

FECHA: 18/01/24

NOMBRE Y APELLIDOS: ANA MARÍA LÓPEZ PARRA

CUERPO: PROFESORA TITULAR

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE LA SALUD

ÁREA DE CONOCIMIENTO: MEDICINA LEGAL Y FORENSE

SEXENIOS (RD 1086/89): 3 (2000-2005, 2006-2011, 2012-2017).

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Dentro de la actividad investigadora se pueden destacar dos líneas:

1. Antropología y filogenia de las poblaciones humanas actuales. Análisis de marcadores genéticos (STRs, SNPs, Indels) autosómicos de interés forense y con marcadores haploides (ADN mitocondrial y cromosoma Y). Esta línea ha sido financiada con los fondos obtenidos por un contrato de muestras de artículo 60, así como de dos proyectos de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (A/025549/09 y A/030303/10).

2. Análisis de muestras antiguas y/o críticas. Análisis de marcadores genéticos de linaje como el ADN mitocondrial y cromosoma Y, y marcadores autosómicos. Esta línea ha sido financiada con los fondos obtenidos por planes nacionales (CGL2006-07828/BOS, CGL2009-07959/BOS, HAR2015-67323-C2-2-P, PID2022-139164NB-C22), planes internacionales (Concurso de Proyectos de I&D em Todos os Domínios Científicos - 2022), y un programa de consolidación de grupos de investigación de la Comunidad de Madrid (CCG08- UCM/BIO-3938). Además, dentro de la línea de muestras antiguas o degradadas se firmaron dos contratos de artículo 83 dentro de sendas licitaciones obtenidas para la identificación de restos de la Guerra Civil (Serveis de localització i anàlisi antropològica i genètica de restes òssies humanes de la Guerra Civil i la dictadura franquista) correspondientes a los periodos 2017-2023, Expediente EXI-2017-53, y 2023-2026. Expediente JU-2020-34, ambos con la "Direcció General de Memoria Democràtica" de la Generalitat de Catalunya.

3. Aplicación de la genética de poblaciones a problemas de interés nutricional, farmacológico y rendimiento cognitivo, a saber: 1) la base genética de los trastornos del metabolismo del hierro (anemia y sobrecarga de hierro) y 2) obesidad, y 3) la relación entre dosis – marcadores genéticos respecto al anticoagulante acenocumarol. Estas sublíneas han obtenido financiación de: 1) proyectos del Plan Nacional concedido al Instituto de Ciencias de la Alimentación y Nutrición del CSIC (AGL 2006-09519/ALI, AGL 2009-11437) y el proyecto de la UCM (GR35/10-B), 2) de la Universidad Complutense para la identificación de biomarcadores y su relación con el rendimiento cognitivo en envejecimiento

(PR26/16-22B-2, SR23-00279) y 3) la Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes, Comunidad de Madrid (TRA-010), concedido a la Unidad de Ensayos Clínicos del Hospital de la Paz, entre los más representativos.

La actividad de transferencia se ha desarrollado en ambas líneas. Respecto de la primera línea, en primer lugar, actividades de docencia con cursos de diferente duración, presenciales u online. Docente, y/o directora de más de 75 cursos entre 2001 hasta 2023. Y en segundo lugar, realización de actividades dirigidas a público general como la organización de talleres en la Semana de la Ciencia. Respecto de la segunda línea, oferta de servicios al exterior para el genotipado de muestras críticas, fundamentalmente antigua o de interés histórico.

El resultado de estas actividades ha sido la publicación de más de 80 artículos, 28 artículos completos en actas de congreso y la presentación de más de 120 comunicaciones a congresos. Se ha realizado, además, aproximadamente 500 informes periciales y se ha desarrollado una importante colaboración con grupos de investigación nacionales (CSIC, Universidad de Barcelona, Universidad Politécnica de Madrid, Hospital La Paz, etc) e internacionales (IPATIMUP-Portugal, Universidad Nacional de Catamarca y de Jujuy-Argentina, Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidade Federal do Pará (UFPA)-Brasil, etc.). Revisora de numerosas revistas como FSI Genetics, Nutrients, Clinical Biochemistry, Scientific Reports, etc

Fuentes de indicadores de calidad: Google Scholar: TZ0KZ1QAAAAJ, SCOPUS: 6507174998, ORCID 0000-0001-8974-1005, RESEARCHERID: L-1911-2014

ACTIVIDAD DOCENTE:

Desde 2005, docente en numerosas asignaturas, obligatorias, optativas, prácticas externas, TFGs, en el grado de Medicina, grado de Criminología, grado de CYTA, grado de Terapia Ocupacional, y el grado de Nutrición. Docente en los Másteres Oficiales de la Universidad Complutense de Ciencias Forenses y Criminalística-UCM, Nutrición Humana y Dietética Aplicada-UCM, Investigación Arqueológica-UCM, Biología Sanitaria-UCM y Ciencias Forenses en Criminalística-UAM y directora de numerosos TFMs.

Participación en proyectos de innovación docente (2019, 2021, 2022).

Participación en Congresos Docentes y publicación de material docente (más de 20 libros y capítulos de libros).

OTROS MÉRITOS:

Secretaria Académica de la Escuela de Medicina Legal y Forense de la UCM desde 2010 hasta la actualidad.

Miembro del Comité de Empresa de PDI de la UCM desde 2015 hasta 2019.

Consejera de la Junta del PDI desde 2020 hasta la actualidad.

Miembro de tribunales (Nacionales e Internacionales) de Tesis, TFGs, TFMs, plazas de asociados, etc.

Perito Biólogo del Colegio Oficial de Biólogos de la Comunidad de Madrid desde el año 2005 hasta la actualidad

Codirectora del GRUPO DE INVESTIGACIÓN VALIDADO POR LA UCM: Genética Forense y Genética de las Poblaciones Humanas, creado en el año 2004 y validado por la Universidad Complutense desde entonces con el número 910578.

Codirectora del GRUPO DE INVESTIGACIÓN VALIDADO POR el Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC): Ciencias Forenses: genética de poblaciones y toxicología forense, creado en el año 2017.