

Datos Personales

Nombre y Apellido: María Jimena Salgueiro

Nacionalidad: Argentina

• **Títulos de grado**

Bioquímica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (1998).

Farmacéutica. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (2001).

• **Titulo de postgrado**

Doctora de la Universidad de Buenos Aires. Área: Radiofarmacia. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (2010).

Actualmente cursando la Maestría en Docencia Universitaria, Subsecretaría de Innovación y Calidad Académica, Secretaría de Asuntos Académicos, Universidad de Buenos Aires.

Antecedentes laborales en docencia e investigación

• **Cargos docentes**

17/05/2017- hasta la fecha. **Profesora Adjunta con dedicación exclusiva (Regular)** en el Laboratorio de Radioisótopos, Cátedra de Física, Departamento de Fisicomatemática, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Argentina. RES. (CD) N° 1684/17 y (CS) 7012/17

1/07/2024- hasta la fecha. **Profesora Asociada con dedicación simple (Interina)** Cátedra de Física, Departamento de Fisicomatemática, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Argentina. RES. (CD) N° 352/24
Antigüedad en docencia: 1 de noviembre de 1997

• **Cargos en investigación**

Co-Directora del Laboratorio de Radiofármacos e Imagen Molecular. Cátedra de Física. Departamento de Fisicomatemática. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires. Argentina. Exp. 78.392/16. Desde 16/08/16 hasta la fecha.

Categoría C para el uso de animales de laboratorio para actividades de investigación, docencia y transferencia. Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL-FFyB). Res. (D) N° 1456/16. Desde 2016 hasta la fecha.

Permiso específico individual ARN N° 25193/0/1/012-25. Propósito: Investigación y Docencia. Licencia habilitante para trabajar con Radioisótopos. Autoridad Regulatoria Nuclear. Presidencia de la Nación.

Miembro del Instituto de Tecnología Farmacéutica y Biofarmacia (InTecFyB). Universidad de Buenos Aires. EX-2020-01790555- -UBA-DME#SSA_FFyB. RESCS-2020-686-E-UBA-REC.

• **Dictado de cursos**

Cursos de grado: **Profesora a cargo**

2017-actual. Curso de grado Radiofarmacia, Carrera de Técnico Universitario en Medicina Nuclear.

2017-actual. Curso de grado Radiofarmacia (electiva), Farmacia.

2017-2020. Curso de grado Radiofarmacia Molecular, Carrera de Bioquímica.

2021-actual. Radiofarmacia aplicada I, Carrera de Técnico Universitario en Medicina Nuclear. 2021-actual.

Radiofarmacia aplicada II, Carrera de Técnico Universitario en Medicina Nuclear. 2022-actual Instrumentación y procedimientos tecnológicos. Carrera de Técnico Universitario en Medicina Nuclear. 2023-actual. Curso de

Imágenes moleculares, Carrera de Bioquímica.

Cursos de grado: **Parte del cuerpo docente estable**

2017-actual. Práctica profesional Obligatoria, Carrera de Técnico Universitario en Medicina Nuclear.

Cursos de postgrado

Directora: 2017 hasta la fecha. **Curso de postgrado Radiofarmacia.** Laboratorio de Radioisótopos. Cátedra de Física. Departamento de Fisicomatemática. 220 horas teórico-prácticas con evaluación final. Acreditación en ARN Res N° 421/14. Para otorgamiento de permiso individual para uso de trazadores radiactivos in vitro relacionados con el diagnóstico humano

Coordinadora: 2004-hasta la fecha. **Curso de postgrado en Metodología de Radioisótopos para profesionales médicos.**

Cursos de formación docente

2018-actual. **Directora** de la escuela de formación docente “Espacio de Formación e Innovación en Radiofarmacia” de la Cátedra de Física, Departamento de Fisicomatemática.

Cursos de extensión universitaria

2017-actual: **Directora** del curso Radiofarmacia. Laboratorio de Radioisótopos. Cátedra de Física. Departamento de Fisicomatemática. 220 horas teórico-prácticas con evaluación final. Resoluciones (C.D.) N° 1030/16 y 1822/17. Curso teórico-práctico reconocido como capacitación complementaria al personal con funciones licenciables de Instalaciones Clase I de Producción de Radioisótopos con acelerador. ARN N° 7509/2015.

