



DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre

PÉREZ PERTEJO, MARIA YOLANDA

Departamento

CIENCIAS BIOMÉDICAS

Área de Conocimiento

TOXICOLOGÍA

Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN
FACULTAD DE VETERINARIA
Departamento de CIENCIAS BIOMÉDICAS

Email

dftyp@unileon.es

Teléfonos de contacto

987 291252,2051

EXPERIENCIA DOCENTE

Profesor ayudante años: 2002-2006.

Profesor colaborador años: 2006-2009.

Profesor Titular de Universidad desde el año 2009.

Materias:

Toxicología.

Bioética y Legislación Sanitaria.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Búsqueda de dianas terapéuticas frente a leishmaniasis relacionadas con el metabolismo de poliaminas, ciclo de metioninas, o

DNA-topoisomerasas.

Desarrollo de plataformas de screening de compuestos incluyendo modificación génica de cepas de leishmania, desarrollo de esplantes de bazo y ganglio, e infecciones en ratones balb/c.

Desarrollo de nuevas vías de liberación de fármacos basado en nanopartículas. Modificaciones sobre el sistema inmune, promoviendo respuesta Th1.

Algunas publicaciones:

Prada C.F., Álvarez-Velilla R., Díaz-Gozález R., Pérez-Pertejo Y., Balaña-Fouce R., Reguera R.M. (2013). Identification and characterization of the regions involved in the nuclear translocation of the heterodimeric leishmanial DNA topoisomerase IB. PLoS One. Sep 2;8(9):e73565.

Prada C.F., Álvarez-Velilla R., Balaña-Fouce R., Prieto C., Calvo-Álvarez E., Escudero-Martínez J.M., Requena J.M., Ordóñez C., Desideri A., Pérez-Pertejo Y., Reguera R.M. (2013). Gimatecan and other camptothecin derivatives poison Leishmania DNA-topoisomerase IB leading to a strong leishmanicidal effect. Biochem Pharmacol. May 15;85(10):1433-40.

Calvo-Álvarez E., Guerrero N.A., Álvarez-Velilla R., Prada C.F., Requena J.M., Punzón C., Llamas M.A., Arévalo F.J., Rivas .L, Fresno M., Pérez-Pertejo Y., Balaña-Fouce R., Reguera R.M. (2012). Appraisal of a Leishmania major strain stably expressing mCherry fluorescent protein for both in vitro and in vivo studies of potential drugs and vaccine against cutaneous leishmaniasis. PLoS Negl Trop Dis. 6(11):e1927.

Prada C.F., Álvarez-Velilla R., Díaz-González R., Prieto C., Pérez-Pertejo Y., Balaña-Fouce R., Reguera R.M. (2012). A pentapeptide signature motif plays a pivotal role in *Leishmania* DNA topoisomerase IB activity and camptothecin sensitivity. *Biochim Biophys Acta*.

Dec;1820(12):2062-71.

Balaña-Fouce R., Prada C.F., Requena J.M., Cushman M., Pommier Y., Álvarez-Velilla R., Escudero-Martínez J.M., Calvo-Álvarez E., Pérez-Pertejo Y., Reguera R.M. (2012). Indotecan (LMP400) and AM13-55: two novel indenoisoquinolines show potential for treating visceral leishmaniasis. *Antimicrob Agents Chemother*. 56(10):5264-70

Reguera RM, Álvarez-Velilla R, Domínguez-Asenjo B, Gutiérrez-Corbo C, Balaña-Fouce R, Cushman M, Pérez-Pertejo Y. (2019) Antiparasitic effect

of synthetic aromathecins on *Leishmania infantum*. *BMC Vet Res*.15(1):405