



Universidad
Zaragoza

DATOS PERSONALES

Nombre: Manuel Lahoz Gimeno

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Catedrático de Universidad.

Departamento de Anatomía e Histología Humanas.

Facultad de Medicina.

Universidad de Zaragoza.

Área de Anatomía y Embriología Humana

BOE 23/01/2012, por resolución de 04 de enero de 2012

Toma de posesión: 24/01/2012

1. TITULOS ACADEMICOS

Título de Licenciado en Medicina y Cirugía

Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Junio 1979.

Título de Licenciado en Psicología (Especialidad Educacional).

Centro: Facultad de Psicología. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Junio 1999.

Título de Doctor en Medicina y Cirugía.

Centro: Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza.

Fecha de lectura: 25 de octubre de 1980.

Título de la tesis: Aportación al significado de los centros cerebrales derivados de la encrucijada telendiencefálica

Directores: Prof. Dr. D. José Escolar García.

Calificación: Sobresaliente "Cum Laudae".

Certificado del Director General de Ordenación Profesional del Ministerio de Sanidad y Consumo de " estar habilitado para desempeñar las funciones de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud, así como en los Sistemas Públicos de seguridad Social de los demás estados miembros de las Comunidades Europeas"

2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

Alumno Interno Honorario durante los cursos 1975-76 y 1976-77, en la Cátedra de Anatomía Humana "A".

Alumno Interno Pensionado por Oposición durante los cursos 1977-78 y 1978-79, en la Cátedra de Anatomía "A".

Profesor Colaborador sin vinculación administrativa durante el curso Académico 1979-80, en la Cátedra de Anatomía Humana "A".

Profesor Ayudante de Clases Prácticas de la Cátedra de Anatomía Humana "A", desde el 1 de octubre de 1980 hasta el 31 de diciembre de 1982.

Profesor Colaborador Contratado (según o. 21-10-82) de Anatomía Humana "A", desde el 1 de enero de 1983 hasta el 14 de marzo de 1984.

Profesor Adjunto de Universidad, por Oposición, en la disciplina "Anatomía Humana Descriptiva y Topográfica con sus Técnicas Anatómicas, en junio de 1983.

Profesor Adjunto (posteriormente Titular) de Universidad en el Departamento de Anatomía (posteriormente Ciencias Morfológicas) desde el 14 de marzo de 1984 hasta 23 de enero de 2012. Nº registro personal: A44EC5806.

Catedrático de Universidad en el Departamento de Anatomía e Histología Humanas desde el 24 de enero de 2012, que sigue ejerciendo en la actualidad.

3. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

3.1 ENSEÑANZA DE PRIMER CICLO

Año Académico	Identificación	Plan de Estudios	Créditos teóricos	Créditos prácticos	Carácter	Docencia teórica impartida	Docencia práctica impartida	Responsabilidad
1980-1981	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	2 horas	105 horas	NO
1981-1982	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	4 horas	105 horas	NO
1982-1983	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	8 horas	105 horas	NO
1983-1984	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1984-1985	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1985-1986	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1986-1987	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1987-1988	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1988-1989	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1989-1990	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1990-1991	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI

Año Académico	Identificación	Plan de Estudios	Créditos teóricos	Créditos prácticos	Carácter	Docencia teórica impartida	Docencia práctica impartida	Responsabilidad
1991-1992	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1992-1993	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1993-1994	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1994-1995	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1995-1996	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	120 horas	SI
1996-1997	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1997-1998	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
1998-1999	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	50 horas Gr. 21, 15 horas Gr. 22	180 horas Gr. 21, 60 horas Gr. 22	SI
1999-2000	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	125 horas	Obligatoria	75 horas Gr. 11, 25 horas Gr. 12	105 horas Gr. 11 25 horas Gr. 12	SI
2000-2001	11706 Anatomía Humana II	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	125 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI
2001-2002	11700 Anatomía Humana I	11 Licenciado en Medicina y Cirugía	150 horas	150 horas	Obligatoria	75 horas	105 horas	SI

Año Académico	Identificación	Plan de Estudios	Créditos teóricos	Créditos prácticos	Carácter	Docencia teórica impartida	Docencia práctica impartida	Responsabilidad
2002-2003	11706 Anatomía Humana II	209 Licenciado en Medicina	150 horas	150 horas	Obligatoria	50 horas	105 horas	SI
2003-2004	22900 Anatomía Humana I	209 Licenciado en Medicina	130 horas	130 horas	Troncal	32 horas	80 horas	SI
2004-2005	22909 Anatomía Humana II	209 Licenciado en Medicina	100 horas x 2 grupos	100 horas x 16 grupos	Troncal	33 horas	120 horas	SI
2005-2006	22900 Anatomía Humana I	209 Licenciado en Medicina	6,5 créditos	6,5 créditos	Troncal	33 horas	70 horas	SI
2006-2007	22909 Anatomía Humana II	209 Licenciado en Medicina	10 créditos	10 créditos	Troncal	20 horas Gr. 21 20 horas Gr. 22	48 horas Gr. 21 48 horas Gr. 22	SI
2007-2008	22900 Anatomía Humana I	209 Licenciado en Medicina	6,5 créditos	6,5 créditos	Troncal	14 horas Gr. 11 29 horas Gr. 12	39 horas Gr. 11 74 horas Gr. 12	SI
2008-2009	22909 Anatomía Humana II	209 Licenciado en Medicina	10 créditos	10 créditos	Troncal	33 horas	80 horas	SI
2009-2010	26700 Anatomía Humana	Grado de Medicina (EEES)	6 credits ECTS		Transversal	Teórico-Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI
2010-2011	26700 Anatomía Humana	Grado de Medicina (EEES)	6 credits ECTS		Transversal	Teórico-Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI
2011-2012	26700 Anatomía Humana	Grado de Medicina (EEES)	6 credits ECTS		Transversal	Teórico-Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI
2012-2013	26762 Anatomía Humana I (Locomotor)	Grado de Medicina (EEES)	6 credits ECTS		Formación básica	Teórico-Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI
2013-2014	26762 Anatomía Humana I (Locomotor)	Grado de Medicina (EEES)	6 credits ECTS		Formación básica	Teórico-Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI

Año Académico	Identificación	Plan de Estudios	Créditos teóricos	Créditos prácticos	Carácter	Docencia teórica impartida	Docencia práctica impartida	Responsabilidad
2014-2015	26762 Anatomía Humana I (Locomotor)	Grado de Medicina (EEES)	6 creditos ECTS	6 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 160 horas	Teórico-Práctica 160 horas	SI
2015-2016	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2016-2017	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2017-2018	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2018-2019	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2019-2020	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2020-2021	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2021-2022	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI
2022-2023	26767 Neuroanatomía	Grado de Medicina (EEES)	9 creditos ECTS	9 Teórico prácticos	Formación básica	Teórico - Práctica 225 horas	Teórico-Práctica 225 horas	SI

3.2 ENSEÑANZA DE TERCER CICLO

Año Académico	Identificación	Programa de Doctorado	Créditos	Docencia impartida
1990-1991	1306 Mecánica del desarrollo embrionario humano	Ciencias Morfológicas	5	12 horas
1991-1992	13.2 Mecánica del desarrollo embrionario humano	Estructura y desarrollo celular y molecular en ciencias biomédicas	5	12 horas
1992-1993	B04006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1993-1994	B04006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1994-1995	B04006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1995-1996	B04006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1995-1996	B04009 Bases morfo-funcionales del cerebro	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	4	2 horas
1996-1997	B04006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	4	40 horas
1997-1998	B04009 Bases morfo-funcionales del cerebro	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1997-1998	B04041 Desarrollo craneofacial	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	4	10 horas
1997-1998	B04045 Aspectos morfofuncionales del cerebro	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	4	7 horas
1998-1999	B04045 Aspectos morfofuncionales del cerebro	-Estructura y desarrollo celular y molecular -Anatomía	5	12 horas
1999-2000	1003006 Mecánica del desarrollo embrionario humano	Ciencias Morfológicas	5	12 horas
1999-2000	1003041 Desarrollo craneofacial	Ciencias Morfológicas	4	10 horas
1999-2000	1003045 Aspectos morfofuncionales del cerebro	Ciencias Morfológicas	3	7 horas
2000-2001	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas

Manuel Lahoz Gimeno

2001-2002	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2002-2003	1003041 Desarrollo craneofacial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2002-2003	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2002-2003	1003430 Bases anatómicas de la enfermedad cardiovascular	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2003-2004	1003041 Desarrollo craneofacial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2003-2004	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2003-2004	1003430 Bases anatómicas de la enfermedad cardiovascular	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2004-2005	1003041 Desarrollo craneofacial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2004-2005	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2004-2005	1003430 Bases anatómicas de la enfermedad cardiovascular	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2004-2005	1003434 Técnicas Morfológicas	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	3	5 horas
2005-2006	1003438 Desarrollo embrionario cráneo facial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2005-2006	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2006-2007	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2007-2008	1003438 Desarrollo embrionario cráneo facial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2007-2008	1003440 El SNA del corazón	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	3	5 horas
2007-2008	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2008-2009	1003438 Desarrollo embrionario cráneo facial	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2008-2009	1003440 El SNA del corazón	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	3	5 horas
2008-2009	1003329 Eugénesis y Teratogénesis en el desarrollo humano	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	6	20 horas
2008-2009	1003439 Bases morfológicas de la patología cardíaca	Fundamentos Anatómicos de la actuación clínica	4	10 horas
2009-2010	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2010-2011	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2011-2012	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2012-2013	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2013-2014	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2014-2015	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2015-2016	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas

2016-2017	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2017-2018	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	8 horas
2018-2019	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	4 horas
2019-2020	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	4 horas
2020-2021	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	4 horas
2021-2022	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	4 horas
2022-2023	68409 Morfología. Desarrollo. Biología	Máster Universitario de Iniciación a la Medicina	5	4 horas

3.3 FORMACIÓN DOCENTE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FIN DE CARRERA Y PREDOCTORALES

Tutor de Becarios de Colaboración:

Raquel Andrés Conejero

Alberto Domínguez Longás.

