

Beca predoctoral en Instituto de Salud Carlos III

Desde el [Instituto de Salud Carlos III](#) se busca persona interesada en la realización de una tesis doctoral sobre las bases moleculares de la acción de antibióticos en la bacteria patógena humana *Streptococcus pneumoniae*.

El proyecto se desarrollará en la Unidad de Genética Bacteriana del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III. El grupo pertenece al [CIBER de Enfermedades Respiratorias](#).

Los candidatos deberán haber terminado los estudios de licenciatura en los últimos 3 años y deberán tener un expediente académico mínimo de 2.

Se solicitará una **BECA DE INICIACION A LA INVESTIGACIÓN CIBERES**.

Contacto: Adela González de la Campa. Teléfono: 91 822 3944 E-mail: agcampa@isciii.es

Algunos trabajos recientes del grupo son:

- Ferrándiz MJ, Martín-Galiano AJ, Schwartzman JB, de la Campa AG. The genome of *Streptococcus pneumoniae* is organized in topology-reacting gene clusters. *Nucleic Acids Res.* 38: 3570-3581 (2010).
- Ferrándiz MJ, Ardanuy C, Liñares J, Balsalobre L, García MT and de la Campa AG. New species genetic approach to identify strains of streptococci mitis group that are donors of rifampin resistance to *Streptococcus pneumoniae*. *Antimicrob. Agents Chemother.* 55: 368-372 (2011).
- García MT, Blázquez MA, Ferrándiz MJ, Sanz MJ, Silva-Martín N, Hermoso JA and de la Campa AG. New alkaloid antibiotics that target the DNA topoisomerase I of *Streptococcus pneumoniae*. *J. Biol. Chem.* 286: 6402-6413 (2011).
- Balsalobre L, Ferrándiz MJ, de Alba G, and de la Campa AG. Nonoptimal DNA topoisomerases allow maintenance of supercoiling levels and improve fitness of *Streptococcus pneumoniae*. *Antimicrob. Agents Chemother.* 55: 1097-1105 (2011).