



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

CANO RÁBANO, MARÍA JOSÉ

#### Departamento

MEDICINA, CIRUGÍA Y ANATOMÍA VETERINARIA

#### Área de Conocimiento

Medicina y Cirugía Animal

#### Dirección Postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
FACULTAD DE VETERINARIA  
Departamento de MEDICINA, CIRUGÍA Y ANATOMÍA VETERINARIA

#### Email

mjcanr@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

987 291287

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

Desde el curso 93-94, Profesor Titular impartiendo docencia teórica y práctica relativa a hematología y bioquímica clínicas en Patología General, Propedéutica Clínica, Patología Médica y de la Nutrición, Rotatorio clínico, Experimentación Animal de la Licenciatura en Veterinaria (optativa; responsable desde 10-11), Exploración y Clínica Médica (optativa), Manejo y Bienestar de los Animales de Laboratorio (Grado de Biotecnología) tanto de la Licenciatura de Veterinaria como del Grado en Veterinaria cuando se implantó. Así mismo, hemos atendido la actividad asistencial relativa a estas materias (hematología y bioquímica clínica) y hemos sido la profesora encargada del laboratorio en el Hospital veterinario de la Universidad de León en sus diferentes etapas excepto cuando los servicios fueron ajenos a la Universidad. Docencia en el Master de la Facultad de Veterinaria "Investigación en veterinaria y ciencia y tecnología de los alimentos" en sus diferentes etapas. Desde 2012, Coordinadora del Master Universitario de Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina además de ser responsable de las asignaturas de Trabajo Fin de Master.

Dirección de

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

Trastornos del metabolismo del cinc. Un nuevo modelo experimental (LE29/00B).

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Periodo: 2000-2001

Comunicación interventricular y sistema peptídico natriurético cardiaco: estudio evolutivo en el perro (ULE 2001-16)

Entidad financiadora: Universidad de León

Periodo: 2000-2001

Comunicación interventricular de origen congénito en el perro como modelo de la cardiopatía homóloga humana: Estudio del sistema peptídico

natriurético (LE52/03)

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Periodo: 2003-2005

Identificación de las funciones del gen TP73 en la biología de las células troncales hematopoyéticas y neurales (SAF2009-07897).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Periodo: 2010-2012

Estudio de las funciones coordinadas de los supresores tumorales TP73 y TP53 en la biología de las células troncales neurales y su relevancia en envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas (LE015A10-2).

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Periodo: 2010-2012

Interacción funcional entre p73 y p53, en la regulación de la auto-renovación y pluripotencia de células troncales, y en el proceso de reprogramación celular (SAF2012-36143).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Periodo: 2013-2015

#### PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (NACIONALES Y/O INTERNACIONALES)

Estudio epidemiológico de la urolitiasis canina en España (datos preliminares).

Tipo de contrato: Contrato para la realización de un proyecto de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Royal Canin España

Investigador responsable: Inmaculada Diez Prieto

Periodo: 2011

Estudio epidemiológico de la urolitiasis canina en España (2012).

Tipo de contrato: Contrato para la realización de un proyecto de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Royal Canin España

Periodo: 2012.

Estudio epidemiológico de la urolitiasis canina en España (2013).

Tipo de contrato: Contrato para la realización de un proyecto de investigación.

Empresa/Administración financiadora: Royal Canin España.

Periodo: 2013.

#### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

1. INTOXICACION EXPERIMENTAL CON ÁCIDO BÓRICO EN GANADO OVINO, a cargo del Ldo.D. Ramiro Torio Álvarez. Leída en la Facultad de Veterinaria, Universidad de León el 22 de Diciembre de 1998. Calificación obtenida: APTO CUM LAUDE
2. NEFROPATÍA EXPERIMENTAL POR AMINOGLUCÓSIDOS EN *Meriones unguiculatus*, a cargo del Ldo. D. David Gallego Morales. Leída en el Departamento de Medicina Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de León el 23 de Diciembre de 2002. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
3. ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO DE INTERRUPCIÓN PRECOZ DE LA GESTACIÓN EN PERRAS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE BAJAS DOSIS DE PROSTAGLANDINA F2?, a cargo deL Ldo. D. Suenón Rosa Lisboa. Departamento de Medicina Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de León. Leída en el Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria, Universidad de León el 9 de marzo de 2007. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.
4. EL JERBO COMO MODELO EXPERIMENTAL DE ANEMIA POR OXIDACIÓN a cargo del Ldo. D. Marcos Malvar Cerdeira. Departamento de Medicina Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de León. Leída el 23 noviembre de 2011. Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE.

#### TRABAJOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS:

1. ACTUALIZACIÓN DEL TRATAMIENTO ONCOLÓGICO PREQUIRÚRGICO EN VETERINARIA a cargo del Ldo. D. Joseba Plagarro Rodríguez. Programa de doctorado: Medicina y Cirugía Animal. Junio 2010.
2. HEMATOLOGÍA Y CITOQUÍMICA EN ANIMALES DE LABORATORIO a cargo de la Lda. Dña. Eva González García. Programa de doctorado: Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Julio 2012.
3. CARACTERIZACIÓN CITOQUÍMICA DE LAS CÉLULAS DE KURLOFF DE COBAYA (*Cavia porcellus*) a cargo de la Lda. Alba Merino. Programa de doctorado: Máster Universitario en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Módulo de Medicina y Cirugía Animal. Julio 2014.

#### PUBLICACIONES:

I DIEZ-PRIETO, MB GARCIA-RODRIGUEZ, MA RIOS-GRANJA, MJ CANO-RABANO, JM GONZALO-ORDEN, CC PEREZ-GARCIA. Diagnosis of renal agenesis in a beagle. *J Small Anim Practic.* 42(12): 599-602 (2001)

ISSN: 0022-4510

IP 2003: 0,768

I DIEZ-PRIETO, MA RIOS, MJ CANO, MB GARCIA, CC PEREZ-GARCIA. Age- and sex-related changes in plasma copper and zinc levels in Mongolian Gerbils. *Contemp Top Lab Anim Sci* 41(5):27-29 (2002)

ISSN: 1060-0558

IP 2003: 0,724

PEÑA M, GALLEGOS D, DIEZ I, CANO MJ, GARCÍA MB, RÍOS MA, PÉREZ CC. Retroorbital venous sinus puncture in Gerbil: an easy and reproducible procedure for blood sampling. *Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas V* (4): 227-230 (2002)

PÉREZ-GARCÍA CC, PEÑA-PENABAD M, CANO-RÁBANO MJ, GARCÍA-RODRÍGUEZ MB, GALLEGOS-MORALES D, RIOS-GRANJA MA, DIEZ-PRIETO MI. A simple procedure to perform intravenous injections in the Mongolian Gerbil (*Meriones unguiculatus*). *Lab Anim* 37(1): 68-71 (2003)

ISSN: 0023-6772

IP 2003: 1,023

GARCÍA-RODRÍGUEZ MB, PÉREZ-GARCÍA CC, RIOS-GRANJA MA, CANO-RÁBANO MJ, PENA-PENABAD M, GALLEGOS-MORALES P, GARCÍA-PARTIDA P, DIEZ-PRIETO I. Renal handling of calcium and phosphorus in experimental renal hyperparathyroidism in dogs. *Vet Res* 34(4): 379-387 (2003)

ISSN: 0928-4249

IP 2003: 1,609

GALLEGOS D, PEÑA M, DIEZ I, CANO MJ, GARCÍA MB, RÍOS MA, PÉREZ CC. Venipunción auricular como procedimiento para la obtención de sangre en el cobaya. *Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas VII* (4): 183-186 (2004)

IP 2003: 12,4100

PEÑA M, RÍOS MA, DIEZ I, CANO MJ, GARCÍA MB, DEL ÁNGEL J, PÉREZ CC. Obtención de sangre por punción mandibular en el ratón: nuestra experiencia. Blood removal by mandibular puncture in the mouse: Our experience. *Revista Española de Investigaciones Quirúrgicas. Spanish Journal of Surgical Research XI* (1): 3-7 (2008)

GARCÍA-RODRÍGUEZ MB, RÍOS GRANJA M, PÉREZ GARCÍA CC, GONZALO ÓRDEN JM, CANO RÁBANO MJ, DIEZ PRIETO I. Complex cardiac congenital defects in an adult dog: An ultrasonographic and magnetic resonance imaging study. *Can Vet J* 50: 933-936 (2009)

DIEZ PRIETO I, GARCÍA RODRÍGUEZ B, RÍOS GRANJA A, CANO RABANO M, PEÑA PENABAD M, PÉREZ GARCÍA C. Cardiac conotruncal malformations in a family of beagle dogs. *J Small Anim Pract* 50: 597-603 (2009).

DIEZ PRIETO I, GARCÍA RODRÍGUEZ B, RÍOS GRANJA A, CANO RABANO M, PEÑA PENABAD M, PÉREZ GARCÍA C. M-mode echocardiographic changes

in growing beagles. J Am Assoc Lab Anim Sci 49 (1): 31-35 (2010)

#### PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE:

Introducción del 'Student Response System' en el aula como mejora activa de la participación de alumnos y como mecanismo de evaluación del aprendizaje.

Entidad financiadora: Universidad de León. PAID 2013.

Duración del proyecto: 1 año (Curso 2012-2013).

Título del proyecto: Gamificando en el aprendizaje virtual: el uso de badgets.

Entidad financiadora: Universidad de León. PAID 2014.

Duración del proyecto: 1 año (Curso 2013-2014).