



MARÍA FERNANDA
ALONSO ESPIÑEIRA

MRes, B.C

m.f.alonso@abdn.ac.uk

Medical Research Council Centre for Medical Mycology, University of Aberdeen, Aberdeen AB25 2ZD, UK
+441224437512

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2018
Última actualización: 27/12/2017

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

University of Aberdeen / Gran Bretaña

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: University of Aberdeen / Sector Extranjero/Internacional/Otros

Dirección: Medical Research Council Centre for Medical Mycology / AB25 2ZD / Aberdeen / Gran Bretaña

Teléfono: (44) 1224437512

Correo electrónico/Sitio Web: m.f.alonso@abdn.ac.uk

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

MAESTRÍA

Master of Research (MRes) in Medical Mycology and Fungal Immunology (2013 - 2014)

University of Aberdeen, Gran Bretaña

Título de la disertación/tesis: 1- Influence of fungal cell wall composition upon macrophage migration towards *Candida albicans* / 2- Genetic diversity in the dermatophyte fungus *Tricophyton rubrum*

Tutor/es: 1- Dr. Judith M. Bain / 2- Dr. Donna MacCallum

Obtención del título: 2014

Sitio web de la disertación/tesis: [El programa del MRes consistió en dos proyectos de investigación con sus respectivas tesis escritas y defensas orales.](#)

Institución financiadora: Wellcome Trust, Gran Bretaña

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Micología molecular

GRADO

Bioquímica Clínica (2007 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis: [No corresponde](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular /

PREGRADO

Bachiller en Química (2007 - 2010)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: No corresponde

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 2010

Sitio web de la disertación/tesis: [No corresponde](#)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

EN MARCHA

DOCTORADO

PhD in Fungal Immunobiology (2014)

University of Aberdeen ,Gran Bretaña

Título de la disertación/tesis: Temporal and Behavioural Differences in Phagocytosis of Pathogenic Fungi by Peritoneal Macrophages

Tutor/es: Prof. Neil A. R. Gow y Dr. Judith M. Bain

Institución financiadora: Wellcome Trust , Gran Bretaña

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Molecular Mycology: current approaches to fungal pathogenesis (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Micología molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Modelos Animales

Current techniques for the diagnosis of pathogenic fungal infections (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Mycology Reference Laboratory , Inglaterra

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Diagnóstico de

Hongos Patógenos

Lípidos y proteínas de unión a lípidos: aspectos estructurales y su relación con la función (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Inmunología de la reproducción (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Inmunología

Avances en la biología celular y molecular de platelmintos parásitos (01/2012 - 01/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Parasitología molecular

Herramientas para el análisis de secuencias de ácidos nucleicos y aminoácidos (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Gordon Research Conference and Seminar in Immunology of Fungal Infections (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Gordon Research, Estados Unidos

Infectious Diseases Initiative Scotland Meeting (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Infectious Diseases Initiative Scotland, Gran Bretaña

Postgraduate Winter Symposium (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Aberdeen, Gran Bretaña

Microbiology Society Annual Conference (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Microbiology Society, Gran Bretaña

Wellcome Trust Strategic Award for Medical Mycology and Fungal Immunology Symposium (2016)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: WTSA MMFI, Gran Bretaña

51st Annual Scientific Meeting of the British Society for Medical Mycology (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: British Society for Medical Mycology, Gran Bretaña

Postgraduate Summer Symposium (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Aberdeen, Gran Bretaña

50th Annual Scientific Meeting of the British Society for Medical Mycology (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: British Society for Medical Mycology, Gran Bretaña

I Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Organización de Farmacéuticos Ibero-Latinoamericanos, Uruguay

Pasantía corta de investigación. Tema: Estudio comparativo del monitoreo terapéutico de drogas antiepilépticas en niños y adultos. (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Unidad de Perinatología, BPS, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia /

XIV Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

VII Jornada de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

VIII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Pasantía corta en las unidades de Microbiología Clínica y Bioquímica del Laboratorio DynaLIFEDx (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: DynaLIFEDx, Canadá

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Bioquímica

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Microbiología

VII Congreso Uruguayo de Bioquímica Clínica (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Bioquímica Uruguaya, Uruguay

