

Grupo de investigación
**Biomedicina Aplicada
(BIOMAP)**

**Universidad Miguel Hernández
Microbiología, Medicina Legal y Medicina del Trabajo
Dpto. de Producción Vegetal y Microbiología y Dpto. de Patología y Cirugía**

M^a Francisca Colom
Doctora en Medicina
Prof. Titular de Microbiología
Directora del grupo de investigación

Hospital General Universitario de Alicante
7 de septiembre de 2016, 16:00 horas



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante



Grupo BIOMAP (Biomedicina Aplicada)

- Rama: **Ciencias de la Salud**
- Áreas: **Microbiología; Medicina Legal y Medicina del Trabajo**
- **Dirección del grupo:** MARÍA FRANCISCA COLOM VALIENTE.

colom@umh.es; colom@goumh.umh.es.
965919453 /9364

- **Investigadores:**

Área de Microbiología

MARINA TORREBLANCA CALVO. 966658491
marina@umh.es; marina@goumh.umh.es
MANUEL SÁNCHEZ ANGULO. 966658499
m.sanchez@umh.es; m.sanchez@goumh.umh.es
CONSUELO FERRER RODRÍGUEZ. 965919364
c.ferrer@umh.es; c.ferrer@goumh.umh.es

- **Investigadores colaboradores:**

GUILLERMO GARCÍA GONZÁLEZ.
CAROLINA ALONSO MONTERO
SALVADOR GINER ALBEROLA
JOSE MARÍA ROEL VALDÉS
ALEJANDRA ELIANA RODRÍGUEZ ZUNINO

Área de Medicina Legal y Laboral:

ANTONIO F. JAVIER CARDONA LLORENS. 965919520/965919387
antonio.cardona@umh.es; antonio.cardona@goumh.umh.es
MARÍA SUSANA JIMÉNEZ MORENO. 965919258/9519
susana.jimenez@umh.es; susana.jimenez@goumh.umh.es
DOLORES MARHUENDA AMORÓS. 965919522/9565
d.marhuenda@umh.es, d.marhuenda@goumh.umh.es
MARÍA JOSÉ PRIETO CASTELLÓ. 965919334/9387/9518
mjose.prieto@umh.es; mjose.prieto@goumh.umh.es

Localización

Campus de Sant Joan
d'Alacant
Edificio Muhammad Al Shafra

Líneas Estratégicas

Líneas de Investigación en **Microbiología**

- Micología médica y aplicada
 - Epidemiología y ecología de micosis
 - Micobioma: Detección e identificación de micobiota
- Diagnóstico molecular en infección ocular
- Proteínas de superficie de neumococo: Diseño de nuevos antimicrobianos (compartida IBMC)

Líneas de Investigación en **Medicina Legal y Laboral**

- Riesgos Laborales:
 - Valoración y prevención de los riesgos físicos, psicosociales y tóxicos, en el ámbito laboral.
 - Valoración del daño corporal y de la incapacidad laboral
 - Aplicación de marcadores genéticos en la valoración de riesgos de exposición a disolventes orgánicos
- Genética poblacional en humanos; identificación genética de especies animales y genética forense

Aportaciones destacadas

■ Publicaciones más relevantes (últimos 5 años):

- mayor satisfacción:

Colom MF, Hagen F, Gonzalez A., *et al.* and Sánchez M. *Ceratonia siliqua* (Carob) trees as natural habitat and source of infection by *Cryptococcus gattii* in the Mediterranean environment. *Med Mycol.* 2012 50(1):67-73.(FI:2,457)

Ferrer C., JL Alio. Evaluation of molecular diagnosis in fungal keratitis. Ten years of experience. *Journal of Ophthal Inflam Infect*, 2011; 1:15-22

E. Prieto-Fernández, C. Núñez, M. Baeta, S. Jiménez-Moreno. B. Martínez-Jarreta and M.M. de Pancorbo. Forensic Spanish allele and haplotype database for a 17 X-STR panel. *Forensic Sci Int Genetics* 24 (2016) 120-123.

- mayor repercusión:

Ferrer C; Colom, M.F; Frasés S; Mulet E; Alió J. Detection and Identification of fungal pathogens by PCR and 5.8S rDNA Typing in ocular infections. *J Clin Microbiol.* 39(8): 2873-2879. (2001). (FI: 3,965)

Cogliati M, D'Amicis R., Zani A, *et al.*, and Colom MF. Environmental distribution of *Cryptococcus neoformans* and *Cryptococcus gattii* around the Mediterranean basin. *FEMS Yeast Research.* 2016 16(4). DOI: 10.1093/femsyr/fow045 (FI: 2,479)

E. Prieto-Fernández, C. Núñez, M. Baeta, S. Jiménez-Moreno. B. Martínez-Jarreta and M.M. de Pancorbo. Forensic Spanish allele and haplotype database for a 17 X-STR panel. *Forensic Sci Int Genetics* 24 (2016) 120-123.

- mayor factor de impacto:

Hagen F, Colom MF, Swinne D, and Boekhout T. Emergence of autochthonous and dormant *Cryptococcus gattii* infections in Europe: a multilocus sequence typing study. *Emer Infect Dis.* 2012 Oct; 18(10):1618-1624 **FI: 5,993**

■ Participación en grupos internacionales:

- National coordinator of the European working group of Cryptococcosis (ECMM) 1998-2007
- European coordinator of the *Cryptococcus gattii* environmental survey (ISHAM). 2013-2015
- **Member of the Mycoses Study Group MSG-11 (USA).** Julio 2016-
Cryptococcal Infections in Non –HIV Infected Hosts: A Prospective International Study (MSG-11)
- **Miembro del grupo BIOMICs (UPV/EHU).** estudio de la diversidad, la flexibilidad y la capacidad de respuesta del genoma en estados de salud y enfermedad.

Colaboraciones potenciales

- Línea de Micología Médica:
 - Caracterización del **Microbioma** (Micobioma)
 - Estudio del Micobioma de Aparato respiratorio (En desarrollo con HGUElda; HVinalopó; HGUA y HClínValencia / UA e IMEDEA (Mallorca))
 - **Enfermedades Infecciosas**
 - Cryptococcal Infections in Non -HIV Infected Hosts: A Prospective International Study (MSG-11)
 - Medioambiente y patología infecciosa
- Línea de Diagnóstico Molecular en **Oftalmología**
 - Levofloxacin/Moxifloxacin Ocular Implant Animal Studies (En desarrollo con HGUA)
 - Microbioma en superficie ocular (en proyecto)
- Riesgos Laborales:
 - Valoración y prevención de los riesgos en el ámbito laboral
 - Valoración del daño corporal y de la incapacidad laboral
 - Valoración de riesgos de exposición a disolventes orgánicos
- Genética poblacional en humanos; identificación genética de especies animales y genética forense