

MASTER UNIVERSITARIO OFICIAL DE POSTGRADO EN MICROBIOLOGIA

(Marcar la opción que proceda)

- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN** con financiación obtenida en la Convocatoria de Ayudas UAM de Movilidad para estos seminarios.
- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN** con financiación asignada al Máster Oficial en la partida presupuestaria del ejercicio en curso.
- OTROS SEMINARIOS**

NOTA: Este Anexo ha de remitirse a posgrado.oficial@uam.es

La no cumplimentación exhaustiva de alguno estos datos supondrá la devolución al remitente.

ANEXO B : Información para la difusión del seminario¹

Título: Imaging the interactions of *Toxoplasma gondii* and its host
Ponente: Julien Santi-Rocca
Fecha/Hora: 22/01/2019, 13 h
Lugar: Aula S03 (Facultad de Biología, UAM)

Contenido del seminario**Ámbito:**

Programa de Doctorado en: Microbiología
Línea/Tema de investigación: Microbiología Clínica en Patógenos

Breve resumen (max. 150 palabras):

El parásito *Toxoplasma gondii* es el agente etiológico de la toxoplasmosis. El parásito, que infecta células nucleadas, puede sobrevivir en un quiste, posiblemente reactivado en pacientes inmunodeprimidos. El quiste proviene de la diferenciación de la vacuola parasitófora, formada activamente por el parásito durante la invasión de la célula, y que permanecerá hasta la egresión de su progenie. La vacuola tiene una organización compleja, con túbulos y vesículas internos de función y origen desconocidos. La estructura de estas entidades se resolvió por microscopía electrónica en 3 dimensiones, revelando una continuidad dentro de este sistema membranal y con la superficie de la vacuola. Unas proteínas de transporte transmembranal se localizaron en estas estructuras por microscopía óptica tridimensional de super-resolución (STED), sugiriendo un papel de este sistema en las interacciones entre el parásito y su hospedador. Esta hipótesis se estudió por técnicas de fotoblanqueo en células infectadas vivas micro-inyectadas con marcadores fluorescentes.

¹ La información sobre el seminario no debe superar una página

Ponente: Breve resumen del CV (max. 200 palabras):

Julien Santi-Rocca realizó el doctorado en Bioquímica y Biología Molecular, especializándose en Parasitología (Université Pierre et Marie Curie, Paris VI). Después de un trabajo doctoral sobre la fisiopatología de la amebiasis hepática (Institut Pasteur, Paris), se dedicó al estudio de la inmunología de la enfermedad de Chagas (CBMSO, Madrid). Regresó al Institut Pasteur para enfocarse en la descripción molecular del flagelo de *Trypanosoma brucei*. Trabajó en Toulouse (CPTP-INSERM) donde se dedicó al estudio del parásito *Toxoplasma gondii*. En la actualidad, dirige la empresa Science and Healthcare for Oral Welfare (Toulouse), que desarrolla la investigación sobre los parásitos orales vinculados a la periodontitis.