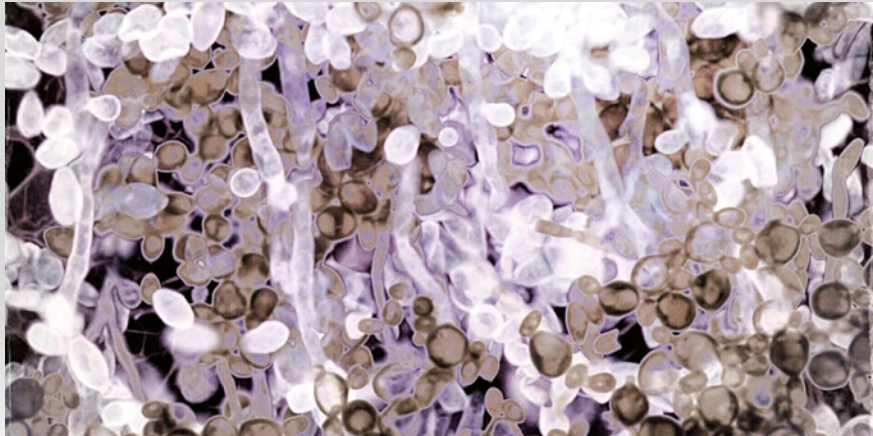




3.3 Infectious Diseases and Immunity Area



Molecular Microbiology Group

 Publications: **35**  Impact Factor: **87.517**  QI: **9**

Research Activity

Publications

- Alastruey-Izquierdo A, Alcázar-Fuoli L, Rivero-Menéndez O, Ayats J, Castro C, García-Rodríguez J, Górris-Bonet L, Ibáñez-Martínez E, Linares-Sicilia MJ, Martín-Gómez MT, Martín-Mazuelos E, Peláez T, Peman J, Rezusta A, Rojo S, Tejero R, Anza DV, Vinuelas J, Zapico MS, Cuenca-Estrella M. Molecular identification and susceptibility testing of molds isolated in a prospective surveillance of triazole resistance in Spain (FILPOP2 Study). *Antimicrob Agents CH*. 2018; 62(9): e00358-18. Article. IF: 4.715; Q1
- Castejon M, Menéndez MC, Comas I, Vicente A, García MJ. Whole-genome sequence analysis of the *Mycobacterium avium* complex and proposal of the transfer of *Mycobacterium yongonense* to *Mycobacterium intracellulare* subsp *yongonense* subsp nov. *Int J Syst Evol Micr*. 2018; 68(6): 1998-2005. Article. IF: 2.166; Q3
- Collada JM, Nieto AR, Ussia MDD, Criado AB. Septic arthritis in a native knee due to *Corynebacterium striatum*. *Reumatol Clin*. 2018; 14(5): 301-2. Article. Not Indexed
- Corcuera MT, Rodríguez-Bobada C, Zuloaga J, Gómez-Aguado F, Rodríguez-Pérez R, Mendizabal A, González P, Arias-Díaz J, Caballero ML. Exploring tumourigenic potential of the parasite *Anisakis*: a pilot study. *Parasitol Res*. 2018; 117(10): 3127-36. Article. IF: 2.067; Q2
- de la Calle-Prieto F, Gómez MPR, Beltrán LC, Gorraiz FJB. Painless nodule on the hand. *Enferm Infec Micr Cl*. 2018; 36(4): 249-50. Editorial Material. IF: 1.685; Q4
- de Miguel R, Montejano R, Stella-Ascariz N, Arribas JR. A safety evaluation of raltegravir for the treatment of HIV. *Expert Opin Drug Saf*. 2018; 17(2): 217-23. Article. IF: 3.22; Q2
- De Ory F, Sánchez-Seco MP, Vázquez A, Montero MD, Sulleiro E, Martínez MJ, Matas L, Merino FJ. Comparative evaluation of indirect immunofluorescence and NS-I-based ELISA to determine zika virus-specific IgM. *Viruses-Basel*. 2018; 10(7): 379. Article. IF: 3.811; Q2
- de Velasco-Sada PG, Falces-Romero I, Quiles-Melero I, García-Perea A, Mingorance J. Evaluation of two real time PCR assays for the detection of bacterial DNA in amniotic fluid. *J Microbiol Meth*. 2018; 144: 107-10. Article. IF: 1.801; Q3
- de Velasco-Sada PG, Peinado H, Romero-Gómez MP. Neonatal sepsis secondary to chorioamnionitis by *Actinomyces neuii* in a 25 weeks pregnant woman. *Med Clin-Barcelona*. 2018; 150(10): 407-8. Letter. IF: 1.277; Q3
- del Valle FM, Calvo C, Martínez-Rienda I, Cilla A, Romero MP, Menasalvas AI, Reis-Iglesias L, Roda D, Peña MJ, Rabella N, de la Red MDP, Megias G, Moreno-Docon A, Otero A, Cabrerizo M. Epidemiological and clinical characteristics of infants admitted to hospital due to human parechovirus infections: A prospective study in Spain. *An Pediatr*. 2018; 88(2): 82-8. Article. IF: 1.166; Q3