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Micología / Micología molecular

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de proteínas recombinantes

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

University of Aberdeen

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2014 - a la fecha)

WTSA MMFI International PhD Scholarship ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (09/2016 - 11/2016)

Practical demonstrator ,5 horas semanales

Funcionario/Empleado (09/2015 - 11/2015)

Practical demonstrator ,5 horas semanales

Becario (09/2013 - 08/2014)

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Temporal and Behavioural Differences in Phagocytosis of Pathogenic Fungi by Peritoneal Macrophages (10/2014 - a la fecha)

El objetivo de este proyecto es investigar las diferencias en las dinámicas de fagocitosis de macrófagos murinos primarios frente a diferentes hongos patógenos. Para ello macrófagos peritoneales inducidos con tioglicolato son incubados en paralelo con 6 especies distintas de hongos: *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Cryptococcus neoformans* (cepa salvaje y cepa mutante acapsular, cap59D), *Aspergillus fumigatus* y *Mucor circinelloides*. Dichas interacciones son monitoreadas por microscopía en tiempo real y los videos obtenidos se analizan de forma manual. Se observan diferencias significativas en las dinámicas de las respuestas de macrófagos frente a diferentes especies de hongos. Diferencias en las tasas de internalización varían hasta 27 veces y las diferencias en las tasas de acidificación del fagosoma varían hasta 75 veces. Ensayos de viabilidad post co-incubación de hongos y macrófagos revelan una mayor capacidad de los hongos dimórficos para matar macrófagos y así favorecer su supervivencia. En este proyecto también se estudian las dinámicas de germinación de esporas de *A. fumigatus* y *M. circinelloides* dentro y fuera de macrófagos. La germinación de esporas internalizadas de *A. fumigatus* y *M. circinelloides* se ve reducida 13 y 3 veces, respectivamente. En este estudio también se describe por primera vez el agrandamiento de segmentos apicales de hifas de *C. albicans* internalizadas por macrófagos. Dicho fenómeno podría favorecer la supervivencia del hongo dentro del macrófago.

45 horas semanales

University of Aberdeen , Medical Research Council Centre for Medical Mycology

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Wellcome Trust , Gran Bretaña, Beca

Equipo: BAIN, JM , GOW, NAR (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM , GOW, NAR (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM , GOW, NAR (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM , GOW, NAR (Responsable) , ERWIG, LP

Genetic diversity in the dermatophyte fungus *Trichophyton rubrum* (05/2014 - 09/2014)

El objetivo de este proyecto fue estudiar la variabilidad genética entre distintos aislados de *Trichophyton rubrum*, el patógeno humano dermatofítico más prevalente. Los patrones de PCR del gen codificante de la mating type protein, MAT, y de la región ribosomal intragénica rica en repeticiones, TRS-1, fueron analizados para 23 aislados de *T. rubrum*. Además, 7 genes (AT-1, ANXC4, ASP1, AGP2, LYPLA1 and AGL) fueron seleccionados a partir de un análisis bioinformático como posibles candidatos para el desarrollo de un esquema de tipificación multilocus de secuencias (MLST) y fueron analizados en 4 aislados de *T. rubrum*. Los resultados de este trabajo revelaron poca variabilidad genética entre aislados de *T. rubrum*.

40 horas semanales

University of Aberdeen , Aberdeen Fungal Group

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Wellcome Trust , Gran Bretaña, Beca

Equipo: MACCALLUM, DM (Responsable) , MACCALLUM, DM (Responsable) , MACCALLUM, DM (Responsable) , MACCALLUM, DM (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Micología molecular

The role of pattern-recognition receptors and fungal pathogen-associated molecular patterns in the chemotactic response of macrophages to *Candida albicans* (02/2014 - 05/2014)

El objetivo de este proyecto fue estudiar la influencia de la composición de la pared celular de *Candida albicans* en las dinámicas migratorias de macrófagos. Para ello se utilizó un ensayo de fagocitosis in vitro monitoreado por microscopía en tiempo real. El análisis manual de los videos

obtenidos demostró que la línea celular de macrófagos murinos J774.1 exhibió mayor migración frente a cepas mutantes de *C. albicans* con deficiencias en su pared celular de N-mananos, O-mananos o fosfomananos. Las diferencias más significativas fueron observadas con la cepa deficiente en O-mananos. Usando el mismo diseño experimental, se estudió la influencia de diferentes índices de multiplicidad de infección en la respuesta migratoria de macrófagos, sin observarse diferencias significativas.

