

6.27. Microbiología

Personal

Facultativos

Jefe de Servicio:

Ignacio Gadea Gironés
(Médico Especialista Sistema Mir)

Jefe Asociado:

Ricardo Fernández Roblas
(Médico Especialista Sistema Mir)

Jaime Esteban Moreno
(Médico Especialista Sistema Mir)

Adjunto:

Javier Zapardiel Ferrero
(Médico Especialista Sistema Mir)

Adjunta:

Concepción Pérez-Jorge Peremarch
(Farmacéutica Especialista Sistema Fir)

Adjunta:

María Del Carmen Muñoz Egea
(Farmacéutica Especialista Sistema Fir).

Técnicos Especialistas De Laboratorio:

Pilar Jiménez Castillo

Juan Carlos López Durán

Alejandra De La Cruz Checa

África Bodas Sánchez

Daniel Rodríguez Osorio Vegas

Esther Ruiz Gumiel

Antonio Delgado Ruiz

Rebeca Sanz Chamorro

Gloria Cristina Quintana

Patricia González Martín

Lidia Martín Collado

Beatriz González Romero

Alicia Enrique Hernández

Residentes (2018)

Tercer Año:

Alicia Macías Valcayo (Fir)

Segundo Año:

Llanos Salar Vidal (Fir)

Primer Año

Marta Martín García (Fir)

Becario:

John Jairo Aguilera Correa

David Romera García

Actividad asistencial

En el año 2018 se atendió a aproximadamente 436.706 pacientes de las áreas correspondientes, que representan alrededor de 2.462.853 determinaciones anuales para diagnóstico microbiológico. El personal facultativo está de guardia localizada, con lo que se cubre la asistencia todos los días del año, 24 horas al día.

Varios facultativos del departamento forman parte de:

- **Unidad de Infección Osteoarticular** cuyo informe de actividad en el año 2018 se expone a continuación:

11	Abscesos-Celulitis
21	Artritis séptica
39	Columna
3	Espondilodiscitis
7	Inf. Herida Quirúrgica
31	Infección de Osteosíntesis

39	Infección Protésica Aguda
31	Infección Protésica Crónica
9	Infección Protésica Hematógena
2	Infección Urinaria Nosocomial
11	Osteomielitis
14	No infección
218	Total

Miembros de la Unidad:

Microbiología: Jaime Esteban Moreno (Coordinador), Ricardo Fernández Roblas, Ignacio Gadea Gironés.

Traumatología: Raúl Parrón Cambero, Charles Louis Mengis Palleck, Álvaro Auñón.

Medicina Interna: Antonio Blanco García, Joaquín García Cañete.

Medicina Preventiva: María Dolores Martín Ríos.

Otras Actividades Asistenciales

- Unidad para el uso racional de antimicrobianos. Los facultativos del departamento realizan en colaboración con el Servicio de Farmacia Hospitalaria y los miembros del PROA el seguimiento del manejo de antibióticos restringidos del hospital.
- Unidad mixta de Neumología (UCIR)-Microbiología: Unidad multidisciplinar que se dedica al manejo de los pacientes con infecciones del servicio de Neumología-UCIR.

- Unidad de Microbiología Clínica e Infección Nosocomial: Unidad creada entre los departamentos de Urgencias, Medicina Preventiva y Microbiología con el objetivo de mejorar el manejo de los cuadros infecciosos.

El Departamento de Microbiología Clínica, además, realiza actividades de consultoría en el diagnóstico y tratamiento antibiótico de pacientes infecciosos de nuestro hospital, principalmente con el servicio de Urología. También realiza la actividad en los otros hospitales del grupo en Madrid, y funciona como centro de referencia para el diagnóstico microbiológico de otros centros del grupo localizados en diversas Comunidades Autónomas españolas.

Los miembros del Servicio participan en los siguientes Comisiones y Comités:

- Comisión de Infecciones, Profilaxis Y Política Antibiótica.
- Comisión de Investigación.
- Comité de Ética Asistencial.