• **Formación de recursos humanos**

Dirección de tesis

▪ **Doctorado**

-Directora adjunta de la tesis de Doctorado de la Bioq. Fiorella Tesán. “Diseño de protocolos imagenológicos y nano sondas radiomarcadas con ^{99m}Tc . Evaluación de su potencial uso en el área de oncología preclínica para el monitoreo de intervenciones terapéuticas y diagnósticas”. Resolución (C.D.) N° 772/15. 12 de Noviembre de 2018. Calificación: Sobresaliente [Diez (10) puntos].

-Directora de la tesis de Doctorado de la Farm. María de los Ángeles Nagy. “Caracterización de variables farmacotécnicas determinantes de la detección del ganglio centinela con radiotrazadores y desarrollo de agentes diagnósticos híbridos (radiotrazador-fluorescencia) para mejorar su desempeño pre e intra-operatorio”, área y subárea de investigación: Farmacia y Bioquímica; y Ciencias Farmacéuticas, respectivamente. RESCD-2023-610-E-UBA-DCT_FFYB. Agosto de 2023. Tesis en curso.

-Directora de la tesis de Doctorado de la Bioq. Romina Milán. “Diseño y desarrollo de la producción automatizada de 16α [18F]FLUORO-17 β -ESTRADIOL (18F-FES) grado clínico compatible con Buenas Prácticas de Fabricación y Control (BPFyC) para ser empleado en Tomografía por Emisión de Positrones como un Biomarcador Imagenológico”, área y subárea de investigación: Farmacia y Bioquímica; y Ciencias Farmacéuticas, respectivamente. RESCD-2023-760-E-UBA DCT_FFYB. Septiembre de 2023. Tesis en curso.

▪ **Maestría**

Directora adjunta de la Tesis de Maestría en Biología Molecular Médica de Alfredo Corinaldesi “Optimización de la eficacia y seguridad de ^{131}I -MIBG”. Res (CD) N°772/15. Renuncia a su plan de trabajo y fin de la dirección: 15 de junio de 2017

Actividades Científicas y Académicas

• **CURSOS DE PREFECCIONAMIENTO**

En el área disciplinar: 41

En el área de la docencia: 12

• **DICTADO DE SEMINARIOS Y CONFERENCIAS CIENTIFICAS**

Por invitación en el ámbito nacional: 8

Por invitación en el ámbito internacional: 2

• **PUBLICACIONES**

Libros

Cañellas C, Salgueiro MJ, Zubillaga M. Radiofármacos: del laboratorio al paciente. Editorial CJP ediciones. 1 ra edición, 2017. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 622 páginas. ISBN 978-987-42-3410-0. URL: <http://www.phd-online.com.ar/radiofarmacos>

Capítulos de libros (total 34)

Trabajos científicos publicados en revistas con referato

✓ Artículos originales (total 69)

✓ Artículos de revisión (total 20)

Publicaciones docentes en revistas con referato

✓ Artículos originales: 9

✓ Artículos de divulgación: 1

• **PRESENTACIONES A CONGRESOS**

Trabajos científicos presentados en congresos nacionales e internacionales: 76

Trabajos docentes presentados en congresos nacionales e internacionales: 15

• **PREMIOS Y DISTINCIONES**

Para producciones científicas (total 13, se muestran últimos 5 años)

1. Premio al mejor trabajo en investigación básica en el **XXVII Congreso Argentino de Hipertension Arterial. "Hipertensión arterial: una entidad multifacética". 22 y 23 de abril 2021. Modalidad virtual.** Martín Gimenez VM, Chiappetta D, Moretton MA, Salgueiro MJ, Fornés MW, Manucha W. Nanomicelas poliméricas portadoras de Anandamida y sus efectos renales antihipertensivos.

Para producciones docentes (total 2, se muestran últimos 5 años)

1. Mención especial al póster presentado en el **XXI Congreso de la Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear.** 6 y 7 de Diciembre de 2018, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. ▪ Costa Benitez C, Kennedy M, Mendez M, Salgueiro J. Evaluación de la propuesta didáctica de la asignatura Radiofarmacia de la TUMN de la FFYB-UBA. E- póster. Revista de la AABYMN (ISSN 1852-5857); En prensa. ▪ Salgueiro MJ, Zubillaga MZ. Prácticas profesionales de la Tecnicatura Universitaria en Medicina Nuclear. E póster. Revista de la AABYMN (ISSN 1852-5857); En prensa.