- Díaz-Menéndez M, Alguacil-Guillén M, Bloise I, García-Pallares M, Mingorance J. A case of otitis externa caused by non-O1/non-O139 *Vibrio cholerae* after exposure at a Mediterranean bathing site. *Rev Esp Quim*. 2018; 31(3): 295-7. Letter. IF: 0.76; Q4
- Díaz-Menéndez M, de la Calle M, Seco PS, de Ory F, Arribas JR. Initial experience with imported Zika virus infection in Spain. *Enferm Infec Micr Cl*. 2018; 36(1): 4-8. Article. IF: 1.685; Q4
- Dominguez CM, Ramos D, Mingorance J, Fierro JLG, Tamayo J, Calleja M. Direct detection of OXA-48 carbapenemase gene in lysate samples through changes in mechanical properties of DNA monolayers upon hybridization. *Anal Chem*. 2018; 90(1): 968-73. Article. IF: 6.35; D1
- Falces-Romero I, Cendejas-Bueno E, Laplaza-González M, Escosa-García L, Schuffelmann-Gutiérrez C, Calderón-Llopis B, Peman J, de la Oliva P, García-Rodríguez J. T2Candida (R) to guide antifungal and length of treatment of candidemia in a pediatric multivisceral transplant recipient. *Med Mycol Case Rep*. 2018; 21: 66-8. Article. Not Indexed
- Falces-Romero I, Cendejas-Bueno E, Romero-Gómez MP, García-Rodríguez J. Isolation of *Rhodotorula mucilaginosa* from blood cultures in a tertiary care hospital. *Mycoses*. 2018; 61(1): 35-9. Article. IF: 1.278; Q2
- Falces-Romero I, Quiles-Melero I, García-Rodríguez J. In vitro susceptibility of cryptic species of *Aspergillus fumigatus* to isavuconazole, itraconazole and voriconazole by means of E-test. *Rev Iberoam Micol*. 2018; 35(2): 113-4. Letter. IF: 1.597; Q4
- Falces-Romero I, Troyano-Hernández P, García-Bujalance S, Baquero-Artigao F, Mellado-Peña MJ, García-Rodríguez J. Detection of toxigenic *Clostridium difficile* in paediatric patients. *Enferm Infec Micr Cl*. 2018; 36(6): 357-61. Article. IF: 1.685; Q4
- García J, Peman J. Microbiological diagnosis of invasive mycosis. *Rev Iberoam Micol*. 2018; 35(4): 179-85. Review. IF: 1.597; Q4
- García-Castillo M, García-Fernández S, Gómez-Gil R, Pitart C, Oviano M, Gracia-Ahufinger I, Díaz-Reganon J, Tato M, Canton R. Activity of ceftazidime-avibactam against carbapenemase-producing Enterobacteriaceae from urine specimens obtained during the infection-carbapenem resistance evaluation surveillance trial (iCREST) in Spain. *Int J Antimicrob Ag*. 2018; 51(3): 511-5. Article. IF: 4.615; Q1
- Iglesias-Caballero M, Juste J, Vázquez-Morón S, Falcón A, Aznar-López C, Ibáñez C, Pozo F, Ruiz G, Berciano JM, Garin I, Aihartzua J, Echevarría JE, Casas I. New adenovirus groups in western palaeartic bats. *Viruses-Basel*. 2018; 10(8): 443. Article. IF: 3.811; Q2
- Lázaro-Perona F, Sotillo A, Troyano-Hernández P, Gómez-Gil R, de la Vega-Bueno A, Mingorance J. Genomic path to pandrug resistance in a clinical isolate of *Klebsiella pneumoniae*. *Int J Antimicrob Ag*. 2018; 52(5): 713-8. Article. IF: 4.615; Q1
- Lopez-Camacho E, Paño-Pardo JR, Ruiz-Carrascoso G, Wesseling JJ, Lusa-Bernal S, Ramos-Ruiz R, Ovalle S, Gómez-Gil R, Pérez-Blanco V, Pérez-Vázquez M, Gómez-Puertas P, Mingorance J. Population structure of OXA-48-producing *Klebsiella pneumoniae* ST405 isolates during a hospital outbreak characterised by genomic typing. *J Glob Antimicrob Resist*. 2018; 15: 48-54. Article. IF: 2.469; Q3
- Mediero S, de los Bueis A, Spiess K, Díaz-Almirón M, Zarzuelo AD, Rodés IV, Perea AG. Clinical and microbiological profile of infectious keratitis in an area of Madrid, Spain. *Enferm Infec Micr Cl*. 2018; 36(7): 409-16. Article. IF: 1.685; Q4