3.4 PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE FINANCIADOS

Como investigador principal y coordinador

Título del proyecto: **Desarrollo de la Boca Primitiva. Programa de Innovación Prysma.**

Entidad Financiadora: Servicio Multimedia de la Universidad de Zaragoza.

1997

Título del proyecto: **Desarrollo embrionario humano. Programa de Innovación Prysma.**

Entidad Financiadora: Servicio Multimedia de la Universidad de Zaragoza.

1997

Título del proyecto: **Proyecto de Innovación para el apoyo virtual de la asignatura Anatomía Humana II en la licenciatura de Medicina.** PESUZ 08 2 144. Universidad de Zaragoza. Convocatoria de Innovación Docente curso 2008-2009. Universidad de Zaragoza.

Título del proyecto: **Proyecto de Innovación para el apoyo virtual de la materia Anatomía Humana del nuevo grado de Medicina.** PESUZ 09 2 534. Convocatoria de Innovación Docente curso 2009-2010. Universidad de Zaragoza.

Título del proyecto: **Proyecto para la utilización de un atlas de Anatomía en el ADD en forma de elemento incrustado u objeto flotante para la docencia de la Anatomía Humana.** PESUZ 2010-3-211. Convocatoria de Innovación Docente curso 2010-2011. Universidad de Zaragoza

Título del proyecto: **Proyecto para la elaboración de vídeos de disección para el apoyo a la materia Anatomía Humana del Grado de medicina.** PESUZ 2011-3-057. Convocatoria de Innovación Docente curso 2011-2012. Universidad de Zaragoza.

Como participante del proyecto

Título del proyecto: **Proyecto de innovación conjunto para las Asignaturas de Anatomía Humana y Biología Celular y Molecular en Medicina.** Incentivación de la innovación docente para la adaptación de las titulaciones de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior PIIDUZ-2006 Universidad de Zaragoza. Entidades participantes: Ministerio de Educación y Ciencia Gobierno de Aragón, 2006. Investigadora principal. M^a José Barral Morán.

Título del proyecto. **II Proyecto de Innovación conjunto para las asignaturas de Anatomía Humana y Biología Celular y Molecular en Medicina.**

Incentivación de la innovación docente para la adaptación de las titulaciones de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior PIIDUZ-2007. Universidad de Zaragoza. Convocatoria de Ayudas del Plan de Mejora Docente y Académica de la Universidad de Zaragoza. 2007. Investigadora principal. M^a José Barral Morán.

3.5 PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Ponencias presentadas

II Jornadas de Innovación Docente, tecnologías de la información y la comunicación e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza. **Participación del alumno en el proceso enseñanza-aprendizaje de la Anatomía Humana en Medicina.** Adjunta al rector para Convergencia Europea. Universidad de Zaragoza. Desde 07/02/2008 hasta 08/02/2008

3.6 PUBLICACIONES DE CARÁCTER DOCENTE Y MATERIAL DOCENTE ORIGINAL

Publicaciones docentes

Título: **Participación del alumno en el proceso enseñanza-aprendizaje de la Anatomía Humana en Medicina.** Barral, M.J., Lahoz, M, Anadón, D, Cid, I, Domínguez, A, Herrero, M, Lacarta, P. Nombre de la publicación: Investigación Educativa e Innovación Docente en el proceso de Convergencia Europea. Pag. 83-84. Ed: Prensas Universitarias de Zaragoza. 2009. ISSN/ISBN: 978-84-92774-13-5.

Material docente original

Material Docente Original publicado en el Anillo Digital Docente: Todos los años, desde 2002-2003 hasta la actualidad. Contenidos de Anatomía Humana I, II, Locomotor, Neuroanatomía.

3.7. OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DOCENCIA

Miembro del Seminario de Renovación e Innovación docente (2002).

Proyecto Tutor.

Participación en el Máster en Biomecánica y Ortopodología. Departamento de Podología. Universidad de Sevilla. Abril 2011 y abril 2012.

3.8 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE.

Reconocidos 8 quinquenios de evaluación de méritos docentes.

4. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA.

4.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Localización del Zn en distintas estructuras

Palabras clave: *Zn. Técnica de Timm.*

Departamento de Anatomía e Histología Humanas

Sistema Nervioso Autónomo.

Palabras clave: *Simpático. Parasimpático. Inervación intrínseca. Acetilcolina. Adrenalina. Neuropéptidos. Histoquímica. Inmunohistoquímica. Ultraestructura.*

Periodo de tiempo: 1997-2004

Departamento de Anatomía e Histología Humanas

Biomagnetismo. Efectos de los campos magnéticos en neurona aislada de *Helix aspersa*.

Palabras clave: *Ganglios subesofágicos. Canales iónicos. Uniones gap. Conexinas. Inmunohistoquímica. Ultraestructura.*

Periodo de tiempo: 2003-2009

Departamento de Anatomía e Histología Humanas.

Materia de Anatomía Humana

1. Estomatología y anatomía craneofacial
2. Anatomía Clínica del pie

4.2 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

Valoración positiva de la agencia nacional evaluadora.

Nº de Sexenios Concedidos: **5 sexenios. El último 2021.**

4.3 DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Director-Tutor de alumnos del Diploma de Estudios Avanzados (DEA):

Inmaculada Lahoz Gimeno

José Valero Salas

José Gallart Ortega

Jaime Cobo Plana

Dirección de Tesis Doctorales.

Estudio cuantitativo de los efectos de la obturación del conducto dentario con diferentes materiales endodónticos. Presentada en la Facultad de Medicina de la Univ. de Zaragoza el 7 de octubre de 1988, por **J.M. Paúles Escartín** y calificada con Apto "Cum Laudae".

Contribución al estudio de la lateralidad cerebral en la rata Wistar. Presentada en la Facultad de Medicina de la Univ. de Zaragoza el 9 de octubre de 1990, por J.A. **Isasa Chueca** y calificada con Apto "Cum Laudae".

Movimiento dentario simulado con pérdida ósea. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 11 de marzo de 1994 por **Félix Carlos Villafranca** y calificada con Apto "Cum Laudae". Premio extraordinario del doctorado por la Universidad de Zaragoza.

Reconstrucción del canal digital en los injertos de tendón flexor en dos tiempos. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 5 de julio de 1996 por **Concepción Pinilla Lozano** y calificada con Apto "Cum Laudae"

Apnea Obstructiva del Sueño. Criterios diagnósticos. Tratamiento con posicionadores mandibulares. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 21 de febrero de 2000 por **Mónica Trinidad Cobo Plana** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Aspectos morfológicos y funcionales de la patología quirúrgica del primer radio del pie. Un nuevo método para la evaluación pre-quirúrgica del hallux abductus valgus y patologías afines. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 19 de junio de 2010 por **José Valero Salas** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Diagnóstico y plan de tratamiento de las transposiciones dentales en una población ortodóncica en Zaragoza. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 22 de marzo de 2013 por **Teresa Lorente Martín** y calificada con Apto "Cum Laudae".

Consideraciones anatómicas y funcionales en la patología quirúrgica del quinto radio del pie. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de

Zaragoza el 4 de octubre de 2013 por **José Gallart Ortega** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

El antes y el después del tratamiento de las mordidas cruzadas: ¿por qué eliminar las compensaciones dentoalveolares antes de expandir? Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 21 de febrero de 2014 por **Carmen Lorente Martín** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Factores predictores de eficacia en el tratamiento del síndrome de apnea-hipopnea durante el sueño con dispositivos de avance mandibular. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 25 de abril de 2014 por **Mónica González Martínez** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Estudio de las alteraciones morfológicas y funcionales del pie en el neuroma de Morton. Etiología patomecánica. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 18 de diciembre de 2015 por David **González López** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Estudio morfológico y funcional de los procedimientos quirúrgicos utilizados en la cirugía del hallux limitus y hallux rigidus (osteotomías versus artroplastias y artrodesis). Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 18 de diciembre de 2015 por **Manuel Moreno de Castro** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Evaluación del tratamiento del síndrome del músculo piriforme mediante infiltración de toxina botulínica guiada por TAC. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 8 de febrero de 2016 por **Ana Cristina García Lecina** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae".

Efecto cinemático de la ortesis plantar en el pie plano flexible infantil. Presentada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza el 2 de

marzo de 2018 por **Moisés Pardo Barrado** y calificada con Sobresaliente "Cum Laudae"

Dirección de Trabajos Fin de Grado

- 1.- Alicia Rubio Sánchez. Curso 2014-2015. Calificación 10. Matrícula de Honor
- 2.- Patricia Rueda Rodríguez. Curso 2014-2015. Calificación 9.9. Sobresaliente.
- 3.- Marta López. Curso 2015-2016. Calificación 9.5. Sobresaliente.
- 4.- Beatriz Domínguez. Curso 2015-2016. Calificación 9.5. Sobresaliente.
- 5.- Mario Lahoz Montañés. Curso 2016-2017. Calificación 9.5. Sobresaliente.
- 6.- Javier Bordetas Iliarte. Curso 2016-2017. Calificación 9.5. Sobresaliente
- 7.- Javier Bernad Andreu. Curso 2017-2018. Calificación 9.5. Sobresaliente
- 8.- Elena Guillén Botaya. Curso 2017-2018. Calificación 9.5. Sobresaliente
- 9.- Arturo Lanaspá. Curso 2018-2019. Calificación 10. Matrícula de Honor
- 10.- David López Negro. Curso 2019-2020. Calificación 9.5 Sobresaliente
- 11.- Miguel Soldevilla. Curso 2020-2021. Calificación 9.3 Sobresaliente
- 12.- Andrea Martínez Camerano. Curso 2021-2022. Calificación: Sobresaliente
- 13.- Andrea Rodríguez Vera. Curso 2022-2023.