40 horas semanales

University of Aberdeen , Aberdeen Fungal Group

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Wellcome Trust , Gran Bretaña, Beca

Equipo: BAIN, JM (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM (Responsable) , ERWIG, LP , BAIN, JM (Responsable) , ERWIG, LP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

DOCENCIA

(09/2016 - 11/2016)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Frontiers of Molecular Medical Sciences, 5 horas, Teórico-Práctico

(09/2015 - 11/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Frontiers of Molecular Medical Sciences, 5 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2012 - 08/2013)

Pasantía de Investigación ,30 horas semanales

Pasantía de Investigación bajo la supervisión de la Dra Cecilia Fernández y el Lic Martín Fló

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Becario (09/2011 - 08/2012)

Becario Iniciación a la Investigación (ANII) ,30 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (02/2011 - 08/2011)

Pasantía de Investigación ,20 horas semanales

Trabajo Experimental bajo la supervisión de la Dra Cecilia Fernández

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Otro (06/2009 - 07/2010)

Pasantía de Investigación ,5 horas semanales

Trabajo experimental bajo la supervisión de la Dra Zulema Coppes

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Producción recombinante de inhibidores de proteasas ricos en disulfuros en cepas de Escherichia coli con citoplasma oxidante (09/2011 - 08/2012)

En este proyecto se abordó el problema biotecnológico de la producción recombinante de proteínas ricas en disulfuros en Escherichia coli utilizando como modelo tres inhibidores tipo Kunitz del cestodo Echinococcus granulosus: EgKU-2, EgKU-5 y EgKU-8. Dado que los tres EgKUs se obtienen como cuerpos de inclusión en cepas hospederas habituales de vectores pET (E. coli BL21 DE3), en este proyecto se propuso utilizar una cepa modificada genéticamente para lograr un compartimiento citoplasmático oxidante. El uso de la cepa modificada no impidió la formación de cuerpos de inclusión, por lo cual se trabajó en la optimización de protocolos de solubilización y renaturalización de cada proteína para abordar su caracterización funcional. Los protocolos desarrollados permitieron obtener las tres proteínas en cantidades pequeñas, pero suficientes para una caracterización parcial. En los tres casos se observó que inhiben proteasas de serina (EgKU-2 quimotripsina, EgKU-5 y EgKU-6 tripsina) con alta afinidad.

30 horas semanales

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: FLÓ, M, FERNÁNDEZ, C, FLÓ, M, FERNÁNDEZ, C, FLÓ, M, FERNÁNDEZ, C, FLÓ, M, FERNÁNDEZ, C

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Producción de proteínas recombinantes

PASANTÍAS

(09/2012 - 08/2013)

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias

30 horas semanales

(02/2011 - 09/2011)

Cátedra de Inmunología, Departamento de Biociencias

20 horas semanales

(06/2009 - 07/2010)

Facultad de Química, Cátedra de Bioquímica

5 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Mi principal interés es contribuir al desarrollo de la investigación en Micología Clínica en Uruguay, un área de estudio descuidada en nuestro país. Este objetivo me llevó a postularme exitosamente a un programa de becas internacionales de Maestría y Doctorado ofrecido por la Wellcome Trust Strategic Award in Medical Mycology and Fungal Immunology coordinado por la Universidad de Aberdeen (Reino Unido). El objetivo de este programa era formar becarios en centros de referencia internacionales con el objetivo de que una vez finalizado el programa los becarios retornen a sus países de origen y apliquen los conocimientos adquiridos. Actualmente me encuentro en la etapa final de escritura de mi tesis de Doctorado y he retornado a Uruguay con el objetivo de

reinsertarme en la esfera académica para aplicar el entrenamiento recibido en investigación básica de hongos y diagnóstico micológico clínico. Para esto cuento con la ayuda del Dr Alvaro Díaz quien ha sido mi sponsor institucional en Uruguay durante los 4 años de posgrado en el exterior.