- Méndez-Echevarría A, Ferreira E, del Rosal T, Romero MP, Baquero-Artigao F. Difficulties in establishing the source of infection in recurrent neonatal group B streptococcal disease. *Infection*. 2018; 46(1): 141-2. Letter. IF: 2.927; Q2
- Montejano R, Stella-Ascariz N, Monge S, Bernardino JI, Pérez-Valero I, Montes ML, Valencia E, Martín-Carbonero L, Moreno V, González-García J, Rodríguez-Centeno J, Rodes B, Cantos AE, Alejos B, de Miguel R, Arnalich F, Perona R, Arribas JR. Impact of Nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitors on blood telomere length changes in a prospective cohort of aviremic HIV-Infected Adults. *J Infect Dis*. 2018; 218(10): 1531-40. Article. IF: 5.045; Q1
- Pérez-Blanco V, Redondo-Bravo L, Ruiz-Carrascoso G, Paño-Pardo JR, Gómez-Gil R, Robustillo-Rodella A, García-Rodríguez J, Mingorance J, Herruzo R. Epidemiology and control measures of an OXA-48-producing Enterobacteriaceae hospital-wide oligoclonal outbreak. *Epidemiol Infect*. 2018; 146(5): 656-62. Article. IF: 2.047; Q2
- Puisac B, Marcos-Alcalde I, Hernández-Marcos M, Morlana PT, Levtova A, Schwahn BC, DeLaet C, Lace B, Gómez-Puertas P, Pie J. Human mitochondrial HMG-CoA synthase deficiency: Role of enzyme dimerization surface and characterization of three new patients. *Int J Mol Sci*. 2018; 19(4): 1010. Article. IF: 4.183; Q2
- Ramírez-Martín R, Pérez-Rodríguez P, Rico-Nieto A, Mauleón-Ladrero C. Early onset rhabdomyolysis and acute renal failure associated with the administration of daptomycin. A Case report and literature review. *Rev Esp Geriatr Gerontol*. 2018; 53(6): 362-3. Article. Not Indexed
- Rico-Nieto A, Moreno-Ramos F, Fernández-Baillo N. Lumbar arthrodesis infection by multi-resistant *Klebsiella pneumoniae*, successfully treated with implant retention and ceftazidime/avibactam. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2018; 62(6): 471-3. Article. Not Indexed
- Rojo-Marcos G, Rubio-Muñoz JM, Angheben A, Jaureguiberry S, García-Bujalance S, Tomasoni LR, Rodríguez-Valero N, Ruiz-Giardín JM, Salas-Coronas J, Cuadros-González J, García-Rodríguez M, Molina-Romero I, López-Vélez R, Gobbi F, Calderón-Moreno M, Martín-Echevarría E, Elía-López M, Llovo-Taboada J. Prospective comparative multi-centre study on imported Plasmodium ovale wallikeri and Plasmodium ovale curtisi infections. *Malaria J*. 2018; 17: 399. Article. IF: 2.798; Q1
- Stella-Ascariz N, Montejano R, Rodríguez-Centeno J, Alejos B, Schwimmer C, Bernardino JI, Rodés B, Allavena C, Hoffmann C, Gisslen M, de Miguel R, Esteban-Cantos A, Wallet C, Raffi F, Arribas JR. Blood telomere length changes after ritonavir-boosted darunavir combined with raltegravir or tenofovir-Emtricitabine in antiretroviral-Naive adults infected With HIV-1. *J Infect Dis*. 2018; 218(10): 1523-30. Article. IF: 5.045; Q1
- Tortoli E, Kohl TA, Brown-Elliott BA, Trovato A, Cardoso-Leao S, García MJ, Vasireddy S, Turenne CY, Griffith DE, Phillely JV, Niemann S, Wallace RJ, Cirillo DM. Mycobacterium abscessus, a taxonomic puzzle. *Int J Syst Evol Micr*. 2018; 68(1): 467-9. Letter. IF: 2.166; Q3
- Troyano-Hernández P, Gutiérrez-Arroyo A, Gómez-Gil R, Mingorance J, Lázaro-Perona F. Emergence of *Klebsiella pneumoniae* harboring the AAC(6')-IaI Amikacin Resistance Gene. *Antimicrob Agents Ch*. 2018; 62(12): e01952-18. Letter. IF: 4.715; Q1