4.4 ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN RELACIÓN CON INSTITUCIONES, ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN Y HOSPITALES.

Institución/ Empresa/ Hospital: Fundación Humanismo y Ciencia.

Categoría profesional: Investigador Colaborador.

Duración: Desde: 01/07/2004 Hasta: 01/07/2007

Interés para la docencia y/o la investigación: Los efectos de los campos magnéticos sobre los seres vivos constituyen un tema de interés y discusión en cuanto a su posible repercusión en salud pública.

Institución/ Empresa/ Hospital: Ministerio de Defensa

Categoría profesional: Investigador Colaborador

Duración: Desde: 01/01/2007 Hasta: 01/01/2010.

Interés para la docencia y/o la investigación: Se trata de un contrato de asistencia técnica (expediente nº:1003040087B 1003040087BERG.

101.013 - Proyecto Europeo) cuyo responsable es la Dra. María Jesús Azanza Ruiz. Se valoran los efectos biológicos de las microondas en el rango de radar de 2.6 y 13.6 GHz, que se utilizan en diversos tipos de comunicación.

Asistencia al Departamento de Anatomía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca, para el estudio de técnicas relacionadas con la Glándula Pineal. Julio y agosto 1983.

4.5 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DE EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Tribunales de Tesis Doctorales. Universidad de Oviedo. Universidad de Zaragoza. Universidad de Santiago de Compostela. Universidad de Sevilla. Universidad de Alcalá de Henares. Universidad Complutense de Madrid.

Tribunales de Profesores Titulares de Universidad. Universidad de Oviedo. Universidad de Zaragoza. Universidad de Sevilla.

Tribunales de Profesores Contratados Doctores. Universidad de Zaragoza.

5. PUBLICACIONES. LIBROS.

Capítulo de libro

Título del libro: El primer radio. Biomecánica y ortopodología. 291 páginas. Capítulo 1: Anatomía del primer radio y primer dedo. Autores: Lahoz M, Munuera PV, pág.: 1-28. EXA editores S.L. 2009. ISSN/ISBN: 13:978-84-612-8758-1.

Título del libro: El primer radio. Biomecánica y ortopodología. 254 páginas. Capítulo 1: Anatomía del primer radio y primer dedo. Autores: Lahoz M, Munuera PV, pág.: 17-37. EXA editores S.L. 2012. ISBN: 13:978-84-616-0833-1.

Libro

Título del libro: Anatomía del corazón y los grandes vasos. Coordinadores: Jaime Whyte Orozco y Alejandro García Pérez. De: campus na nube. Santiago de Compostela

6. PUBLICACIONES. ARTICULOS

- **Lahoz M.** Aportación al significado de los Centros Cerebrales derivados de la Encrucijada Telendiencefálica. An. Anat. (1980) 29: 525-551.
- **Lahoz M.** Resumen de Tesis Doctoral. Universidad de Zaragoza. Secretariado de Publicaciones. (1980)
- **Lahoz M.** Aportaciones a la Organización del Epitálamo y su entorno. An. Anat. (1982) 31: 377-392.
- **Lahoz M.**, Escolar JD., Canales V. Transporte retrógrado de peroxidasa desde la Encrucijada Reticular Striodiagonal. An. Anat. (1983) 32: 93-102.
- Escolar JD., Canales V., **Lahoz M.** Transporte retrógrado de peroxidasa desde el polo temporal. (De uno y otro lado del surco alloneocortical). An. Anat. (1983) 32: 19-30.
- Vera-Gil A., Pérez-Castejón MC., Barral MJ., Pérez-Castejón MJ., **Lahoz M.**, Pinilla MJ. La localización del zinc en el cerebelo y su posible significado. An. Anat. (1990) 36: 341-343.
- Martínez MA., Arranz C., Lorente P., Paules JM., **Lahoz M.**, Peg MT., Vera-Gil A. Anatomía de los canales dentarios humanos. Un estudio morfométrico. An. Anat. (1991) 37: 129-135.
- **Lahoz M.**, Lorente P., Paules JM., Arranz C., Peg MT., Cobo JM., Vera-Gil A. Estudio morfométrico de la evolución del germen dentario humano en distintos períodos de desarrollo. An. Anat. (1991) 37:193-197.

- Pérez-Castejón MC., Barral MJ. Vera-Gil A., Pérez-Castejón MJ., **Lahoz M.** Presence and possible function of the Zn. in the hialine cartilage. Histol. Histopath. (1991) 6 (1): 123-126.
- Isasa Chueca JA., **Lahoz Gimeno M.**, Redondo Marco JA. Morphometric study on the interhemispheric asymmetries in the Wistar rat and the effects of early experience. Histol. Histopath. (1992) 7: 489-492 (en PubMed aparece como Lahoz-Gimeno M).
- Pérez-Castejón MC., Vera-Gil A., Barral MJ., Pérez-Castejón MJ., **Lahoz M.** Zinc in hypothalamus and hypophysis of the rat. Histol. Histopath. (1994) 9: 259-262.
- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano PJ., Junquera C., Peg MT., Vera-Gil A. Intrinsec Innervation of the chicken lower digestive tract. Neurochem. Res. (1997) 22 (12): 1425-1435.
- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano PJ. Castiella T, Junquera C., Azanza MJ., Vera-Gil A. Histochemical, immunohistochemical, and electron microscopy study of the caudal portion of the chicken intestinal nerve of Remak. Neurochem. Res (1998) 23 (6): 845-853.
- Vera-Gil A. y **Lahoz M.** Rasgos anatómicos de los aragoneses. Naturaleza Aragonesa. (1998) 3: 56-59.
- Deus Fombellida J., Gil Romea I., Urieta A., Marsellá A., Alonso Gotor MA., Moreno MJ., Palacios Latasa M., Noguera M., Marín Bellvé A., Agulló M., **Lahoz M.**, Banzo J. Cirugía selectiva bajo anestesia local para el tratamiento de los adenomas paratiroides. Endocrinología y Nutrición. (2000) 47 (1): 3-7.
- Deus Fombellida J., Gil Romea I., Marín Bellvé A., Alonso Gotor MA., Moreno Mirallas MJ., Palacios Lázaro M., Cholí Polo S., Faure E., Sancho M., **Lahoz M.** Aspectos quirúrgicos de los bocios multinodulares. A propósito de una serie de 680 casos. Endocrinología y Nutrición. (2000) 47 (2): 44-48.

- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano PJ., Pes N., Deus J., Pérez-Castejón MC., Vera- Gil A. Innervation of the chicken esophagus wall: localization and distribution of the acetylcholinesterase-positive nervous elements and ultrastructure. Eur.J. Anat. (2000) 4: 103-109.
- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano PJ., Pérez-Castejón MC., Junquera C., Martínez-Ciriano MC., Pes N., Vera-Gil A. Acetylcholinesterase-positive and paraformaldehyde-induced-fluorescence-positive innervation in the upper eyelid of the sheep (*Ovis Aries*). Histol. Histopath. (2001) 16: 487-496.
- Junquera C., Martínez-Ciriano MC., Castiella T., Serrano PJ., Aísa J., Calvo E. and **Lahoz M.** Enteric plexus and interstitial cells of Cajal: Interrelationship in the stomach of *Podarcis hispanica* (Reptilia). An ultrastructural study. Histol. Histopath. (2001) 16: 869-881.
- Pérez-Castejón MC., Vera-Gil A., **Lahoz M.**, Aísa J., Recreo MP., Pes N., Serrano P., Barral MJ. Location of Zinc and ⁶⁵Zn in spinal ganglia of the rat. Histol. Histopath. (2002) 17: 799-803.
- Vera-Gil A., Pérez-Castejón MC., **Lahoz M.**, Aísa J., Recreo MP., Serrano P., Pes N. ⁶⁵Zn uptake in the rat cerebellum and brainstem. Histol. Histopath. (2003) 18: 467-473.
- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano P., Pérez-Castejón MC., Junquera C., Martínez-Ciriano MC., Pes N., Vera-Gil A. S-100 protein immunoreactivity in the upper eyelid of the sheep *Ovis aries*. Journal of Molecular Histology (Formerly "The Histochemical Journal") (2004) 35 (5): 457-462.
- Azanza MJ., Pes N., Pérez Bruzón RN., Aísa J., Raso M., Junquera C., **Lahoz M.**, Maestu C., Martínez-Ciriano C., Pérez-Castejón C., Vera-Gil A., del Moral A. Localization of connexins in neurons and glia cells of the *Helix aspersa* suboesophageal brain ganglia by immunocytochemistry. Histol Histopathol (2007) 22: 497-504
- Azanza MJ., Pérez-Castejón C., Pes N., Pérez Bruzón RN., Aísa J., Junquera C., Maestu C., **Lahoz M.**, Martínez-Ciriano C., Vera-Gil A., del Moral A. Characterization by immunocytochemistry of ionic protein channels in *Helix*