En particular mi interés en ciencia básica se centra en la interacción de células de la inmunidad innata con hongos patógenos oportunistas. La fagocitosis es un componente esencial de las defensas de la inmunidad innata frente a hongos patógenos. Las características químicas y físicas de los distintos hongos (composición de la pared celular, morfología) afectan las dinámicas de migración, reconocimiento, internalización y maduración del fagosoma de células fagocíticas. Como estudiante de Maestría estudié el efecto de delecciones de componentes de la pared celular de *Candida albicans* en las dinámicas migratorias de macrófagos murinos, utilizando microscopía en tiempo real acoplada a técnicas minuciosas de análisis de imagen. Este estudio me permitió identificar mutantes que inducen una mayor migración de macrófagos. Como estudiante de Doctorado continué con esta línea, utilizando una configuración experimental similar para estudiar las dinámicas de fagocitosis de diferentes especies de hongos de relevancia clínica y realizar un análisis comparativo de la interacción patógeno-hospedero para las diferentes especies. Estos estudios han revelado diferencias significativas en diferentes etapas del proceso fagocítico de macrófagos estimulados con distintas especies de hongos. Por ejemplo, la acidificación de fagosomas conteniendo esporas de *Aspergillus fumigatus* es 75 veces más lenta que la acidificación de fagosomas conteniendo levaduras de *Saccharomyces cerevisiae*. De esta forma hemos podido describir un proceso de relevancia clínica en detalle y evaluar la relevancia relativa de diferentes mecanismos de evasión de distintos hongos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Macrophage migration is impaired within *Candida albicans* biofilms (Completo, 2017)

ALONSO, MF , GOW, NAR , ERQIG, LP , BAIN, JM

Journal of Fungi, v.: 3 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

ISSN: 2309608X

DOI: 10.3390/jof3030031

Seleccionado como artículo de portada por editores de la revista. Imagen de microscopía 3D seleccionada como imagen de portada. Indexación en Pubmed disponible en 2018.

Differential kinetics of *Aspergillus nidulans* and *Aspergillus fumigatus* phagocytosis (Completo, 2017)

GRESNIGT, MS , BECKER, KL , LEENDERS, F , ALONSO, MF , WANG, X , MEIS, JF , BAIN, JM ,

ERQIG, LP , VAN DE VEERDONK, FL

Journal of Innate Immunity, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

ISSN: 1662811X

DOI: 10.1159/000484562

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Different *Candida parapsilosis* clinical isolates and lipase deficient strain trigger an altered cellular immune response (Completo, 2015)

TóTH, R., ALONSO, MF , BAIN, JM , VáGVöLGYI C , ERQIG, LP , GÁCSEER, A

Frontiers in Microbiology, v.: 6 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica

ISSN: 1664302X

DOI: 10.3389/fmicb.2015.01102

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Kinetic studies of *Candida parapsilosis* phagocytosis by macrophages and detection of intracellular survival mechanisms (Completo, 2014)

TóTH, R., TóTH, A, PAPP, C , JANKOVICS, F , VáGVöLGYI C , ALONSO, MF , BAIN, JM , ERQIG, LP ,

GáCSER, A
Frontiers in Microbiology, v.: 5 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Inmunología fúngica
ISSN: 1664302X
DOI: 10.3389/fmicb.2014.00633
Scopus WEB OF SCIENCE™

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

British Mycological Society Small Grants Award (2017)

(Internacional)
British Mycological Society
Beca de movilidad para asistencia y presentación de poster en la "Gordon Research Conference and Symposium: Immunology of Fungal Infections" realizada en Galveston, Texas, Estados Unidos.

Microbiology Society Travel Award (2017)

(Internacional)
Microbiology Society
Beca de movilidad para asistencia y presentación de seminario en la "Microbiology Society Annual Conference" realizada en Edimburgo, Escocia, Reino Unido.

Glyn Evans Mycology Award (2016)

(Internacional)
British Society for Medical Mycology
Beca de movilidad para asistir a curso "Molecular Mycology: current approaches to fungal pathogenesis" realizado en el Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, Estados Unidos.

