

(CASTELLANO)

CANDIDATO/A BECA PREDOCTORAL COMPETITIVA

El CReSA busca candidato/a con un elevado expediente académico para solicitar beca predoctoral competitiva e iniciar los estudios de doctorado el año 2012. El proyecto se centrará en investigar la presencia de resistencias a las cefalosporinas de tercera y cuarta generación en poblaciones bacterianas de *Escherichia coli* y *Salmonella enterica* de origen porcino, así como los factores de riesgo asociados a su aparición.

Evaluación de consumos de antimicrobianos como factores de riesgo relacionados con la aparición de resistencia a cefalosporinas en animales destinados al consumo.

El proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene la finalidad de analizar el consumo de distintos antimicrobianos como factores de riesgo asociados a la emergencia de cepas bacterias resistentes a las cefalosporinas y el posible rol de los animales destinados al consumo como reservorio de dichas resistencias.

El/la estudiante seleccionado/a participará en un proyecto multidisciplinar que combina epidemiología, aislamiento bacteriano, fenotipado de cepas, caracterización molecular de los clones resistentes mediante distintas técnicas (PFGE, MLST) y de los genes de resistencia, así como el análisis de los plásmidos, transposones e islas genéticas que pueden incrementar la diseminación de dichas resistencias.

Para contactar con la responsable del proyecto:

Dr. Lourdes G. Migura

Investigadora

E-mail: lourdes.migura@cresa.uab.cat

Tel.: +34 93 5814559

Fax: +34 93 5814490

Campus UAB, edifici CReSA

08193 Bellaterra (Barcelona)

(ENGLISH)

CANDIDATE FOR A COMPETITIVE PHD FELLOWSHIP

CReSA is looking for a candidate with an excellent academic expedient to apply for a competitive PhD fellowship and initiate the PhD studies on 2012. The project will focus in analyzing the risk factors associated to the emergence of 3rd and 4th generation cephalosporin resistance in *Escherichia coli* and *Salmonella enterica* populations of pig origin.

Assessment of risk factors in relation with antimicrobial consumption associated to the emergence of cephalosporin resistance in food animals. This project is funded by the Spanish Ministry of Science and Innovation. The study aims at evaluating the possible association between consumption of different antimicrobials (b-lactams, cephalosporins and other unrelated antimicrobial compounds) and the occurrence of resistance. The study also intends to clarify if food animals are a real reservoir of resistance genes that can spread to the community via the food chain.

The candidate will participate in a multidisciplinary project that combines epidemiology, bacteria isolation, phenotyping of the isolates and molecular characterization of the resistant populations using different typing techniques such as PFGE, MLST. The candidate will also perform the characterization of resistant genes and the analysis of plasmids, transposons and genetic islands involved in the dissemination of the resistance genes.

To contact the project leader:

Lourdes G. Migura, PhD

Researcher

E-mail: lourdes.migura@cresa.uab.cat

Tel.: +34 93 5814559

Fax: +34 93 5814490

Campus UAB, edifici CReSA

08193 Bellaterra (Barcelona)