- aspersa suboesophageal brain ganglia neurons. Histol Histopathol (2008) 23: 397-406.
- Pérez-Castejón C., Pérez-Bruzón R.N., Llorente M., Pes N., Lacasa C., Figols T., **Lahoz M.**, Maestú C., Vera-Gil A., del Moral A., Azanza M.J. Exposure to ELF-pulse modulated X band microwaves increases in vitro human astrocytoma cell proliferation. Histol Histopathol (2009) 24: 1551-1561.
 - Valero J., Gallart J., González D., Agustín L., Marquina R., Deus J., **Lahoz M.** Neuroma under the fifth metatarsal head. A retrospective study. Histol Histopathol (2012) 27: 1103-1107.
 - Vera-Gil A, Pérez Castejón M.J., Whyte J., Cisneros A., Recreo P., Gascón M.A., Whyte A., **Lahoz M.**, Pérez Castejón M.C. Effects of the relationship between 65zn and blood cells. A dynamic and morphological study. Histol Histopathol (2013) 28: 1007-1011.
 - Valero J., Gallart J., González D., Deus J., **Lahoz M.** Subungual squamous cell carcinoma and exostosis in third toe – case report and literature review. Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology (J Eur Acad Dermatol). (2014) 28, 1292-1297.
 - Valero J, Gallart J, González D, Deus J, **Lahoz M.** Multiple interdigital neuromas. A retrospective study of 279 feet with 462 neuromas. The Journal of Foot and Ankle Surgery. (2015) 54; 320-322
 - Gallart J, Gonzalez D, Valero J, Deus J, Serrano P, **Lahoz M.** Biphalarangeal / triphalarangeal fifth toe and impact in the pathology of the fifth ray. BMC Musculoskeletal Disorders (2014) 15: 295-300.
 - Valero J, Salcini JL, Gordillo L, Gallart J, González D, Deus J, **Lahoz M.** Intravascular myopericytoma in the heel: case report and literature review. Medicine (Baltimore). 2015 Mar; 94(11):e642. doi: 10.1097/MD.0000000000000642.
 - Deus J, Millera A, Andrés A, Prats E, Suarez M, Gil I, Salcini JL, **Lahoz M.** De Gregorio MA. Rescue radioguided laparoscopy surgery for Meckel's diverticulum. Medicine (Baltimore) 2015 June; 94 (25):e1017.doi: 10.1097/MD.0000000000001017

- Deus J, Millera A, Andrés A, Prats E, Gil I, Suarez M, Salcini JL, **Lahoz M**. Radioguided adrenal surgery. Access in complex situations: Technical notes. Medicine (Baltimore) 2015; 94 (39): e 1397.
- Valero J, Gallart J, González D, Deus J, **Lahoz M**. Giant glomus tumour and neuroma in fifth ray. A case report. Journal of the American Podiatric Medical Association. 2016 Mar; 106(2):151-4. doi: 10.7547/13-146.
- Valero J, Moreno M, Gallart J, González D, Salcini JL, Gordillo L, Deus J, **Lahoz M**. A new surgical procedure for hallux limitus treatment: double-v osteotomy on the base of the proximal phalanx of the hallux. Medicine (Baltimore) 2017 Sep;96(39): e8127.
- Whyte J, Cisneros A.I, Garcia-Barrios A, Fraile J, Whyte A, Crovetto R, **Lahoz M**. Association between superior semicircular canal dehiscence and other dehiscences in temporal bone. Folia Morphol (Warsz) 2019 Dec 30. doi: 10.5603/FM.a2019.0138.
- Paúles I, Sánchez P, **Lahoz M**, Montoro M. Prevalencia de sobrepeso y obesidad en embarazadas de una zona básica de salud de Huesca. Med Clin Pract. 2021; 4 (): 100152.
- Iruzubieta P, Cantarero, I, Monzón M, Lahoz M, Junquera C. Supporting Evidence of Human Enteric Nervous System Adult Neurogenesis: Presence of Primary Cilia and Adult Neurogenesis Markers. Cellular and Molecular Neurobiology. 2020. <https://doi.org/10.1007/s10571-020-01017-8>.
- Sarroca N, Luesma MJ, Valero J, Deus J, Casanova J, Lahoz M. Muscle Activation during Gait in Unilateral Transtibial Amputee Patients with Prosthesis: The Influence of the Insole Material Density. J. Clin. Med. 2021, 10, 3119. <https://doi.org/10.3390/jcm10143119>
- Sarroca N, Valero J, Deus J, Casanova J, Luesma MJ, Lahoz M. Quality of life, body image and self-esteem in patients with unilateral transtibial amputations. Scientific Reports | (2021) 11:12559 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-91954-1>
- Sarroca N, Luesma MJ, Valero J, Del Caso MP, Alonso C, Calleja J, Lorenzo T, Bayod J, Lahoz M. Influence of insole material density in the stability of patients with prosthetic unilateral transtibial amputation. Sci Rep. 2022 May 12;12(1):7854. doi: 10.1038/s41598-022-11564-3. PMID: 35552421; PMCID: PMC9098549.
- Pacinian Corpuscles as a Diagnostic Clue of Ledderhose Disease—A Case Report and Mapping of Pacinian Corpuscles of the Sole. Feito J, Esteban R,

García-Martínez ML, García-Alonso FJ, Rodríguez-Martín R, Rivas-Marcos MB, Cobo JL, Martín-Biedma B, Lahoz M, José A. Vega JA. Diagnostics 2022, 12, 1705. <https://doi.org/10.3390/diagnostics12071705> pp.1-11.

7. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS.

Título del proyecto: "Aportación a las transformaciones de los sustratos nerviosos Central y Endocrino".

Entidad Financiadora: C.A.I.C.Y.T.

Duración: 1980-82.

Investigador principal: Prof. Dr. D. José Escolar García

Título del proyecto: "Relaciones Sinápticas de los Sistemas Noradrenérgico, Serotoninérgico, y Gabaérgico en el Diencefalo y Mesencefalo. Estudio experimental con marcadores".

Entidad Financiadora: F.I.S.S.S

Duración: 1981-83.

Investigador principal: Prof. Dr. D. José Escolar García

Título del proyecto: "Contribución al estudio morfométrico de la lateralización hemisférica cerebral inducida por estimulación precoz".

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Zaragoza. Programa de Apoyo a la Investigación

Duración: 1987

Investigador principal: M. Lahoz.

Título del proyecto: "Caracterización de las neuronas colinérgicas, adrenérgicas y peptidérgicas de los ganglios del nervio de Remak "in vivo" e "in vitro".

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Zaragoza. Programa de Apoyo a la Investigación

Duración: 1991

Investigadora principal: Dra. Julia Aísa

Título del proyecto: Óxido Nítrico en el Sistema Nervioso Entérico.

Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Zaragoza. Programa de Apoyo a la Investigación

Duración: 1998 - 2000

Investigadora principal: Dra. C. Junquera.

Título del proyecto: Efectos en la Salud de los campos electromagnéticos (CEM) de los teléfonos móviles y antenas en la función cerebral y la conducta.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT, Nº FIT-070000-2001-346).

Duración: 2001-2002

Investigadora principal: Dra. M.J. Azanza.

Título del proyecto: Efectos en la Salud de los campos electromagnéticos (CEM) de los teléfonos móviles y antenas en la función cerebral y la conducta.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT, Nº FIT-070000-2002-623).

Duración: 2002-2003

Investigador principal: Dra. M.J. Azanza.

Título del proyecto: Efectos en la Salud de los campos electromagnéticos (CEM) de los teléfonos móviles y antenas en la función cerebral y la conducta.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PROFIT, Nº FIT-070000-2003-658).

Duración: 2003-2004

Investigador principal: Dra. M.J. Azanza.

Título del proyecto: Efectos Biológicos de los Campos Electromagnéticos Ambientales.

Entidad Financiadora: Diputación General de Aragón. Grupos Emergentes de Investigación

Duración: 2003

Investigadora principal: Dra. M J. Azanza.

Título del proyecto: Efectos Biológicos de los Campos Electromagnéticos Ambientales.

Entidad Financiadora: Diputación General de Aragón. Grupos Consolidados de Investigación Aplicada

Duración: 2004

Investigador principal: Dra. M J. Azanza.

Título del proyecto: Dinámica de redes neuronales y campos electromagnéticos.

Entidad Financiadora: Fundación Humanismo y Ciencia.

Duración: 2004-2007.

Investigador principal: Dra. M J. Azanza.

Título del proyecto: Estudios Biológicos de la Radiofrecuencia.

Entidad Financiadora: Proyecto Europeo. Ministerio de Defensa. EUR-ERG 101.013

Duración: 2006-2009.

Investigador principal: Dra. M J. Azanza.

Título del proyecto: Anatomía Clínica del Pie

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón y Fondo Social Europeo.

Grupo Emergente reconocido por la DGA

Duración: 2012 y 2013.

Investigador principal: Dr. Manuel Lahoz Gimeno

Título del proyecto: SMART-FOOT: Sistema de apoyo a la planificación preoperatoria de cirugías de pie y al diseño inteligente de prótesis plantares personalizadas.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de I+D+i “Retos Investigación” del Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la Sociedad. 2013.

Duración: 2012 y 2013.

Financiación; 81.070 euros

Investigador principal: Javier Bayod López

Título del proyecto: SMART_FOOT_2: Evaluación biomecánica de nuevos implantes asociados al primer radio del pie y sistema de apoyo para la prevención de úlceras plantares.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos de I+D+i “Retos Investigación” del Programa Estatal de I+D+i orientada a los retos de la Sociedad. 2016.

Duración: 2017, 2018 y 2019.

Financiación; 102.245 euros

Investigador principal: Javier Bayod López

Título del proyecto: PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos.

Entidad financiadora: Proyectos De I+D+i 2019 Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación.

Fecha de inicio: 01/06/2020

Fecha de fin: 31/05/2023

Financiación; 72.600 euros

Investigador responsable: Javier Bayod López.

Título del proyecto: Anatomía Clínica del Pie

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón y Fondo Social Europeo.

Grupo Emergente reconocido por la DGA

Duración: 2014, 2015 y 2016.

Investigador principal: Dr. Manuel Lahoz Gimeno

Título del proyecto: Anatomía Clínica del Pie

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón y Fondo Social Europeo.

