

FECHA: 07-10-2023**NOMBRE Y APELLIDOS: ESTRELLA RAUSELL TAMAYO****CUERPO: CU****UNIVERSIDAD O CENTRO: UAM****RAMA DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE LA SALUD****ÁREA DE CONOCIMIENTO: NEUROCIENCIA, ANATOMIA, HISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA****SEXENIOS (RD 1086/89): 4****EXPERIENCIA DOCENTE: 6 quinquenios**

1984-1987 Becaria FISSS con docencia reconocida
1987-1989 Ayudante LRU
1989-1991 Prof Titular Interino
1991-2007 Prof Titular Universidad
2007 Catedrático de Universidad

EXPERIENCIA INVESTIGADORA:

1984-1987 Becaria pre-doctoral FISSS
1986- Doctora en Medicina y Cirugía por la UAM
1988-1989 Post doctoral Fulbright Fellowship en UCI Irvine, California, USA
1989-1990 Post doctoral FOGARTY Foundation Fellowship en UCI Irvine, California, USA
1989-1995 Miembro del equipo internacional de Sistemas Neurales RIKEN, Wako, Saitama, JAPON, Human Frontier Program

Sexenios de Investigación: 4 (última evaluación en 2019).

Tesis doctorales en los últimos 10 años: 6 tesis (Irene Pulido Valdeolivas, 2016; David Gómez Andrés, 2017; Juan-Andrés Martín Gonzalo 2019; Javier Lopez Lopez 2022; Yu Wang 2023; Ting Wang 2023) en el campo del análisis de movimiento humano. Otras 3 tesis dirigidas anteriores entre 2001 y 2005. En curso la dirección de otras 2 tesis doctorales registradas en la UAM.

Indicadores de calidad:

Fuente: Web of Science Thomson Reuters

https://apps.webofknowledge.com/CitationReport.do?product=UA&search_mode=CitationReport&SID=F4eijwh34DAT6LzMuVv&page=1&cr_pgid=2&viewType=summary

Publicaciones Totales	53		
Citas Totales	1547	Citas/año (1985-2016)	42,97

Promedio citas/item	30,33	h-index	18
Número de publicaciones en primer cuartil Q1	24		

EXPERIENCIA EVALUADORA:

1990-1995: Miembro del Panel de evaluación de proyectos en la CICYT

1995-2005: Evaluadora de la ACAP para contratos de profesorado en la CAM

2005-2024: Evaluadora de proyectos en varias agencias nacionales e internacionales

2019-2024: Evaluadora de calidad Universitaria en Fundación para el Conocimiento Madri+D.

EXPERIENCIA PROFESIONAL y LIDERAZGO:

Licenciada, con grado en Medicina y Cirugía, Premio Extraordinario doctorado en Neurociencias, profesora titular contratado (1989), de carrera (1991) y catedrática de Anatomía, Embriología y Neuroanatomía Humana en la UAM en 2007 (habilitación nacional 2005). Especializada en mecanismos de adaptación neural a la lesión del SNC y periférico en modelos primates no humanos y humanos.

Inicialmente contribuí a la definición de las áreas y conexiones corticales y talámicas de recepción de estímulos somato-motores en modelos felinos con técnicas de trazado neural y inmunohistoquímica, con el Dr. Avendaño (UAM), como miembro activo en varios proyectos financiados (DGYCIT-PGC 1988, DGYCIT-PGC 1991, DGYCITPB92/0163).

Posteriormente en la Univ. de California Irvine, con el Dr. EG Jones, contribuí a definir el sustrato anatómico de la transmisión nociceptiva y del mecanismo de generación de sensaciones fantasmas, en modelos primates, mediante trazado neural combinado con inmunohistoquímica y electrofisiología.

Como invitada durante 8 años en el laboratorio de sistemas neurales de RIKEN (Japón) en el contexto de un programa a 15 años del Frontier Research Program, contribuí a definir áreas talámicas y corticales intervinientes en la percepción auditiva en primates, con técnicas de trazado neural, inmunohistoquímica, hibridación in situ y electrofisiología.

Proseguí en estas líneas al volver de EEUU como IP de varios proyectos financiados (DGICYT IN94/0094, CAM AE00290/95, SAF 96-0031, CAM 08.5/0023/98, SAF2000-0034)

para definir mecanismos de transmisión en las vías sensoriales de primates y respuestas de plasticidad de los núcleos talámicos somatosensoriales primarios tras lesiones medulares completas e incompletas en primates no humanos, en parte en colaboración con la Dra. Juliano ((USUHS, Bethesda), y de la plasticidad en conexiones cortico corticales somatosensoriales en modelos primates no humanos con lesión de nervio periférico. Participé en dos proyectos de colaboración internacionales (NATO).

He colaborado con investigadores del IIB Alberto Sols (A. Muñoz, J. Bernal y A. Guadaño Ferraz) en la definición de daños en sistemas sensoriales causados por formas de déficit de hormonas tiroideas en modelos murinos, primates no humanos y humanos postnatales o adultos en varios proyectos financiados.

Desde 2005 tuve que evitar los modelos experimentales en primates no humanos por presiones de grupos anti-experimentación animal y cambié de línea, implementando de novo un laboratorio de análisis computarizado de movimiento humano con ayudas públicas (AETES, FIS) y privadas (ONCE), para estudiar la adaptación del output motor más importante del

sistema nervioso central humano (la marcha) en varias situaciones de lesión cerebral (parálisis cerebral infantil, enfermedades raras como parálisis espástica hereditaria en colaboración con AEPEF, esclerosis múltiple, deterioro cognitivo leve y Alzheimer leve) en colaboración con clínicos de varios hospitales universitarios (I Pascual, A Miralles, C Oreja). En este periodo generamos herramientas y algoritmos de inteligencia artificial para definición de índices y escalas funcionales de marcha que permiten predecir pronósticos y evolución de algunas de estas enfermedades. Además, he sido y soy miembro del equipo de los proyectos nacionales de Ana Guadaño Ferraz (IIB) desde 2008, para el estudio en cerebro humano de la fisiopatología de una enfermedad rara por defecto del transportador de hormona tiroidea MCT8. También en este tiempo he participado como evaluador en la CYCIT, ANEP, ACAP y como evaluadora regular en revistas científicas como PLOS One.

CARGOS ACADÉMICOS:

Así mismo he ocupado cargos académicos técnicos, como delegada del Rector para Prevención de Riesgos Laborales durante 12 años, miembro del Comité de Bioética durante 10 años, y Miembro del Comité de Seguridad y Salud de la UAM durante 10 años, y del Comité de Calidad de IDyPAZ durante 5 años.

OTROS MÉRITOS: