

# María del Carmen Muñoz Egea

## Formación académica

- 2015  
**Doctora en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid.**
  - Título de la tesis doctoral: Análisis estructural y presencia de autofluorescencia en biopelículas formadas por micobacterias de crecimiento rápido no pigmentadas. Directores de tesis: Dr. Jaime Esteban y Dra. Carmen Rodríguez-Avial.
  - Presentación: 19 de Enero de 2015.
  - Calificación: Sobresaliente cum laude.
  - Premio Extraordinario de Doctorado
- 2015-2016  
**Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato, FP e Idiomas.** Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). Calificación: Sobresaliente
- 2013  
**Certificado de nivel avanzado en el idioma inglés.** Escuela Oficial de Idiomas Madrid-Embajadores de Madrid.
- 2011-12  
**Inglés C1.** Centro Superior de Idiomas Modernos de la Universidad Complutense de Madrid.
- 2010-2014  
**Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica vía FIR en el Hospital Fundación Jiménez Díaz.** Diagnóstico y tratamiento del paciente, prevención de las infecciones, análisis de muestras, elaboración de protocolos de diagnóstico, colaboración con los Sistemas de Vigilancia Epidemiológica y de Salud Pública, y participación en la prevención de la infección hospitalaria y en la investigación clínica.
- 2004-2009  
**Licenciada en Farmacia.** Universidad San Pablo (Madrid).
  - Premio Extraordinario Fin de Carrera

## Trayectoria laboral

- Marzo 2020. Formación online a profesionales sanitarios de todo el mundo sobre cómo hacer frente al COVID-19, su evolución y qué esperar (especialmente dirigido a Sudamérica y España): "Coronavirus: lo que debes saber como profesional sanitario". Se realizaron 2 seminarios, con >8.000 personas inscritas.
- Curso 2017- 2018
- ❖ **Profesora de alumnos opositores, en preparación de exámenes FIR y BIR en la academia GoFir.** Actualización del siguiente material:
  - Bloque de infecciosas
- 2014- 2015: **Jefe de Residentes.** Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). Miembro de la Comisión de Docencia del HUFJD. Funciones asignadas a dicho cargo:
  - Vigilar el cumplimiento del Plan de Gestión de Calidad Docente (PGCD) de formación de especialistas en ciencias de la salud y ayudar al jefe de estudios en la revisión de dicho PGCD.
  - Co-Autora del II Plan Estratégico de Formación Sanitaria Especializada y II Plan de Gestión de Calidad Docente HUFJD, y coordinadora de los programas de formación organizados para residentes.
  - Asesorar a los tutores y residentes acerca de cómo cumplimentar el libro del residente, la memoria anual, el registro documental de las reuniones mensuales, etc.
  - 22 Octubre 2014: Ponente en el curso para tutores de formación especializada de los hospitales de idcsalud realizado en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid) encaminado a facilitar su formación en las tareas tutoriales.
  - Asesorar a los servicios en cómo mejorar las guías formativas y los PAIFs (Programas Anuales Individuales de Formación).
  - Mantenerse informado acerca de los cambios legislativos relativos a la formación especializada en la CAM y en el propio estado, así como valorar las implicaciones que puede tener el decreto de troncalidad en la organización del HUFJD.
  - Verificar que los protocolos de supervisión de residentes que se recomiendan en el PGCD se cumplen.
  - Promover los planes de formación transversal.