Grupo en desarrollo reconocido por la DGA

Duración: 2017, 2018, 2019

Investigador principal: Dr. Manuel Lahoz Gimeno

Título del proyecto: Anatomía Clínica del Pie

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón y Fondo Social Europeo.

Grupo en desarrollo reconocido por la DGA

Duración: 2020, 2021, 2022

Investigador principal: Dr. Manuel Lahoz Gimeno

8. COMUNICACIONES. CONGRESOS

- Escolar, J. de D., **M. Lahoz** (1983). Aportaciones al estudio Ultra estructural del Intersticio Tubulillar del Riñon. III Cong. Nac. Hist. Murcia.
- Escolar, M. A., y **M. Lahoz** (1983). Aspectos estructurales de transporte y traspaso a través de la superficie de contacto hipofisaria humana. III Cong. Nac. Hist. Murcia.
- Vera-Gil, A., M. C. Pérez-Castejón, M. J. Barral, M. J. Pinilla, and **M. Lahoz** (1985). The location of Zn in the "Cortex Cerebellosi" and its possible meaning. Abs. 744 XII Int. Anat. Cong. Barbican. London.

- Pérez-Castejón, M.C., M.J. Barral, A. Vera-Gil, P. Recreo and **M. Lahoz**. (1985). The location and significance of Zn in the testicle. Abs. 549 XII Int. Anat. Cong. Barbican. London.
- Vera-Gil, A., M.J. Pérez-Castejón, M.C. Pérez-Castejón, M.J. Barral, **M. Lahoz**, and M.J. Pinilla. (1986). Zn and Central Nervous System. Vers. Anat. Ges. 81, 185.
- Paules, J.M., **M. Lahoz**, M.J. Barral, M.J. Pinilla y A. Vera-Gil (1986). Estudio morfológico sobre un cordal supernumerario. Act. XII Cong. Soc. Anat. Esp., 128.
- Pinilla, M.J., P. Contamina, M.J. Barral, **M. Lahoz**, C. Laguna, y A. Vera-Gil. (1986). Desarrollo postnatal de las conexiones cortico corticales del córtex estriado del conejo. Act. XII Cong. Soc. Anat. Esp., 85.
- Arranz, M.P., J.M. Paules, **M. Lahoz**, A. Vera-Gil and M.T. Peg (1987). A quantitative study of the answers of different materials used in obturation of dental channels. Acta Anat. 130, 17.
- **Lahoz, M.**, L. Franco, A. Tres, M.J. Barral, M.C. Pérez-Castejón and A. Vera-Gil. (1987). Effects on inhaled vapours from a cytostatic cocktail in rats. Acta Anat., 130, 217.
- Vera-Gil, A., M.T. Peg, S. Pellejero-Álvarez, S. Gangutia, M.J. Pinilla and **M. Lahoz**. (1987). Volumetric studies in organs from human embryos using image analysis of serial histological sections. Acta Anat., 130, 420.
- Barral, M.J., M.C. Pérez-Castejón, A. Tres, **M. Lahoz**, A. Vera-Gil and L. Franco. (1987). Effects on the location of Zn in rats kidney after inhalation of vapours from a cytostatic cocktail. Acta Anat., 130, 29.
- Barral, M.J., M.J. Pérez-Castejón, **M. Lahoz**, M.C. Pérez-Castejón, B. Bergasa and A. Vera-Gil (1988). Morphodynamic of Zn in kidney. Quad. Anat. Prat., XLIV, 24.

- Barral, M.J., M.J. Pérez-Castejón, **M. Lahoz**, M.C. Pérez-Castejón, B. Bergasa and A. Vera-Gil (1988). Radiotrazado del Zn en el riñón. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 46.
- Arranz, M.P., **M. Lahoz**, J.M. Paúles, M.J. Barral, M. Romero, A. Vera-Gil. (1988). El relleno de conductos dentarios con la pasta cementante N2. Un estudio cuantitativo. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 77.
- **Lahoz, M.**, J.M. Paúles, M.P. Arranz, M. Romero, M.T. Peg, A. Vera-Gil. (1988). Estudio morfométrico del empleo de la Endometasona como cemento sellador en la obturación dentaria. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 77.
- **Lahoz, M.**, M.L. Inigo, M.J. Navarro, S. Gangutia, M.P. Recreo, A. Vera-Gil. (1988). Aproximación al estudio cuantitativo del desarrollo encefálico en el gato. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 48.
- Arranz, M.P., J.M. Paúles, **M. Lahoz**, M. Romero, M.A. Martínez, A. Vera-Gil. (1988). La utilización del Cloroformo en la obturación del conducto dentario. Un estudio morfométrico. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 48.
- Paúles, J.M., **M. Lahoz**, M.P. Arranz, M. Romero, M.A. Martínez, A. Vera-Gil (1988). Estudio cuantitativo de la obturación dentaria empleando cloropercha como material de relleno. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 48.
- Navarro, M.J., A. Vera-Gil, S. Gangutia, M.P. Recreo, **M. Lahoz** (1988). Estudio morfométrico y estereométrico de corazones de embrión humano de distintos períodos de desarrollo. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 47.
- Pac, J., M.C. Pérez-Castejón, J. Sanchez Rubio, **M. Lahoz**, P. Gambo, A. Vera-Gil. (1988). Inmunocitoquímica en placenta humana. Act. XIII Cong. Soc. Anat. Esp., 78.
- Vera-Gil, A., Pérez-Castejón, M.C., Barral, M.J., Pérez-Castejón, M.J. **M. Lahoz**, Pinilla, M.J. La localización del zinc en el cerebelo y su posible significado. Abs. XIV Cong. Soc. Anat. Esp., 76. Córdoba 1990.

- **Lahoz, M.**, Lorente, P., Paúles, J.M., Arranz, C., Peg, M.T. y Cobo, J.M.- Sobre la Odontogénesis Humana en periodo embrionario y fetal. Aspectos morfométricos. Abs. XIV Cong. Soc. Anat. Esp.,227. Córdoba 1990.
- Martínez, M.A., Arranz, C., Lorente, P., Paúles, J.M., **Lahoz, M.** y Peg, M.T.- Un estudio morfométrico de los canales dentarios. Abs.XIV Cong. Soc. Anat. Esp. 212. Córdoba 1990.
- Pérez Castejón M.C., Vera-Gil A., Barral M.J., **Lahoz M.** and Pac.J. A Computer aided study of the intestinal biopsies from children subject to malabsorption syndrome. Abs XI International Symposium on Morphological Sciences. Barcelona. 1993
- Vera-Gil A., Navarro M.J., **Lahoz M.**, Cebollero M.C.. A volumetric study and computer aided reconstruction of heart in early stages of human embryos. Abs XI International Symposium on Morphological Sciences. Barcelona. 1993
- Aísa J, **Lahoz, M**, Serrano P. J., Parra P., Peg M.T., Azanza M.J., Componente peptidérgico de los plexos intramurales de la porción terminal del tracto gastrointestinal de Gallus Gallus. Abs. VI Cong. S.E.B.C. Lleida 1995.
- Aísa J, **Lahoz, M**, Castiella T., Serrano P.J., Cisneros A., Junquera C. Caracterización morfológica de los distintos componentes del nervio de Remak de Gallus Gallus. Abs VI. Cong. S.E.B.C., Lleida 1995
- Aísa J, **Lahoz, M**, Serrano P. J., Cisneros A., Pérez-Castejón M.C., Vera-Gil A. Componente AchE+ de la porción intrínseca del sistema nervioso entérico del recto y cloaca de Gallus Gallus. Abs. XVI Cong. Soc. Anat. Esp. Santiago de Compostela 1995.
- Aísa J, **Lahoz M**, Serrano P. J., Blasco J., Martinez M.C., Pérez-Castejón M.C., Vera-Gil A. Inervación catecolaminérgica tipo VIP y tipo SP de la pared del recto y cloaca de Gallus Gallus. Abs. XVI Cong. Soc. Anat. Esp. Santiagode Compostela 1995.

- Pérez Castejón M.C., Barral M.J., Recreo M.P. **Lahoz M.**, Aisa J., Vera-Gil A. Presencia de neuronas Timm positivas en el ganglio raquídeo de la rata Wistar. Abs. XVI Cong. Soc. Anat. Esp. Santiago de Compostela 1995.
- Vera-Gil A., **Lahoz M.**, De la Iglesia P., Recreo M.P., Peg M.T., Aísa J., Pérez-Castejón M.C., Morfometría del desarrollo del globo ocular en embriones humanos. Abs. XVI Cong. Soc. Anat. Esp. Santiago de Compostela 1995.
- Vera-Gil A., De la Iglesia P., Fayed N, **Lahoz M.**, Aisa J., Recreo M.P. and Pérez-Castejón M.C. Volumetric measures of the human eyeball made from magnetic resonance images plotted by computer. European Journal of Anatomy, 1997, vol.1, pp.65
- Vera-Gil A., Fayed N., **Lahoz M.**, Arregui R., Aisa J., Recreo M.P. y Pérez-Castejón M.C. High mountain climbing and brain injuries? European Journal of Anatomy, 1997, vol.1, pp. 64-65.
- Aisa J., **Lahoz M.**, Serrano P.J., Pérez-Castejón M.C., Junquera C., Martínez-Ciriano M.C., Deus J. and Vera-Gil A. Study of the S-100 immunoreactivity of the upper eyelid of the sheep (ovis aries). XVIII Cong. Soc. Anat. Esp. Valladolid 1999. Publicación: European Journal of Anatomy, 1999, vol.3, supplement 1 pp. 41.
- Aísa J., **Lahoz M.**, Serrano P.J., Pes N., Deus J., Junquera C., Martínez-Ciriano M.C., Pérez-Castejón M.C., and Vera-Gil A. Intrinsic Innervation of the avian stomach: catecholaminergic and peptidergic (VIP and SP) components. XX Cong. Soc. Anat. Esp. Salamanca 2001. Publicación: European Journal of Anatomy, 2001, vol.5, supplement 1 pp. 65.
- **Lahoz M.**, Aísa J., Serrano P.J., Pes N., Deus J., Martínez-Ciriano M.C., Junquera C., Pérez-Castejón M.C., and Vera-Gil A. Study of the intrinsic AchE-positive nervous plexuses of the avian stomach in sections and in whole mount preparations. XX Cong. Soc. Anat. Esp. Salamanca 2001. Publicación: European Journal of Anatomy, 2001, vol.5, Supplement 1 pp. 45.