3.3 Infectious Diseases and Immunity Area



- Valero C, Gago S, Monteiro MC, Alastruey-Izquierdo A, Buitrago MJ. African histoplasmosis: new clinical and microbiological insights. *Med Mycol.* 2018;56(1):51-59. Article. IF: 2,851; D1
- Vinuela-Sandoval L, Falces-Romero I, García-Rodríguez J, Eiros-Bouza JM. Candidemia and colonization by *Candida auris*, a diagnostic challenge. *Enferm Infec Micr Cl.* 2018;36(4):253-255. Letter. IF: 1,685; Q4

Public projects

Cendejas Bueno E. Contrato Juan Rodés (JR14/00027). ISCIII. 2015-2018.

Management centre: FIBHULP

Cendejas Bueno E. Desarrollo y validación de métodos para la detección y cuantificación de antifúngicos sistémicos en suero mediante Maldi-Tof (PI17/01444). ISCIII. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Contrato de estabilización Ramón y Cajal (I3). CM. 2011-2018.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Análisis cuantitativo de la colonización intestinal por enterobacterias productoras de carbapenemasas (PI16/01209). ISCIII. 2017-2019.

Management centre: FIBHULP

Private projects

García Bujalance S. Detección de variantes minoritarias de mutaciones de resistencia del VIH-1 mediante pirosecuenciación y evaluación de su impacto sobre la eficacia de los tratamientos antirretrovirales. Laboratorios VIIV Healthcare S.L. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Bujalance S. Evaluación del rendimiento del ensayo aptima HIV-1 quant para la detección y cuantificación del HIV-1 en muestras de plasma. Hologic Deutschland GmbH. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Aplicación de los métodos de tipado genómico y molecular a la elaboración del mapa microbiológico del hospital universitario la paz. Genómica S.A.U. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Colaboración para el desarrollo de proyectos específicos entre el grupo de investigación de microbiología molecular del IdiPAZ en concreto: el desarrollo de soluciones en el ámbito de la microbiología molecular para atención en el punto de necesidad (POC) basadas en genedrive. Epistem Ltd. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Diagnóstico de aspergilosis invasora mediante detección de ácidos nucleicos de *Aspergillus* spp en sangre. Gilead Sciences S.L. 2011-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio de la sensibilidad in vitro y sinergia de anidulafungina y voriconazol frente a aislamientos clínicos de especies de *Aspergillus* del Hospital Universitario La Paz. Pfizer SLU. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Estudio poblacional de las especies de *Candida* invasoras. Astellas Pharma S.A. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. Evaluación infectious diseases panel en cobas e801. Roche Diagnostics S.L. 2017-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