- Junio 2014- (actualmente): **Farmacéutica adjunta en el Servicio de Microbióloga y Parasitóloga Clínica en FJD.** Responsable del Departamento de Microbiología Clínica de Hospitales periféricos QuirónSalud (HUIE, HURJC y Hsur).
    - Contacto directo con servicios clínicos así como resolución de todo tipo de interconsultas realizadas al laboratorio de Microbiología. Colaboración estrecha en las políticas de control de infecciones con el Servicio de Medicina Preventiva y Unidad de Infección Osteoarticular, con el Servicio de Medicina Interna-Infecciosas y UCI.
    - Responsable del proceso de calidad del Laboratorio del HUIE.
    - Responsable de Seguridad del laboratorio del HUIE.
    - Miembro del Grupo de trabajo de SEPSIS del HUIE.
    - Miembro de la Comisión de Control de Infecciones, Profilaxis y Política Antibiótica (CIPPA). Secretaria de la CIPPA desde Mayo 2016.
    - Formación del personal médico (enfermeros y facultativos) y técnico.
  - Participación en EECC:
    - Colaboradora en el *Estudio Cubist Pharmaceuticals, Inc.: Ceftolozano/tazobactam CXA-NP-11-04* estudio de fase III, prospectivo, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico, para evaluar la seguridad y la eficacia de ceftolozano/tazobactam intravenoso en comparación con meropenem en pacientes adultos con neumonía nosocomial asociada a la ventilación mecánica.
    - Colaboradora en el *Estudio AstraZeneca: A Phase III, Multicentre, Randomised, Double-Blind, Comparative Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Ceftaroline Fosamil (600 mg every 8 hours) Versus Vancomycin Plus Aztreonam in the Treatment of Patients With Complicated Bacterial Skin and Soft Tissue Infections With Evidence of Systemic Inflammatory Response or Underlying Co morbidities.*
  - Participación en estudios de internacionales mediados por empresas farmacéuticas/ biotecnológicas como TAB Healthcare Research SL para conocer mi opinión sobre el tratamiento de infecciones complicadas como ITU complicada, infección intraabdominal complicada y neumonía asociada a ventilación mecánica, y analizar fármacos novedosos como Zerbaxa (ceftolozano/tazobactam), Zavicefta (ceftazidima/avibactam) e Imipenem+Relebactam (inh betalactamasa).
  - Miembro de los programas de *stewarship* o de vigilancia en la administración de antimicrobianos en el hospital (Programa de Asesoramiento y Control del Tratamiento Antimicrobiano): actividad que intenta seleccionar el antimicrobiano, la dosis, la vía de administración y el tiempo de administración más adecuados para cada uno de los pacientes.
  - Miembro de la Comisión de Programas de Optimización de Uso de Antimicrobianos (PROA): dentro de las tareas asignadas está el control del uso de antibióticos, especialmente aquellos que puedan generar mayores repercusiones en la aparición de resistencias. Se hace un seguimiento diario de la prescripción de antibióticos de uso restringido y desde microbiología se revisa la historia clínica y se establecen recomendaciones terapéuticas.
  - Docente de alumnos del ciclo superior de Técnico de laboratorio y de Ciencias biológicas durante las prácticas integradas en el laboratorio de microbiología del Hospital Infanta Elena.
  - Docencia Universitaria: Profesor Tutor Clínico de los alumnos de cuarto curso de Medicina de la Universidad Francisco de Vitoria. Asignatura: Procedimientos Diagnósticos II curso académico 2015-2016 (1er cuatrimestre; 24 horas impartidas).
  - Clínico Colaborador Docente. Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología de la Universidad Autónoma de Madrid. Clases prácticas y seminarios de microbiología a alumnos de medicina de la UAM. Docencia en Posgrado: Máster Universitario en Microbiología (Principios de Micología).
  - Controles de calidad asistencial. CCSEIMC externo: ensayos de intercomparación externa de muestras parasitológicas, bacterianas, virus y hongos, según los criterios de la Norma UNE-EN-ISO 17043:2010. Controles de Calidad acreditados por ENAC.
- Mayo 2010- Mayo 2014
- ❖ **Especialista en Microbiología y Parasitología Clínica.** Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). Acceso a la plaza mediante vía FIR (Farmacéutico Interno Residente).
  - Participación en sesiones del Departamento de Microbiología y Parasitología Clínica, y en sesiones conjuntas con otros servicios (Neumología, Hematología, Traumatología).
  - Asistencia a distintas comisiones del hospital: CIPPA, CEIC.
  - Revisión y actualización de protocolos clínicos utilizados en el Servicio de Microbiología: hemocultivos, ETS,

micobacterias, protocolo de actuación ante bacterias productoras de carbapenemasas.

- Participación en el concurso Pecha-Kucha 2014 de presentaciones en inglés del HUFJD para residentes de último año. Presentación de un caso clínico: Decrease level of consciousness, fever, and dyspnea in an HIV-infected patient.

- Clínico Colaborador Docente - Docencia en Microbiología. Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y Microbiología de la Universidad Autónoma de Madrid.