• **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBSIDIADOS POR ORGANISMOS CON FINANCIAMIENTO RECONOCIDO POR LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Dirección de proyectos acreditados y financiados

- Investigadores jóvenes:

Proyecto UBACYT 200201003000071 de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires: Desarrollo, validación y acreditación de métodos de control de calidad de la pureza radioquímica de preparaciones radiofarmacéuticas del 99mTc. Programación Científica 2011-2014 Res (C.S.) 2657/11. Directora • Grupos consolidados

Proyecto UBACYT 20020130100721 de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires: Desarrollo de radiofármacos y protocolos de imágenes moleculares en animales de experimentación. Programación Científica 2014-2017 Res (C.S.) 921/14. Codirectora

- Modalidad II

Proyecto UBACYT 20020170200370BA de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires: Caracterización de variables farmacotécnicas determinantes de la detección del ganglio centinela con radiotrazadores y desarrollo de agentes diagnóstico híbridos (radiotrazador-fluorescencia) para mejorar su desempeño pre e intra-operatorio. Programación Científica 2018-2019 Res (C.S.) 1041/18. Directora

Integrante de Grupo Responsable de proyectos acreditados y financiados

- Proyecto PDTS CIN-CONICET del Consejo Interuniversitario Nacional y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) 2015-2017. Evaluación de nuevos métodos de radiosíntesis de MIBG marcado con ¹²³I y ¹³¹I, a aplicar en el país para la detección y tratamiento de feocromocitomas y neuroblastomas. Código de Proyecto: PDTS441. Resolución (CE.) 1055/15. Integrante del Grupo Responsable.
- Proyecto PIP 11220170100632C del CONICET de la Convocatoria 2017-2019 Plataforma tecnológica para el diagnóstico y optimización de la farmacoterapia en patologías asociadas a la deficiencia de coenzima Q10. Desarrollo de metodologías analíticas de diagnóstico y diseño de formulaciones huérfanas. RESOL-2018-8-APN-DIR#CONICET. Integrante del Grupo Responsable.

Participación como Investigadora formada

- Proyecto UBACyT 20020190100132BA de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires: Desarrollo de Estándares de Trabajo para los Ingredientes Farmacéuticos Activos de los Radiofármacos codificados en Farmacopea Argentina. Su desarrollo como Sustancias de Referencia. Su impacto en la Salud Pública. Programación Científica 2020. Modalidad 1, Conformación I. Resolución (C.S.) 345/20.
- Parte del GRUPO COLABORADOR del proyecto ROL DEL RECEPTOR HISTAMINÉRGICO H4 EN EL DESARROLLO Y PROGRESIÓN DEL CÁNCER DE PÁNCREAS. ESTUDIO DE NOVEDOSAS ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS COMBINADAS postulado bajo el código 01-PICT 2022-2022-09-00624 por el investigador Responsable VANINA ARACELI MEDINA en el sistema de Agenciar
- Proyecto UBACyT 20020220300178BA de la Secretaría de Ciencia y Técnica, Universidad de Buenos Aires: DISEÑO Y DESARROLLO DE NANOTRANSPORTADORES MICELARES: ESTUDIOS DE DIRECCIONAMIENTO ACTIVO A RESERVORIOS ANATOMICOS Y CELULARES DEL VIH/SIDA. Programación Científica 2023. Modalidad 1, Conformación 3. Resolución (C.S.) 1384/23.

• TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Convenios específicos

- ✓ Participación en el Convenio Específico entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Laboratorios BACON S.A.I.C. para la puesta a punto y desarrollo de reactivos y métodos radioinmunoanalíticos de valoración de hormonas y otros analitos de aplicación en la Bioquímica Clínica, así como producción, control y estudios biológicos de radiofármacos para diagnóstico y terapia. Res. (C.D.) N° 399/91. 2003-2021.
- ✓ Representante técnica del Convenio entre la Facultad de Farmacia y Bioquímica y Nuclear Medicine World SRL para la utilización de software en el procesamiento de imágenes de medicina nuclear en asignaturas de grado de la Tecnicatura Universitaria en Medicina Nuclear y docencia de posgrado de la cátedra de Física. Res. (CD) N° 1063-23. 2023-actualidad.