Labor docente programada

Docencia de Residentes

El Departamento de Microbiología Clínica de la FJD está acreditado para la formación de un residente nuevo cada año.

Sesiones de Microbiología Clínica:

- Lugar Sala de Reuniones Planta P-1
- Horario 9 a 10 horas

Sesiones del Servicio Bibliográficas, de periodicidad quincenal. Los miércoles.

Sesiones del Servicio Monográficas, de periodicidad quincenal. Los miércoles.

• Otras sesiones

Sesión semanal junto con la Unidad de Enfermedades Infecciosas.

Sesiones semanales con la Unidad de Infección Osteoarticular y con la UCIR.

Sesiones mensuales con Urología.

Colaboración en sesiones de otros departamentos a requerimiento de los mismos.

Docencia de estudiantes-Facultad de Medicina (UAM)

Seminarios del grado de Medicina (tercer curso).

Prácticas del grado de Medicina (tercer curso).

Clases curriculares para los alumnos de grado de Medicina.

Docencia de estudiantes-Escuela Universitaria de Enfermería (UAM)

El Servicio de Microbiología desarrolla una asignatura semestral en primer curso.

• Docencia postgrado

Se participa en cursos de doctorado externos.

Se organiza una asignatura del master de Microbiología de la UAM.

Desde el Departamento se estimula la realización por parte de los residentes de trabajos de investigación que permitan la realización de la tesis doctoral durante el periodo de residencia.

• Formación continuada

Los miembros del departamento pertenecen a diferentes grupos de trabajo de la SEIMC, de la SMMC, de la ESCMID y de otras sociedades científicas relacionadas con Microbiología y Enfermedades Infecciosas. Dentro de ellos, participan en la organización de diferentes mesas de las reuniones y congresos.

Proyección científica

Ayudas

Jaime Esteban Moreno-Miembro del equipo de investigación del proyecto Estudio clínico, farmacológico y microbiológico del tratamiento optimizado con β -lactámicos en combinación con colistina de la infección osteoarticular con y sin material ortopédico por bacilos gram-negativos resistentes a fluoroquinolonas (COLBETA-17). Ayudas SEIMC de investigación en enfermedades infecciosas y microbiología clínica. IP: Jaime Lora-Tamayo. Importe concedido: 100.000 €. 2017-2019.

Jaime Esteban Moreno-Investigador principal del proyecto: Diseño de recubrimientos biodegradables tipo sol-gel con propiedades antimicrobianas para la prevención y el tratamiento local de infecciones sobre biomateriales de uso clínico. Fundación Mutua Madrileña. Importe concedido: 56.920 €. 2017-2019.

Jaime Esteban Moreno-Investigador colaborador del proyecto: Infecciones por micobacterias no tuberculosas (MNT) en España: Estudio clínico-epidemiológico, microbiológico y de patogenicidad. Proyectos de Investigación en Salud (Acción Estratégica en Salud 2013-2016). Ip: Fernando Alcaide Fernández de Vega. Ref. PI18/01068. Importe concedido: 75.020 €. 2018-2020.

Publicaciones

• Tesis:

Jaime Esteban Moreno. Director de las siguientes tesis doctorales:

- John Jairo Aguilera Correa: "Efecto de las modificaciones obtenidas mediante anodizado de aleaciones de titanio en la adherencia bacteriana y la osteointegración para la prevención local de infecciones de prótesis osteoarticular". Programa de Doctorado en Microbiología. Universidad Autónoma de Madrid. 21 de marzo de 2018. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.
- Marta Martínez Pérez: "evaluación de la actividad antibacteriana de Ti6Al4V anodizado mediante un modelo in vitro de la carrera por la superficie en presencia de células preosteoblásticas". Departamento de Microbiología I. Universidad Complutense de Madrid. 19 de diciembre de 2018. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

• Libros

- Benito N, Esteban J, Horcajada JP, Ribera A, Soriano A, Sousa R. Epidemiology of Prosthetic Joint Infection. In Peel T ed. Prosthetic Joint Infections. Springer. Londres 2018. Págs. 5-53.