- Aisa J., **Lahoz M.**, Serrano P., Pes N., Vera-Gil A., Pérez-Castejón M.C. Estudio morfológico de la innervación AchE +, FIF +, peptidérgica y S-100 ir del corazón de Gallus gallus. XII Congreso Nacional de Histología e Ingeniería Tisular. Valencia 2003.
- Azanza MJ., Raso M., Pes N., Pérez Bruzón RN., Junquera C., Maestu C., Aísa J., **Lahoz M.**, Pérez-Castejón MC., Martínez-Ciriano C., Vera-Gil A., DelMoral A. Characterization of connexins in neurons submitted to applied EMF. International Congress of American Bioelectromagnetics Society and the European Bioelectromagnetics Association. Ireland. 2005.
- **Lahoz M.**, Aísa J., Junquera C., Pérez-Castejón MC., Azanza MJ., Raso M., Pes N., Martínez-Ciriano C., Pérez Bruzón RN., Maestu C., Vera-Gil A., Del Moral A. Morphological data support induced synchronizing activity under applied magnetic fields in elemental two-neuron networks of molluscs nervous system. . XXII Cong. Soc. Anat. Esp. Murcia 2005. Abst. p. 189. Publicación: European Journal of Anatomy, 2005, vol.9, supplement 1 pp. 74.
- Martínez-Ciriano C., Junquera C., Castiella T., Aísa J., **Lahoz M.**, Azanza MJ., Kit positive cells in human urinary bladder. XXII Cong. Soc. Anat. Esp. Murcia 2005. Abst. p. 180. Publicación: European Journal of Anatomy, 2005, vol.9, supplement 1 pp. 71.
- Junquera C., Martínez-Ciriano C., Calvo E., Castiella T., **Lahoz M.**, Aísa J., Pérez-Castejón MC. Distributions of interstitial cells of Cajal (ICCs) in the small intestine of rabbit. XIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of histology and Tissue Engineering. Alcalá de Henares. Septiembre 2005. Publicación: Histology and Histopathology Supplement 1 2005. S132
- Pérez- Castejón C., Junquera C., Pueyo A., Pérez Bruzón RN., Azanza MJ., Raso M., Pes N., Maestu C., Aísa J., **Lahoz M.**, Martínez-Ciriano C., Vera-Gil A., Del Moral A. Characterization of neuron membrane ionic protein channels involved in the responses to applied ELF- magnetic fields observed in Helix aspersa brain ganglia neurons. XIII Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular y First International Congress of histology and Tissue Engineering. Alcalá de Henares.

Septiembre 2005. Publicación: Histology and Histopathology Supplement 1 2005. S134.

- Martínez-Ciriano C., Junquera C., Castiella T., Cantarero I., **Lahoz M.**, Aísa J., Pes N., Pérez- Castejón C., Lacasa C., Llorente M., Pérez- Bruzón RN., Calvo E., Serrano P., López-Pingarrón L., Azanza MJ. Enteric plexuses in the intestinal tract of the Hedgehogs (*Erinaceus europaeus*): Relationships with the interstitial cells of Cajal. XIV Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, II International Congress of Histology and Tissue Engineering y VIII Reunión de la Sociedad Andaluza de Histología Médica. Córdoba. Septiembre 2007. Publicación: Histology and Histopathology Supplement 2 2007. S93.
- Azanza MJ., Junquera C., Pérez- Castejón C., **Lahoz M.**, Pes N., Cantarero I., Lacasa C., Llorente M., Aísa J., Pérez- Bruzón RN., Maestú C., Martínez-Ciriano C., Vera-Gil A. and Del Moral A. Characterization of Tubulin, MAP2 and Tau proteins by immunocytochemistry in *Helix aspersa* neurons under exposure to electromagnetic fields. XIV Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, II International Congress of Histology and Tissue Engineering y VIII Reunión de la Sociedad Andaluza de Histología Médica. Córdoba. Septiembre 2007. Publicación: Histology and Histopathology Supplement 2 2007. S91-S92
- Martínez-Ciriano C., Junquera C., Llorente M., Castiella T., **Lahoz M.**, Aísa J., Pes N., Pérez- Castejón MC., Lacasa C., Cantarero I., Pérez- Bruzón RN., Calvo E., Serrano P., López-Pingarrón L., Azanza MJ. Interstitial cells of Cajal in the urinary bladder. XXIII Cong. Soc. Anat. Esp. Alicante 2007 Pag.62.
- **Lahoz M.**, Pérez-Castejón C., Pes N., Cantarero I., Lacasa C., Llorente M., Pérez- Bruzón R.N., Aísa J., Junquera C., Maestú C., Martínez-Ciriano C., Vera-Gil A., Del Moral A. and Azanza MJ. Characterization of S-100 protein by immunocytochemistry in *Helix aspersa* neurons under exposure to electromagnetic fields. XXIII Cong. Soc. Anat. Esp. Alicante 2007. Pag.46.
- Pérez-Castejón C., Pérez-Bruzón R.N., Pes N., Lacasa C., Figols T., Aísa J., **Lahoz M.**, Vera A., Maestú C., Del Moral A., Azanza M.J. Band-X

microwaves radiation does not produce toxic effects on morphology, viability and protein expression of human astrocytoma cells in culture. XV Congreso de la Sociedad Española de Histología e Ingeniería Tisular, III International Congress of Histology and Tissue Engineering. Albacete Julio 2009. Publicación: Histology and Histopathology Vol. 24 (Supplement 1) 2009. S79 (52)

- Pérez-Castejón, C., Pérez-Bruzón, R.N., **Lahoz, M.**, Llorente, M., Pes, N., Lacasa, C., Aísa, J., Figols, T., Vera-Gil, A., Del Moral, A., Azanza, M.J. Development of an incubator for exposure of human astrocytes in culture to microwaves inside a gtem-cell: validation studies. XXIV Cong. Soc. Anat. Esp. Bilbao 2009. N- P – 06. Publicación: European Journal of Anatomy, 2009, vol.13, supplement 1 pp. 59
- Valero J, Gallart J, Gonzalez D, Deus J, **Lahoz M.** Biphalangeal / Triphalangeal fifth toe and impact in the pathology of the fifth ray. 21st World Congress of Podiatry hosted by IFP (International Federation of Podiatrics) and AIP (Associazione Italiana di Podologia). Roma 2013. P6
- Valero J, Gallart J, Gonzalez D, Deus J, **Lahoz M.** Subungual squamous cell carcinoma and exostosis in third toe - case report and literature review. 21st World Congress of Podiatry hosted by IFP (International Federation of Podiatrics) and AIP (Associazione Italiana di Podologia). Roma 2013. P 30- 31
- **Lahoz M**, Valero J, Gallart J, González D, Salcini JL, Gordillo L, Deus J. El metatarso aducto en el juanete de sastre y en su valoración prequirúrgica. XXVII Cong. Soc. Anat. Esp. Oviedo 2-4 septiembre 2015

9. PATENTES.

- La concesión de "El dispositivo de avance mandibular mejorado" ha sido publicado en el Boletín Oficial de la Propiedad Industrial (BOPI)

10. CURSOS DE POSTGRADO Y SEMINARIOS IMPARTIDOS.

- Curso de Disección del Pie para Postgraduados Podólogos. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Mayo 1987.
- Curso de Anatomía Clínica del Pie. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Junio 1989. Junio 1990
- Bases Biomédicas de los trastornos de la audición y del lenguaje. Diplomatura de Postgrado en Logopedia. Curso 1º. Curso 1989-90
- I Curso de Anatomía de la extremidad inferior para postgraduados podólogos. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Febrero 1991.
- II Curso de Anatomía de la extremidad inferior para postgraduados podólogos. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Febrero 1991.
- I Curso de Biomecánica del pie para Postgraduados Podólogos. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Marzo de 1.991.
- I Curso de Cirugía Experimental de la Extremidad inferior para Postgraduados Podólogos. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Mayo de 1.991.
- Cirugía de las glándulas suprarrenales. Curso monográfico del Doctorado. Departamento de Cirugía. Universidad de Zaragoza. Curso 1991-92.
- II Curso de Cirugía Experimental de la Extremidad inferior para Postgraduados Podólogos. Departamento de Ciencias Morfológicas.

Universidad de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Junio de 1.992.