Asesorías técnicas

- ✓ Participación en el Servicio de Asesoría Técnica regida por las normas vigentes en materia de Asesorías. Res. (CD) (C.D.) N° 419/95, 323/06 y 472/11.
- ✓ "Control de calidad de Radiofármacos". **Servicio permanente.**

✓ “Control de estabilidad de radiofármacos”. **Servicio permanente.**

✓ “Estudios de toxicidad anormal de radiofármacos”. **Servicio permanente.**

✓ “Validación de métodos de control de calidad de radiofármacos”. **Servicio eventual.**

✓ “Control de calidad de Generadores 99Mo-99mTc”. **Servicio permanente.**

✓ “Estudios preclínicos de imágenes y biodistribución en ratones de 99mTc-EDDA/HYNIC-BOMBESINA”. ✓ “Ensayo Piloto de Biodisponibilidad de 125I-Etanercept administrado por vía I.V. Y S.C. en ratas de la depa Sprague Dawley”.

✓ “Estudios de Biodisponibilidad de micronutrientes”.

GESTIÓN UNIVERSITARIA

✓ Participación en órganos de gobierno

- Representante del Claustro de Graduados ante la Junta Departamental del Departamento de Fisicomatemática. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 13834/05. Desde 2005 hasta 2016.
- Consejera Directiva por el claustro de Graduados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 1368/09, Período 2010-2012.
- Consejera de estudios de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Resolución (CD) 1288/13, Período 2013-2015.
- Miembro de comisiones asesoras del CD por el por el claustro de Graduados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 20/14, Período 2014-2016.
- Consejera Directiva por el claustro de Graduados. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 1368/09, Período 2016-2018.
- Miembro de comisiones asesoras del CD por el por el claustro de Profesores. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 8/18, Período 2018-2022.
- Miembro de comisiones asesoras del CD por el por el claustro de Profesores. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 609/22, Período 2022-2026.
- Miembro de la Comisión de Análisis de la Evaluación de Aprendizajes. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N°194/24. Período 2024-2027.
- Miembro de la Comisión de talleres de introducción al rol profesional y científico. Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N°453/24. Período 2024-2027.

✓ Participación en comités de expertos

Miembro del Comité Institucional para el cuidado y uso de animales de laboratorio (CICUAL). Secretaría de ciencia y transferencia de tecnología, Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (C.D.) N° 855/22, Período 2022-actual.

✓ Actividades de evaluación en la UBA

Miembro de la Comisión Técnica Asesora (CTA) N° 4 “Ciencias Básicas y Biológicas” para la evaluación de las programaciones científicas de proyectos y becas UBACYT. Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad de Buenos Aires. Resolución (CS) N°279/19. Período 2019-2021.

Miembro evaluador del programa Ciencia en el exterior. Convocatoria del Programa de Promoción de la Ciencia en el Exterior de la Universidad de Buenos Aires 2023 de la Secretaría de Ciencia y Técnica de Rectorado de la Universidad de Buenos Aires. Agosto 2023.

OTROS ANTECEDENTES

- **Jurado de tesis de Licenciatura (total 3)**
- **Jurado de tesis de Doctorado (total 1)**
- **Jurado de tesis de Maestría (total 1)**
- **Evaluadora externa de proyectos de Investigación y desarrollo de la** Comisión Sectorial de Investigación

Curriculum Vitae

- **Miembro de la comisión de admisión y seguimiento de carrera de doctorado de la** Faculta de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis.
 - **Evaluadora del Fondo María Viñas.** Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay (ANII) **Edición 2021 y 2023.**
 - **Jurado de premios en eventos científicos.** Integrante del jurado del “Premio Varela” al mejor trabajo en investigación básica en el XX Congreso de la Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear organizado por la AABYMN el 17 y 18 de Noviembre de 2016 en Buenos Aires, Argentina.
 - **Miembro de comité editorial y revisora invitada** del European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging Radiopharmacy and Chemistry. Revista de la editorial Springer Open parte de Springer Nature. •
- Miembro de sociedades científicas**
- Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Desde 2005.
 - Claustro docente del Aula Virtual de Radiofarmacia (Plataforma Virtual de Formación Continuada en Radiofarmacia) desde 2011. Grupo de Carácter Científico – Docente.
 - Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear (AABYMN). Desde 2013.
 - Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Desde 2013.
- **Miembro de comisión directiva de sociedades científicas** Vocal 2 titular de la Asociación Argentina de Biología y Medicina Nuclear (AABYMN). 2023-2024