• Revistas

- Esteban J, García-Coca M. Mycobacterium biofilms. *Frontiers in Microbiology*. 2018. 8: 2651. doi: 10.3389/fmicb.2017.02651. Journal Impact Factor (2017): 4.019. Q1 (Microbiology 31/125).
- Rodríguez-Sevilla G, García-Coca M, Romera-García D, Aguilera-Correa JJ, Mahillo-Fernández I, Esteban J, Pérez-Jorge C. Non-Tuberculous Mycobacteria multispecies biofilms in cystic fibrosis: Development of an in vitro M. abscessus and P. aeruginosa dual species biofilm model. *International Journal of Medical Microbiology*. 2018. 308 (3): 413-423. Journal Impact Factor (2017): 3.298. Q2 (Microbiology 44/125).
- Rodríguez-Sevilla G, Rigauts C, Vandeplassche E, Ostyn L, Mahillo-Fernández I, Esteban J, Pérez-Jorge C, Coenye T, Crabbé A. Influence of three-dimensional lung epithelial cells and interspecies interactions on antibiotic efficacy against Mycobacterium abscessus and Pseudomonas aeruginosa. *Pathogens and Disease*. 2018. 1; 76(4). Journal Impact Factor (2017): 2.337. Q3 (Microbiology 71/125).
- Hidalgo-Robatto BM, Aguilera-Correa JJ, López-Álvarez M, Romera D, Esteban J, González P, Serra J. Fluor-carbonated hydroxyapatite coatings by pulsed laser deposition to promote cell viability and antibacterial properties. *Surface & Coatings Technology*. 2018. 349: 736-744. Journal Impact Factor (2017): 2.906. Q1 (Materials Science, Coatings & Films 4/19).
- Aguilera-Correa JJ, Doadrio AL, Conde A, Arenas MA, de Damborenea JJ, Vallet-Regí M, Esteban J. Antibiotic release from F-doped nanotubular oxide layer on Ti6Al4V alloy to decrease bacterial viability. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. 2018. 29(8): 118. Journal Impact Factor (2017): 2.448. Q2 (Engineering, Biomedical 29/78).
- Aguilera-Correa JJ, Mediero A, Conesa-Buendía FM, Conde A, Arenas MA, de-Damborenea JJ, Esteban J. Microbiologi-

cal and cellular evaluation of fluorine-phosphorus doped titanium alloy: A novel antibacterial and osteostimulatory biomaterial with potential applications in orthopedic surgery. *Applied and Environmental Microbiology*. 2018 Oct 26. pii: AEM.02271-18. doi: 10.1128/AEM.02271-18. [Epub ahead of print]. Journal Impact Factor (2017): 3.633. Q1 (*Biotechnology & Applied Microbiology* 39/160).

- Esteban J, Navas E. Treatment of infections caused by non-tuberculous mycobacteria. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2018. 36 (9): 586-592. Journal Impact Factor (2017): 1.707. Q3 (*Microbiology* 93/125).
- Romera D, Hidalgo-Robatto B, González P, Serra J, Esteban J, Aguilera-Correa JJ. Staphylococcal adherence decrease on fluorohydroxyapatite coatings. *Orthopaedic Proceedings* 2018, 100 (SUPP 3), 58-58.
- Romera D, Conde A, Arenas MA, De-Damborenea JJ, Esteban J, Aguilera-Correa JJ. Reduction of adherence of strictly anaerobic bacteria on fluorine-doped titanium. *Orthopaedic Proceedings* 2018,100 (SUPP 3), 60-60.
- Aguilera-Correa JJ, Conde A, Arenas MA, De-Damborenea JJ, Marin M, Esteban J. Interaction between fluorine phosphorus-doped titanium alloy and prosthetic joint infection-related bacteria. *Orthopaedic Proceedings* 2018, 100 (SUPP 3), 59-59.
- Carrasco Antón N, García Coca M, Esteban J. Tratamiento empírico en infecciones por bacilos gramnegativos. *Medicine*. 2018.
- Sane Schepisi M, Navarra A, Altet Gomez MN, Dudnyk A, Dyrhol-Riise AM, Esteban J, Giorgetti PF, Gualano G, Guglielmetti L, Heyckendorf J, Kaluzhenina A, Lange B, Lange C, Manika K, Miah J, Nanovic Z, Pontali E, Ríos Prego M, Solovic I, Tiberi S, Palmieri F, Girardi E. Burden and characteristics of the co-morbidity Tuberculosis - Diabetes in Europe . A Tbnets study. *Open Forum Infectious Diseases*. 2018. Doi: 10.1093/ofid/ofy337. Journal Impact Factor (2017): 3.240. Q2 (*Infectious Diseases* 31/88).
- de-Las-Casas-Cámara G, Giráldez-García C, Adillo-Montero MI, Muñoz-Egea MC, Martín-Ríos MD. Impact of removing sinks from an intensive care unit on isolations by gram-negative non-fermenting bacilli in patients with invasive mechanical ventilation. *Med Clin (Barc)*. 2018 Aug 23. pii: S0025-7753(18)30446-9. doi: 10.1016/j.medcli.2018.06.023. [Epub ahead of print]. Journal Impact Factor (2017): 1.168. Q3 (*Medicine, General and Internal* 91/155).

Congresos

• Conferencias invitadas:

- II Congreso de la Sociedad Hispanoamericana de Hernia (Madrid, mayo 2018). Esteban J. Etiopatogenia de la infección de mallas protésicas.
- XXII Congreso SEIMC (Bilbao, mayo 2018). Esteban J. En-

cuesta sobre la Microbiología en España: Bacteriología y Micobacteriología.

- 19th EFORT Congress (Barcelona, mayo-junio 2018). Esteban J. Behind the scenes of Musculoskeletal Sample Processing: Cultivation, Susceptibility Testing, Identification, Interpretation and Novel Methods. Esteban J. What Surgeons should know about Microbiological Diagnosis?.
- 55 Congreso SECOT (Valladolid, septiembre 2018). Esteban J. Aplicación real de la biología molecular en el diagnóstico de la infección protésica.
- Reunión Anual de la SMMC (Majadahonda, octubre 2018). Esteban J. Micobacterias No Tuberculosas en la Comunidad de Madrid: Un estudio epidemiológico.
- **Mesas redondas y otra labor organizativa**
 - XXII Congreso Nacional de SEIMC (Bilbao, mayo 2018). Esteban J. Moderador de la Mesa Redonda: Novedades en Infección de Prótesis Osteoarticular.