Wellcome Trust Strategic Award for Medical Mycology and Fungal Immunology International Research Scholarship (2013)

(Internacional)
Wellcome Trust
Beca otorgada a estudiantes provenientes de países de medianos y bajos recursos para realizar un programa de Maestría (MRes, 1 año) y Doctorado (PhD, 3 años) en Micología Clínica e Inmunidad Fúngica. En 2013 4 estudiantes fueron becados. Este programa es liderado por el Aberdeen Fungal Group de la Universidad de Aberdeen (importante centro de referencia internacional en investigación de hongos) con la colaboración de otros centros de excelencia del Reino Unido. El programa busca entrenar a los becarios en técnicas de vanguardia utilizadas en el campo de Micología Clínica e Inmunidad Fúngica, con el objetivo de que al finalizar el programa los becarios retornen a su país de origen y apliquen el entrenamiento recibido.

Beca de Iniciación a la Investigación (2011)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Beca otorgada para realizar el proyecto "Producción recombinante de inhibidores de proteasas ricos en disulfuros en cepas de Escherichia coli con citoplasma oxidante" bajo la supervisión de la Dra. Cecilia Fernández y el Lic. Martín Fló.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Microbiology Society Annual Conference (2017)

Congreso
Temporal and behavioural differences in phagocytosis of pathogenic fungi by peritoneal macrophages
Gran Bretaña
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Microbiology Society

Gordon Research Conference and Seminar in Immunology of Fungal Infections (2017)

Congreso

4-D imaging of interactions between primary macrophages and various pathogenic fungi reveals radically different temporal phagocytosis dynamics

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Gordon Research

Postgraduate Winter Symposium (2017)

Simposio

Temporal and Behavioural Differences in Phagocytosis of Pathogenic Fungi by Peritoneal Macrophages

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Aberdeen

Infectious Diseases Initiative Scotland Meeting (2017)

Encuentro

Temporal and Behavioural Differences in Phagocytosis of Pathogenic Fungi by Peritoneal Macrophages

Gran Bretaña

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Infectious Diseases Initiative Scotland

Wellcome Trust Strategic Award for Medical Mycology and Fungal Immunology Symposium (2016)

Simposio

Fungal pathogens induce radically different temporal phagocytosis dynamics in macrophages

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Wellcome Trust

51st Annual Scientific Meeting of the British Society for Medical Mycology (2015)

Congreso

Influence of fungal cell wall composition upon macrophage migration towards *Candida albicans*

Gran Bretaña

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: British Society for Medical Mycology

Postgraduate Summer Symposium (2015)

Simposio

Influence of differential pattern recognition receptor engagement on *Candida albicans* phagocytosis by macrophages

Gran Bretaña

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: University of Aberdeen

XIV Jornada de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Producción recombinante de proteínas ricas en disulfuros en *Escherichia coli* con citoplasma oxidante

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

I Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos (2012)

Congreso

Estudio comparativo del monitoreo terapéutico de drogas antiepilépticas en niños y adultos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Organización de Farmacéuticos Ibero-Latinoamericanos

Información adicional

Actividades de extensión:

Julio 2016 - Filmación de video de corta duración explicando mi proyecto de Doctorado al público general titulado "Dealing with diversity - immune responses to fungi". El mismo fue proyectado en el stand "Killer Fungus" durante la Royal Society Summer Exhibition organizada por la Royal Society, Londres, Reino Unido. Durante la misma también colaboré en el manejo del stand.

Setiembre 2015 - Manejo del stand y presentación del poster "Understanding immune control of micro-organisms using live cell imaging of macrophages interacting with *Candida albicans*" durante el Institute of Medical Sciences Doors Open Day organizado por la University of Aberdeen, Aberdeen, Reino Unido.

Mayo 2015 - Manejo del stand "Trouble in your tummy - your body fights back" durante el Aberdeen May Festival organizado por la University of Aberdeen, Aberdeen, Reino Unido.

Otras actividades:

2015-2017 - Representate estudiantil de posgrado del área Inmunología. Las responsabilidades del cargo incluyen la organización de dos Simposios anuales en los cuales estudiantes de posgrado presentan sus proyectos de investigación.

2015 - Co-organizadora junto con BSc Tina Bedekovic del Journal Club del Aberdeen Fungal Group.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	4
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo	4