2007

Artigo:

Multilocus genetic analysis of *Cryptosporidium* in naturally contaminated bivalve molluscs.

Revista: JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, ISSN: 1364-5072
2007

Artigo:

First report of *Cryptosporidium parvum* 'ferret' genotype in American mink (*Mustela vison* Shreber 1777).

Revista: PARASITOLOGY RESEARCH, ISSN: 0932-0113
2007

Artigo:

Acanthamoeba as a temporal vehicle of *Cryptosporidium*.

Revista: PARASITOLOGY RESEARCH, ISSN: 0932-0113
2007

Artigo:

Possible involvement of *Artemia* as live diet in the transmission of cryptosporidiosis in cultured fish.

Revista: PARASITOLOGY RESEARCH, ISSN: 0932-0113
2007

Artigo:

Disinfection of drinking water contaminated with *Cryptosporidium parvum* oocysts under natural sunlight and using the photocatalyst TiO₂

Revista: JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, ISSN: 1011-1344
2007

Artigo:

Emergence of Asiatic *Vibrio* diseases in South America in phase with El Niño

Revista: EPIDEMIOLOGY, ISSN: 1044-3983
2008

Artigo:

Environmental Determinants of the Occurrence and distribution of *Vibrio parahaemolyticus* in the Rias of Galicia, Spain

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, ISSN: 0099-2240
2008

Artigo:

Climate Patterns Governing the Presence and Permanence of *Salmonellae* in Coastal Areas of Bahía de Todos Santos, Mexico

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, ISSN: 0099-2240
2008

Artigo:

Determination of Molecular Phylogenetics of *Vibrio parahaemolyticus* Strains by Multilocus Sequence Typing

Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY, ISSN: 0021-9193
2008

Artigo:

Emergence of Asiatic *Vibrio* Diseases in South America in Phase With El Niño

Revista: EPIDEMIOLOGY, ISSN: 1044-3983

2008

Artigo:

Environmental Determinants of the Occurrence and Distribution of *Vibrio parahaemolyticus* in the Rias of Galicia of Galicia, Spain

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, ISSN: 0099-2240
2008

Artigo:

Hydrosoluble cyclodextrin/poloxamer polypseudorotaxanes at air/water interface, bulk solution and gel state.

Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, ISSN: 1520-6106
2009

Artigo:

Excystation of *Cryptosporidium parvum* at temperatures that are reached during solar water disinfection.

Revista: PARASITOLOGY, ISSN: 0031-1820
2009

Artigo:

Efficacy of the solar water disinfection method in turbid waters experimentally contaminated with *Cryptosporidium parvum* oocysts under real field conditions.

Revista: TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH, ISSN: 1360-2276
2009

Artigo:

Effect of the radiation intensity, water turbidity and exposure time on the survival of *Cryptosporidium* during simulated solar disinfection of drinking water.

Revista: ACTA TROPICA, ISSN: 0001-706X
2009

Artigo:

Origins and colonization history of pandemic *Vibrio parahaemolyticus* in South America

Revista: MOLECULAR ECOLOGY, ISSN: 0962-1083
2010

Artigo:

Linking 15N and histopathological effects in molluscs in situ exposed to effluents from land-based marine fish farms.

Revista: MARINE POLLUTION BULLETIN, ISSN: 0025-326X
2011

Teses doutorais:

Título:

Efecto do estrés e da anestesia sobre indicadores primarios e secundarios do estrés e sobre os neurotransmisores monoaminérxicos cerebrais no linguado *Solea senegalensis* (KAUP 1858)

Data lectura: 22/05/2009

Director: Manuel Alejo Aldegunde Villar, Óscar García Martín

Autor: Robilson Antonio Weber