• Comunicaciones orales

- 29th ECCMID (Madrid, abril 2018). Vilchez Rueda H, Campins Rossello A, Cobo Reinoso J, Escudero Sánchez R, Fernández-Sampedro M, Murillo O, Laporte Amargos J, Pfang BG, Auñón Rubio A, Esteban Moreno J, Rodríguez Pardo D, Pigrau C, Corona P, Jóver Sainz A, Del Toro M, Rico A, Falgueras L, Gasch O, Praena J, Navarro L, Guio L, Iribarren Loyarte J, Goenaga Sánchez M, Lora-Tamayo J, Benito N, Soriano A, Morata L, Riera M. Prosthetic shoulder joint infection by *Propionibacterium acnes*.
- XXII Congreso Nacional de SEIMC (Bilbao, mayo 2018). Rodríguez Sevilla G, García Coca M, Esteban Moreno J, Pérez-Jorge Peremarch C. Efecto del tratamiento antibiótico en biofilms duales de *Mycobacterium abscessus* y *Pseudomonas aeruginosa*. Macías Valcayo A, Salar Vidal L, Aguilera Correa JJ, Madrazo Clemente P, García Coca M, Romera García D, Esteban J. Evaluación de la capacidad formadora de biofilm de bacilos gramnegativos a partir de cepas aisladas de infección de prótesis articular. Romera García D, Aguilera Correa JJ, Esteban J. Comparación de la concentración mínima inhibitoria (CMI) de células planctónicas y biopelículas del patógeno multirresistente *Candida auris*. Macías Valcayo A, Martínez Mateo MA, Salar Vidal L, Petkova Saiz E, Carrasco Antón N, Lopez Martín L, González Enguita C, Aguilera Correa JJ, Esteban J. El uso de la sonicación en catéteres ureterales para mejorar la capacidad diagnóstica en la rutina diaria. Pfang B, García Cañete J, Blanco García A, Auñón A, Parrón Cambero R, Esteban J. Infecciones de Prótesis Osteoarticular con cultivos negativos: Tratamiento y pronóstico. Macías Valcayo A, Salar Vidal L, García Coca M, Gimenez Velando A, Calzado Lopez R, Carballosa De Miguel MP, Gadea I, Fernández Roblas R, Heili Frades S, Esteban J. Implicaciones del uso de una PRC Múltiple rápida (FilmArray Respiratory Panel) en el manejo de pacientes con neumopatía hipoxemiante grave. Romera

D, Aguilera Correa JJ, García Coca M, Esteban J. Modelo in vivo de infección de *Candida auris* en *Galleria mellonella*. Salar Vidal L, Aguilera Correa JJ, Macías Valcayo A, García Coca M, Romera García D, Esteban J. Utilidad del kit VITEK® MS *Mycobacterium/Nocardia* (MALDI-ToF) en la identificación de actinomicetales aerobios. García Coca M, Rodríguez Sevilla G, Aguilera Correa JJ, Macías Valcayo A, Salar Vidal L, Esteban J, Muñoz Egea MC. Inhibición de biopelículas de *Mycobacterium chelonae* y *Mycobacterium fortuitum* por *Methylobacterium* sp. Auñón A, Eguibar Blazquez D, Conde A, Arenas MA, De Damborenea JJ, Marín M, Esteban J, Aguilera Correa JJ. Empleo de nanotubos de TiO₂ dopados con F y P cargados con gentamicina y vancomicina para prevenir la infección protésica articular causada por *S. aureus*. Macías Valcayo A, Auñón Rubio A, Blanco García A, Fernández Roblas R, Gadea Gironés I, García Cañete J, Parrón Cambero R, Esteban J. Utilidad de una técnica comercial de PCR múltiple para el diagnóstico de infecciones osteoarticulares en la rutina asistencial. Aguilera Correa JJ, García Casas A, Romera García D, Jiménez Morales A, Esteban J. Erradicación del biofilm bacteriano tratado con un recubrimiento de sol-gel orgánico-inorgánico cargado con moxifloxacino. Muñoz Gallego I, Viedma E, Mancheño M, Pérez Montarelo D, Esteban J, García Perea A, Ruiz Garbajosa P, Marín M, Arribi A, Romanyk J, Pérez-Jorge C, Cacho J, Domingo D, Sánchez Romero I, Lora-Tamayo J, Chaves F. Caracterización microbiológica, fenotípica y genotípica, de la infección protésica articular por *Staphylococcus aureus*: Estudio multicéntrico en la Comunidad de Madrid.