- Endocrinología Quirúrgica. Hiperparatiroidismos. Curso monográfico de Doctorado. Departamento de Cirugía, Obstetricia y Ginecología. Universidad de Zaragoza. Curso 1992-93.
- III Curso de Cirugía Experimental de la Extremidad inferior para Postgraduados Podólogos. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Junio de 1.993
- IV Curso de Cirugía Experimental de la Extremidad inferior para Postgraduados Podólogos. Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Junio de 1.994
- Seminario de embriología y extremidad inferior para Postgraduados Podólogos. Programa propio Universidad de Zaragoza. Curso propio de Departamento. Departamento de Ciencias Morfológicas. Junio 1995.
- Seminario de Histología e Histopatología para Postgraduados Podólogos. Programa propio de la Universidad de Zaragoza. Curso de Dpto. Departamento de Ciencias Morfológicas. Junio 1996.
- Incontinencia Urinaria. Curso Monográfico del Doctorado. Dpto. de Cirugía, Obstetricia y Ginecología. Unidad Docente de Urología. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Mayo 1997.
- Seminario de Actualización de Técnicas Anatómicas de la Extremidad Inferior para Podólogos. Programa propio de la Universidad de Zaragoza. Curso de Dpto. Departamento de Ciencias Morfológicas. Julio 1997.
- Seminario de Actualización de Técnicas Anatómicas del Pie. Programa Propio de la Universidad de Zaragoza. Curso de Departamento. Departamento de Ciencias Morfológicas. Julio 1.998

- Seminario de anatomía de la extremidad inferior. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Julio 1999.
- Seminario de disección del pie. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Julio 2000.
- Seminario de disección y anatomía topográfica de la extremidad inferior. Dpto. de Ciencias Morfológicas. Univ. de Zaragoza y Asociación Aragonesa de Podología. Julio 2001.
- Seminario de disección y anatomía clínica de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2002.
- II Seminario de disección y anatomía clínica de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2003.
- Curso de anatomía, disección y principios básicos de cirugía para podólogos. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2004.
- Seminario de actualización en Anatomía y fisiología de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2005.
- Seminario de actualización en anatomía quirúrgica de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2006
- Seminario de actualización en Anatomía Quirúrgica del pie y principios básicos de cirugía. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2007

- Seminario de actualización en Anatomía Quirúrgica de la extremidad inferior y principios básicos de cirugía. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2008
- Seminario de actualización en Anatomía Clínica y Disección de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2009
- Seminario de actualización en Anatomía Clínica y Disección de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2010
- Seminario de actualización en Anatomía Clínica y Disección de la extremidad inferior. Dpto. de Anatomía e Histología Humanas. Univ. de Zaragoza y Sociedad Española de Podología y Podiatría. Julio 2011

11. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.

11.1 CURSOS DE DOCTORADO

- Diagnóstico y tratamiento de las leucosis. Calificación: Notable. Abril 1980.
- Fracturas del miembro inferior. Calificación: Notable. Abril 1980.
- Técnicas Autorradiográficas en Investigación Morfológica. Calificación Sobresaliente. Matrícula de Honor. Abril 1980.
- Sistema Nervioso Central y Funciones Vitales. Calificación: Sobresaliente. Matrícula de Honor. Abril 1980.

11.2 CURSOS DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA

- II Curso de Introducción a la Informática. Cátedra de Bioestadística. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Octubre, noviembre y diciembre 1984.

- Introducción al Macintosh. Sala de Cálculo. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Septiembre 1986.
- Como aplicar la tecnología multimedia en desarrollos educativos. 2,3 y 4 de julio de 1996. Servicio Multimedia. Universidad de Zaragoza
- Aplicación de herramientas Multimedia para desarrollos educativos. Enero-mayo 1998 (75 horas). Servicio Multimedia. Universidad de Zaragoza.
- Campus Virtual: Iniciación al Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza. Del 28 de enero al 4 de febrero de 2004. (12 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Seguridad en el ordenador personal del profesor. 21 al 23 de septiembre de 2004 (12 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Administración electrónica. Introducción al certificado y tramitación para empleados. Firma electrónica. Uso de sedes electrónicas. 7 de noviembre de 2017. 4 horas. Universidad de Zaragoza.

11.3 CURSOS DE FORMACIÓN DOCENTE RECIBIDOS

- Curso Monográfico sobre "Temas actuales de Urología". Cátedra y Escuela Profesional de Urología. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Abril 1979.
- Curso Básico de inglés. Instituto de Idiomas. Univ. de Zaragoza. Curso 1980-81.
- Curso Medio de inglés. Instituto de Idiomas. Univ. de Zaragoza. Curso 1982-83.
- Course Foundation English. Institute for Applied Language Studies. University of Edinburgh. 15th August 1983 to 2nd September 1983.

- La evaluación como elemento de regulación docente. Del 6 al 13 de mayo de 2003. (9 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- La elaboración del proyecto docente. Del 22 de enero al 16 de mayo de 2003. (14 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Evaluación de los aprendizajes científico-técnicos: estrategias de mejora. Del 26 de enero al 13 de febrero de 2004. (22 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Recursos tecnológicos para el desarrollo de métodos docentes en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior. 10 y 11 de marzo de 2004. (12 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Concepto y funciones del profesor-tutor universitario. Plan de acción tutorial individualizada. 30 de marzo de 2004. (4 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Diseño de presentaciones profesionales y académicas con ordenador. 27 al 30 de septiembre de 2004 (12 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- ADD: Uso avanzado de las actividades de Web-CT. Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2009 (6 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Univ. Zaragoza
- Los proyectos de Innovación docente como instrumento de mejora de la calidad de la enseñanza. De 9 de febrero a 27 de abril 2010 (40 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Moodle 2 en la Universidad de Zaragoza (Facultad de Medicina). 6 de marzo de 2013 (2 horas). Instituto de Ciencias de la Educación.
- Aspectos básicos de Moodle. 19 de noviembre de 2014 (4 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.

- Prevención de riesgos laborales Departamento de Anatomía. Finalizado el 29/09/2020, de 9 horas.

11.4 CURSOS DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN

- Curso Teórico-Práctico sobre técnicas inmunocitoquímicas aplicadas a la microscopía electrónica. Departamento de Biología Celular y Genética, y Laboratorio de Fisiología Animal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Septiembre-octubre 1987.
- Curso de Morfometría y Análisis de Imagen. Infaimón y Sociedad Española de Histología. 17-20 de septiembre de 2003
- Búsqueda de información bibliográfica y documental para investigadores en Ciencias Biomédicas. 6 al 10 de septiembre de 2004 (15 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Internet como recurso para la docencia y la investigación. 14 al 16 de septiembre de 2004 (18 horas). Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.
- Curso de Análisis de Imagen. Infaimón. (10 horas). 12 de junio de 2008.

12. AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.

AYUDAS PARA VIAJES DE CORTA DURACIÓN

- Ayuda de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza para viaje a Salamanca. 1983.
- Ayuda de Investigación para estancias de corta duración. Amberes 1987.
- Ayuda de Investigación para estancias de corta duración. Málaga 1987.

- Ayuda para Viajes de Corta Duración del Programa de Actividades del Vicerrectorado de Investigación, Santiago de Compostela 1995.
- Ayuda para Viajes de Corta Duración del Programa de Actividades del Vicerrectorado de Investigación, Salamanca 2001.

PREMIOS RECIBIDOS

- Accesit al concurso de posters: Study of the Intrinsic AchE-positive Nervous Plexuses of the avian stomach in sections and in Whole mounts. XX Congreso de la Sociedad Anatómica Española. Salamanca.2001.
- Académico correspondiente de la Real Academia de Medicina de Zaragoza

13. ACTIVIDAD EN EMPRESAS

- Participación en Aditas. Empresa de Innovación de Base Tecnológica (EIBT). Desde: 01/01/2008 Hasta: Actualidad. Dispositivo Intraoral para el tratamiento del Síndrome de Apnea-Hipopnea del Sueño.
 - La EIBT ha obtenido el certificado del Sistema de Gestión de la I+D+i de Aenor.
 - Ha obtenido una ayuda de la Consejería de Educación y Ciencia del Gobierno del Principado de Asturias de 138.337,50 euros.

14. OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION.

- Jornadas de Anatomía. Formación docente en Anatomía. Desde: 31/05/1984 hasta: 02/06/1984. Colegio Universitario de Soria
- Miembro de la Sociedad Española de Anatomía

- Miembro de Grupo Consolidado de Investigación Aplicada del Gobierno de Aragón "Athenea". Desde el 1 de enero de 2005 hasta el 31 de diciembre de 2007.
- Investigador principal del Grupo Emergente de Investigación del Gobierno de Aragón "Anatomía Clínica del pie". Desde 1 de enero de 2012 hasta el 31 de diciembre de 2013, de 2014 a 2016, de 2017 a 2019 y de 2019 a 2022.
- Acreditación para concurrir a concursos de acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad de Ciencias de la Salud. Consejo de Universidades. Fecha de resolución de 29 de abril de 2010
- Concurso – Oposición al Cuerpo Catedráticos de Universidad plaza de procedimiento nº 2011-33. Área de conocimiento Anatomía y Embriología Humana. 19 de diciembre de 2011

15. OTROS MERITOS.

15.1 GESTIÓN UNIVERSITARIA

- Profesor Secretario del Departamento de Anatomía Humana "A". Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Fecha desde 01/12/1981 hasta 31/01/1983
- Profesor Secretario del Departamento de Ciencias Morfológicas. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Fecha desde 09/02/1993 hasta 09/11/1993
- Profesor Secretario del Departamento de Anatomía e Histología Humanas. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Fecha desde 03/12/2007 hasta 07/10/2010

Profesor Secretario en funciones del Departamento de Anatomía e Histología Humanas. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza. Fecha desde 07/10/2010 hasta 03/11/2010

- Miembro del Claustro Constituyente de la Universidad de Zaragoza desde el 16 de mayo de 1984 (fecha de constitución del órgano) hasta el 28 de febrero de 1986 (fecha elecciones de renovación del órgano).

- Miembro del Claustro Universitario, en representación del personal docente e investigador de la Facultad de Medicina desde el 18 de diciembre de 2008 (fecha de constitución del órgano).