- Clases prácticas y seminarios de microbiología durante 2011-2014 a alumnos de medicina de la UAM: cavidades corporales estériles, sepsis y endocarditis.
- Docencia en Posgrado: Máster Universitario en Microbiología Clínica (Principios de Micología) de la UAM (Facultad de Ciencias) durante 2011-2014: aspergilosis, dermatofitosis.

- 2010

**Farmacéutica adjunta** en oficina de Farmacia.

- 2006-2009

**Investigador asociado** en *Departamento de Química orgánica en Universidad San Pablo CEU*.

## Publicaciones y participación en congresos

### Publicaciones

1. Gonzalo De-Las-Casas-Cámara, Virginia Collados-Arroyo, María Carmen García-Torrejón, **María-Carmen Muñoz-Egea**, María Dolores Martín-Ríos. Impact of sink removal from intensive care unit rooms on the consumption of antibiotics and on results of Zero Resistance Project. *Med Clin (Barc)*. 2021
2. Miguel Gallardo Padilla, José Luis León Falconi, Rafael Sánchez-Nebreda Arias, Carmen Gómez Santos, **Muñoz Egea MC**, Enrique la Orden Izquierdo. Impact of the use of molecular techniques (PCR) on detection and eradication success against *Helicobacter pylori*. *An Pediatr (Barc)*. 2021
3. **Muñoz-Egea MC**, Carrasco-Antón N, Esteban J. State-of-the-art treatment strategies for nontuberculous mycobacteria infections. *Expert Opin Pharmacother*. 2020 Mar 21:1-13.
4. Marta García-Coca, John-Jairo Aguilera-Correa, Arancha Ibáñez-Apesteguía, Graciela Rodríguez-Sevilla, David Romera-García, Ignacio Mahillo-Fernández, Gabriel Reina, Mirian Fernández-Alonso, José Leiva, **María-Carmen Muñoz-Egea**, José Luis Del Pozo, Jaime Esteban. Non-pigmented rapidly growing mycobacteria smooth and rough colony phenotypes pathogenicity. *Pathog Dis*. 2019 Jul 1;77(5)
5. García-Coca M, Rodríguez-Sevilla G, **Muñoz-Egea MC**, Pérez-Jorge C, Carrasco Antón N, Esteban J. Historical evolution of the diseases caused by Non-Pigmented Rapidly Growing Mycobacteria in a University Hospital. *Rev Esp Quimioter*. 2019 Oct;32(5):451-457.
6. Marta García Coca, Graciela Rodríguez-Sevilla, Andrea Pérez-Domingo, John-Jairo Aguilera-Correa, Jaime Esteban, **María-Carmen Muñoz-Egea**. Inhibition of *Mycobacterium abscessus*, *Mycobacterium chelonae* and *Mycobacterium fortuitum* biofilms by *Methylobacterium sp.* *J Antibiot (Tokyo)*. 2019 Sep 3
7. de-Las-Casas-Cámara G, Giráldez-García C, Adillo-Montero MI, **Muñoz-Egea MC**, Martín-Ríos MD. Impacto de la retirada de los lavabos en una unidad de cuidados intensivos sobre los aislamientos por bacilos gramnegativos no fermentadores en pacientes con ventilación mecánica invasiva. *Med Clin (Barc)*. 2018. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2018.06.023>
8. **Muñoz-Egea MC**, Pan Ji, Amy Pruden, Joseph O. Falkinham III. Inhibition of Adherence of *Mycobacterium avium* to Plumbing Surface Biofilms of *Methylobacterium spp.* *Pathogens* 2017, 6(3), 42; doi:10.3390/pathogens6030042.
9. de-Las-Casas-Cámara G, Martín-Ríos MD, Adillo-Montero MI, **Muñoz-Egea MC**, Zapardiel-Ferrero J, Pérez-Jorge Peremarch C. Under-utilization of taps in intensive care unit as a cause of reservoirs of nonfermenting gram-negative bacilli. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017 Mar 10. pii: S0213-005X(17)30060-5. doi: 10.1016/j.eimc.2017.01.008. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 28291668.
10. **Muñoz-Egea MC**, Esteban J. *Mycobacterium bovis*. Seventh Edition of Tuberculosis and Nontuberculous Mycobacterial Infections. ASM Press. *Mycobacterium bovis* and Other Uncommon Members of the Mycobacterium tuberculosis Complex. *Microbiol Spectr*. 2016 Dec;4(6). doi: 10.1128/microbiolspec.TNMI7-0021-2016. PubMed PMID: 28084202.  
Esteban J, **Muñoz-Egea MC**. *Mycobacterium bovis* and other uncommon members of the *Mycobacterium tuberculosis* complex. In Schlossberg D ed. Tuberculosis and nontuberculous mycobacterial infections, 7th. ed. ASM Press. Washington D.C. 2017. Chapter 44. Págs. 753-766.