- 55 Congreso SECOT (Valladolid, septiembre 2018). Auñón A, Pfang B, García Cañete J, Blanco García A, Parrón Cambero R, Esteban J. Infecciones de Prótesis Osteoarticular con cultivos negativos: Tratamiento y pronóstico. Auñón A, Aguilera Correa JJ, Conde A, Arenas MA, Calvo E, Esteban J. Empleo de nanotubos de TiO₂ dopados con F y P cargados con gentamicina y vancomicina para prevenir la infección protésica articular causada por *S. aureus*. Auñón A, Pfang BG, Parrón Cambero R, Blanco García A, García Cañete J, Esteban J. Infección de Implantes Osteoarticulares por Enterobacterias Multirresistentes. Experiencia en un Hospital Universitario.

Posters y E-Posters

- **IX Congreso de la Sociedad Española y VIII Reunión Hispano – Mexicana de Infectología Pediátrica (Sevilla, marzo 2018).**
 - E. Martín López, A. Del Olmo Galeano, C. Santolaya Braulio, G. Del Río Camacho, J. Esteban Moreno, A.B. Jiménez Jiménez. Utilidad de los IGRA's frente al Mantoux en los diferentes ámbitos de la práctica clínica pediátrica.
- **28th ECCMIC (Madrid, abril 2018)**
 - Aguilera-Correa JJ, Auñón-Rubio A, Mahillo-Fernández I, Romera D, Eguibar-Blazquez D, Conde A, Arenas MA,

de Damborenea JJ, Marín M, Esteban J. Urine aluminium concentration as posible implant biomarker when a Ti-6Al-4V implant is infected by *P. aeruginosa*: An in vitro rabbit model.

- Auñón-Rubio A, Mahillo-Fernández I, Romera D, Eguibar-Blazquez D, Conde A, Arenas MA, de Damborenea JJ, Marín M, Esteban J, Aguilera-Correa JJ. F-P-TiO₂ bottle-shaped nanotubular loaded with gentamicin and vancomycin mixture as prevention of prosthetic joint infection caused by *S. aureus*: an in vivo rabbit model.
- Aguilera-Correa JJ, García-Casas A, Romera D, Jimenez-Morales A, Esteban J. Eradication of bacterial biofilm treated with moxifloxacin-loaded hybrid organo-inorganic sol-gel coating.
- García-Coca M, Aguilera-Correa J, Romera D, Esteban J. Evaluation of *Galleria mellonella* larvae for studying the virulence of *Mycobacterium abscessus*.
- García-Coca M, Carrasco-Antón N, Muñoz-Egea MC, Pérez-Jorge C, Rodríguez-Sevilla G, Esteban J. Historical evolution of diseases caused by non-pigmented rapidly growing mycobacteria in a university hospital.
- García-Coca M, Pérez-Domingo A, Esteban J, Muñoz-Egea MC. Effect of *Methylobacterium* sp. combined with clarithromycin on *Mycobacterium abscessus* biofilms.
- García-Coca M, Rodríguez-Sevilla G, Aguilera-Correa JJ, Esteban J, Muñoz-Egea MC. Inhibition of *Mycobacterium chelonae* and *Mycobacterium fortuitum* biofilms by *Methylobacterium* sp.
- Rodríguez-Sevilla G, Rigauts C, Vandeplassche E, Ostyn L, Mahillo-fernández I, Esteban J, Pérez-Jorge C, Coenye T, Crabbé A. Antibiotic efficacy against *M. abscessus* and *P. aeruginosa* multispecies biofilm formation on abiotic and biotic surfaces.

- **II Congreso de la Sociedad Hispanoamericana de Hernia (Madrid, mayo 2018).**
 - Salar Vidal L, Aguilera Correa JJ, Celdrán A, Esteban J. Uso de la sonicación en el diagnóstico de infecciones de mallas protésicas utilizadas en la reparación de hernia.