García Rodríguez J. X Jornada científica de microbiología. Werfen España S.A.U. 2018-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. Aislamiento, identificación, estudio de sensibilidad, control de calidad y envío al laboratorio central de enterobacterias productoras de carbapenemasas. AstraZeneca Farmaceutica Spain S.A. 2016-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Gómez-Gil Mira MR. In vitro activities of ceftaroline, daptomycin, linezolid, and vancomycin against bacteremic methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* isolates. AstraZeneca Farmaceutica Spain S.A. 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Molecular epidemiology of resistance to linezolid in gram positive cocci in a tertiary hospital. Pfizer SLU. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Desarrollo de un dispositivo lab on a chip para la detección en POCT (points of care testing) de la resistencia a antibióticos de muestras de orina. Diagonchip SPA. 2014-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Identificación y caracterización de patógenos con interés intrahospitalario bajo sistemas automatizables con potencial implantación hospitalaria. Biotools-Biotechnological Medical Laboratoi. 2009-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. La utilidad clínica de sepsifast para el diagnóstico de sepsis en pacientes nefrológicos. Roche Diagnostics S.L. 2010-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Validación clínica de un biosensor para la identificación de streptococcus pneumoniae. Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC). 2013-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para diagnóstico biológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

Toro Rueda C. Evaluación del rendimiento de una prueba en el punto de atención (POCT) de QPCR para el diagnóstico microbiológico. Epistem Ltd. 2012-Ongoing.

Management centre: FIBHULP

International projects

Mingorance Cruz J. European Gram Negative Antibacterial Engine (ENABLE). UE. 2014-2020.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Quantification of the intestinal load of a targeted set of resistance genes to Monitor Antibiotic Resistance in paediatric transplant patients (qMAR). UE. 2018-2020.

Management centre: FIBHULP

Mingorance Cruz J. Optomechanics For Virology (VIRUSCAN). UE. 2016-2021.

Management centre: FIBHULP

Clinical trials

Loeches Yague B. Estudio aleatorizado, multicéntrico, doble ciego, para comparar la eficacia y la seguridad de Ceftobiprol Medocaril con las de la Daptomicina en el tratamiento de la bacteriemia por Staphylococcus Aureus, incluida la endocarditis infecciosa. Type: Clinical Trial, phase III.

HULP code: 5171. Sponsored's protocol code: BPR-CS-009.

Sponsored by: Basilea Pharmaceutica Ltd. Signed date: 14/11/2018

Patents and trademarks

Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; 2B BLACKBIO S.L., assignee. Composition, method and kit for detecting fungi and yeasts by means of sequencing. PCT/ES2010/000248; 2010 June 02.



Mingorance Cruz J, Castán García P, Franco de Sarabia Rosado PM, inventors; BIO-TOOLS BIOTECHNOLOGICAL & MEDICAL LABORATORIES S.A., assignee. Composition, method and kit for detecting bacteria by means of sequencing. PCT/ES2009/000507, EP2492352, US2013157265, CA2775273, MX2012004627; 2009 October 22.

Vicente Muñoz M, Mingorance Cruz J, Rueda González MS, inventors; CSIC, assignee. Method for determining state of growth and viability of bacterial FTsZ population, whether natural or cultivated, is based on determining existence of FTsZ rings in actively growing individual cells. P200200370; 2002 February 15.