- Coordinador de "Curso establecido por un Departamento" dentro de Cursos y Seminarios de la Universidad de Zaragoza. Desde el curso 1994-1995 todos los años hasta la actualidad. Además, desde el curso 2009-2010 forma parte de un convenio entre la Universidad de Zaragoza y de Sevilla como reconocimiento de créditos de libre configuración o de actividades académicas complementarias. Está dirigido a Postgraduados podólogos en colaboración con la Sociedad Española de Podología y Podiatría. Es un título oficial aprobado cada año por la Comisión de Docencia de la Universidad Zaragoza, hasta el curso 2010-2011 incluido.

- Miembro de la Junta de Facultad de Medicina de Zaragoza (8 de junio de 1990).

- Responsable del Área Departamental de Material de Sala de Disección, Mortuorio y Animalario desde 23 de octubre de 1991 hasta 1996 (5 años).

Miembro de distintas Comisiones del Departamento:

- Comisión Permanente: (18/05/2004 hasta 24/11/2010)

- Comisión de Selección de Profesores Colaboradores (Vocal Titular del área de Anatomía y Embriología Humana) (14/02/2007) (09/04/2007).
- Comisión de Selección de Profesores Asociados, Ayudantes y Profesores Ayudantes Doctores. (Vocal Suplente del área de Anatomía y Embriología Humana) (23/02/2006).
- Comisión de Selección de Profesores Asociados, Ayudantes y Profesores Ayudantes Doctores. (Vocal Titular del área de Anatomía y Embriología Humana) (24/02/2011).
- Comisiones Exámenes y Tribunales asignaturas pendientes plan antiguo. Tribunal Anatomía Humana I (Vocal titular) (24/11/2010).
- Comisiones Exámenes y Tribunales asignaturas pendientes plan antiguo. Tribunal Embriología y Anatomía General (Vocal suplente) (24/11/2010).
- Representante del Departamento en los siguientes Servicios de Apoyo a la Investigación:
 - Centro Mixto del Tratamiento Digital de Imágenes (Representante Titular).
 - Experimentación animal (Representante Titular hasta 24/11/2010).
 - Preparación de rocas y materiales duros (Representante Suplente).
 - Biomedicina y Biomateriales (Representante Suplente hasta 24/11/2010).
- Director del Departamento de Anatomía e Histología Humanas. Universidad de Zaragoza. Desde 18 de septiembre de 2017. Continúa en la actualidad.

15.2 PARTICIPACIÓN EN ORGANISMOS DE EVALUACIÓN

- Miembro Suplente de Comisión juzgadora de pruebas de habilitación nacional.
21/02/2007

- Miembro de Tribunal para la Homologación del Título de Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina de Zaragoza. Junio 1995-1996.
Junio 2016-2017

- Vocal corrector del Tribunal de la Prueba de Acceso a Estudios Universitarios. Cursos 1993-1994, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997 y 1997-1998.

- Miembro del Tribunal de Licenciatura. Junio 2003-2004 y septiembre 2007-2008.

- Vocal del Comité de Asesores expertos del ámbito de Ciencias de la Salud de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Convocatoria 2009.

- Miembro externo del Comité de Evaluación del Área de Ciencias de la Salud de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Universidad de Santiago de Compostela. Mayo de 2011.

- Miembro del tribunal para la evaluación de los Trabajos Fin de Máster de Iniciación a la investigación en Medicina. Junio y septiembre 2011. Septiembre 2012. Junio 2013.

- Presidente Titular Tribunal de pruebas de Evaluación, Revisión y Reclamación de la asignatura Anatomía Humana. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza

-Presidente Suplente Tribunal de pruebas de Evaluación, Revisión y Reclamación de las asignaturas Optativas/ Libre elección. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza.

-Presidente Suplente Tribunal de Promoción Interna de Técnicos Especialistas de Laboratorio y Talleres, Especialidad Biomédica. 2012. Universidad de Zaragoza.

- Vocal del Comité de Asesores Expertos del ámbito de Salud de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) para reconocimiento del Complemento de Excelencia Curricular docente e investigadora, convocatoria 2011. Abril 2012.

- Miembro del tribunal calificador de la Prueba de Aptitud para la Homologación del Título de Licenciado en Medicina. Convocatoria de junio y septiembre del curso 2011-2012. Convocatoria de junio y septiembre del curso 2012-2013. Convocatoria de junio y septiembre del curso 2016-2017. Convocatoria de junio y septiembre del curso 2018-2019.

- Vocal del Comité Evaluador del Programa Docencia para la evaluación de la actividad docente del profesorado de la Universidad de A Coruña (UDC). Curso 2011-2012. Septiembre-noviembre 2012.

- Presidente y Vocal académico de la Comisión de Ciencias de la Salud de la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) para la Evaluación del Seguimiento de Títulos, la Evaluación de la Modificación de Títulos y la Evaluación previa a la Verificación de Títulos. Abril 2013 y junio 2013. Nombramiento 26/02/2013.

- Vocal Remoto en la Comisión de evaluación de las ayudas de apoyo a la etapa inicial de formación posdoctoral (Modalidad B) del Plan Gallego de

Investigación, Innovación y Crecimiento 2011-2015 (Plan I2C) para el año 2013.

- Vocal académico de la Subcomisión de Acreditación de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la renovación de la Acreditación de los títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Nombramiento 04/02/2014.

- Presidente de la Comisión de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la Evaluación previa a la verificación, el Seguimiento y las Modificaciones de los Títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) Nombramiento 04/02/2014.

- Presidente de la Comisión de evaluación de las ayudas de apoyo a la etapa inicial de formación posdoctoral (Modalidad A) del Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento 2011-2015 (Plan I2C) para el año 2013.

- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docencia. Universidad de A Coruña. De 1 de febrero de 2014 a 31 de enero de 2015.

- Vocal académico de la Subcomisión de Acreditación de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la renovación de la Acreditación de los títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Nombramiento 07/10/2014.

- Vocal académico de la Subcomisión de Acreditación de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la renovación de la Acreditación de

los títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Nombramiento 2015.

- Presidente de la Comisión de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la Evaluación previa a la verificación, el Seguimiento y las Modificaciones de los Títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) Nombramiento 2015.

- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docencia. Universidad de A Coruña. De 1 de octubre de 2015 a 31 de marzo de 2016.

- Vocal académico de la Subcomisión de Acreditación de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la renovación de la Acreditación de los títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Octubre 2015.

- Presidente de la Comisión de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la Evaluación previa a la verificación, el Seguimiento y las Modificaciones de los Títulos oficiales de la Comunidad Autónoma de Galicia. ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia). Octubre 2015.

- Vocal Remoto en la Comisión de evaluación de las ayudas de apoyo a la etapa inicial de formación posdoctoral (Modalidad B) del Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento 2011-2015 (Plan I2C) para el año 2015.

- Presidente de la comisión de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la evaluación previa a la verificación, el seguimiento, las modificaciones y

renovación de la acreditación de los títulos universitarios oficiales del Sistema Universitario de Galicia. Nombramiento 13/12/ 2016.

- Presidente del panel de evaluación del programa de renovación de la acreditación de títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado de la Agencia de Qualitat Universitaria de les Illes Balears. 10 de marzo de 2017.

- Vocal Remoto en la Comisión de evaluación de las ayudas de apoyo a la etapa inicial de formación posdoctoral (Modalidad A) del Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento 2011-2015 (Plan I2C) para el año 2017.

- Vocal Remoto en la Comisión de evaluación de las ayudas de apoyo a la etapa de formación posdoctoral (Modalidad B) del Plan Gallego de Investigación, Innovación y Crecimiento. Convocatoria 2017. Convocatoria 2019.

- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docencia. Universidad de A Coruña. De 1 de octubre de 2017 a 31 de marzo de 2018.

- Presidente de la comisión de la rama de conocimiento de Ciencias de la Salud para la evaluación previa a la verificación, el seguimiento, las modificaciones y renovación de la acreditación de los títulos universitarios oficiales del Sistema Universitario de Galicia. 2018.

- Presidente suplente del Programa de Evaluación Previa de Profesor Contratado, Comité de Ciencias de la Salud. Boletín Oficial de las Illes Balears nº 122 de 27 de septiembre de 2018.

- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docentia. Universidad de A Coruña. De 10 de octubre de 2018 a 9 de octubre de 2019.
- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docentia. Universidad de A Coruña. Diciembre de 2019.
- Secretario y vocal evaluador del Comité de Ciencias de la Salud para la evaluación e informes previos a la contratación de Profesorado Contratado Doctor, Ayudante Doctor y de Universidad Privada por las universidades integrantes del Sistema Universitario de Galicia. 2019-2020.
- Vocal evaluador y Secretario del Comité de Ciencias de la Salud para la evaluación de la excelencia curricular 2019 (1c-19) por las universidades integrantes del Sistema Universitario de Galicia.
- Evaluador del seguimiento de títulos (grado y máster) de la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE) 2020.
- Presidente titular y evaluador del Comité de Ciencias de la Salud del Programa de evaluación previa del profesorado Contratado. Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears. Convocatoria 2020.
- Miembro del Comité Asesor en Calidad Universitaria. Fundación para el Conocimiento Madrimasd. Vocal del subcomité de comisiones evaluadoras. Octubre de 2020
- Vocal del Comité de Evaluación Docente de la Rama de Ciencias de la Salud del Programa Docentia. Universidad de A Coruña. Noviembre de 2020.
- Vocal evaluador del Comité de Ciencias de la Salud para la evaluación e informes previos a la contratación de Profesorado Contratado Doctor, Ayudante

Doctor y de Universidad Privada por las universidades integrantes del Sistema Universitario de Galicia. 2020-2021.

- Presidente y evaluador del Comité del Programa de evaluación previa del profesorado Contratado. Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears. Convocatoria 2021.

- Vocal evaluador del Comité de Ciencias de la Salud para la evaluación de la excelencia curricular convocatoria 2021 por las universidades integrantes del Sistema Universitario de Galicia.