- **XXII Congreso Nacional de SEIMC (Bilbao, mayo 2018)**
 - Aguilera Correa JJ, Auñón A, Mahillo Fernández I, Romera García D, Eguibar Blázquez D, Conde A, Arenas MA, De Damborenea JJ, Marín M, Esteban J. Concentración de aluminio en orina como posible biomarcador relacionado con implantes de Ti-6Al-4V infectados por *P. aeruginosa*: un modelo de conejo in vivo.
 - López López JA, Carrillo Acosta I, Menendez Maldonado S, Martínez Calpena S, Díez Medrano MJ, Fernández Guerrero ML, Gadea I, Esteban Moreno J, Fernández Roblas R. Bacteriemias por anaerobios. Estudio descriptivo durante los años 2009 a 2016 en el H. Fundación

Jiménez Díaz de Madrid y factores relacionados con la mortalidad.

- Romera D, Aguilera Correa JJ, Manso Silvan M, Esteban J. Caracterización de biomateriales a través de la interacción bacteriana con la superficie del mismo.
- Rico Nieto A, Diaz Pollán B, García Perea A, Fernández-Baillo N, Esteban Moreno J, Mengis Palleck CL, Blanco García A, Auñón Rubio A, Lora-Tamayo J, Chaves F, Martín Cornejo J, Domingo D, Molina Arana D, Cacho Calvo J. Características clínico microbiológicas de las infecciones relacionadas con instrumentación de columna. Estudio multicéntrico Comunidad de Madrid.
- García Coca M, Aguilera Correa JJ, Romera García D, Esteban J. Evaluación del modelo de larvas de *Galleria mellonella* para el estudio de la virulencia de *Mycobacterium abscessus*.
- Madrazo Clemente P, Sánchez Niño MD, Ortiz A, Esteban J, Aguilera Correa JJ. *Bacteroides fragilis* y la enfermedad de Fabry: un modelo in vitro de biofilm multiespecie.
- García Coca M, Pérez Domingo A, Muñoz Egea MC, Esteban J. Efecto de *Methylobacterium* sp. Combinado con

claritromicina en biopelículas de *Mycobacterium abscessus*.

- Pfang BG, García Lasheras J, García Cañete J, Blanco García A, Auñón Rubio A, Parrón Cambero R, Esteban J. Infección de Implantes Osteoarticulares por Enterobacterias Multirresistentes. Experiencia en un Hospital Universitario.
- Osawa Rodríguez M, Pfang B, García Lasheras J, García Cañete J, Blanco García A, Auñón A, Parrón Cambero R, Esteban J. Infección de implantes osteoarticulares por *Staphylococcus lugdunensis*.
- Torres Yebes NJ, Pérez Tanoira R, Cabeza Osorio L, Esteban Moreno J, Cabello A, Górgolas M, Serrano Heranz R. Estudio descriptivo de tuberculosis en el área del Hospital del Henares.
- Aguilar Colomer A, Esteban J, Izquierdo Barba I, Colilla M, Vallet Regí M. Ajuste de la dosis de levofloxacino liberada desde nanopartículas mesoporosas de sílice.

Honores y distinciones

Premio Best in Class al mejor servicio de Microbiología al Departamento de Microbiología Clínica del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz de Madrid. 2018.

J. Esteban

Esteban J. Guest Editor. Manuscrito: Meta-Analysis of Sonication Prosthetic Fluid PCR for Diagnosing Periprosthetic Joint Infection. PONE-D-17-32769R1. PLOS One. 2018. Abril.

Esteban J. Miembro del Consejo Editorial. Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Desde abril 2018.

Esteban J. Expert Delegate en el 2nd International Consensus on Prosthetic Joint Infections.

Esteban J. Revisor de las siguientes revistas: Revista Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, PLOS One, Clinical Microbiology and Infection, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Tuberculosis, BMC Microbiology, BMC Infectious Diseases, Microbial Drug Resistance, Journal of Microbiological Methods.

Esteban J. Secretario de la Junta Directiva de SEIMC.

Esteban J. Vocal de la Junta directiva de GEIO (SEIMC).

Esteban J. Presidente de GIO-Madrid (SMMC).