11. **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, Mahillo I, Esteban J. Effect of antibiotics and anti-biofilm agents in the ultrastructure and development of biofilms developed by non-pigmented rapidly growing mycobacteria. *Microb Drug Resist.* 2016 Jan;22(1):1-6. doi: 10.1089/mdr.2015.0124. Epub 2015 Jul 24. PubMed PMID: 26208145.
12. **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, Mahillo I, Esteban J. Effect of ciprofloxacin in the ultrastructure and development of biofilms formed by rapidly growing mycobacteria. *BMC Microbiol.* 2015 Dec;15(1):359. doi: 10.1186/s12866-015-0359-y. Epub 2015 Feb 4. PubMed PMID: 25777003.
13. García-Pedrazuela M, Frutos JM, **Muñoz-Egea MC**, Alcaide F, Tórtola T, Vitoria A, Cortés P, Esteban J. Polyclonality among clinical strains of non-pigmented rapidly growing mycobacteria: phenotypic and genotypic differences and their potential implications. *Clin Microbiol Infect.* 2015 Apr;21(4):348.e1-4. doi: 10.1016/j.cmi.2014.12.004. Epub 2014 Dec 11. PubMed PMID: 25596780
14. **Muñoz-Egea MC**, Cabello-Úbeda A, Fernández-Roblas R, Gadea I. [Decreased level of consciousness, fever, and dyspnea in an HIV-infected patient]. *Rev Argent Microbiol.* 2014 Jul-Sep;46(3):271-2. doi: 10.1016/S0325-7541(14)70082-3. Epub 2014 Oct 15. Spanish. PubMed PMID: 25444137.
15. Ripoll A, Galán JC, Rodríguez C, Tormo N, Gimeno C, Baquero F, Martínez-Martínez L, Cantón R; SEIMC Quality Control Study Group. Detection of resistance to beta-lactamase inhibitors in strains with ctx-m beta-lactamases: a multicenter external proficiency study using a well-defined collection of Escherichia coli strains. *J Clin Microbiol.* 2014 Jan;52(1):122-9. doi: 10.1128/JCM.02340-13. Epub 2013 Oct 23. PubMed PMID: 24153133; PubMed Central PMCID: PMC3911446.
16. **Muñoz-Egea MC**, Blanco A, Fernández-Roblas R, Gadea I, García-Cañete J, Sandoval E, Valdazo M, Esteban J. Clinical and microbiological characteristics of patients with septic arthritis: A hospital-based study. *J Orthop.* 2014 May 9;11(2):87-90. doi: 10.1016/j.jor.2014.04.002. eCollection 2014 Jun. PubMed PMID: 25104892; PubMed Central PMCID: PMC4118572.
17. **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, Esteban J. [In vitro susceptibility of rapidly growing mycobacteria biofilms against different antimicrobials]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015 Feb;33(2):136-7. doi: 10.1016/j.eimc.2014.04.010. Epub 2014 Jul 11. Spanish. PubMed PMID: 25027696.
18. **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, González-Pallarés I, Martínez-Pérez M, Fernández-Roblas R, Esteban J. *Kingella kingae* keratitis. *J Clin Microbiol.* 2013 May;51(5):1627-8. doi: 10.1128/JCM.03426-12. Epub 2013 Feb 27. PubMed PMID: 23447636; PubMed Central PMCID: PMC3647937.
19. **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, Mahillo I, García MJ, Esteban J. Autofluorescence as a tool for structural analysis of biofilms formed by nonpigmented rapidly growing mycobacteria. *Appl Environ Microbiol.* 2013 Feb;79(3):1065-7. doi: 10.1128/AEM.03149-12. Epub 2012 Nov 30. PubMed PMID: 23204419; PubMed Central PMCID: PMC3568543.
20. Jaramillo N, Domingo E, **Muñoz-Egea MC**, Tabarés E, Gadea I. Evidence of Muller's ratchet in herpes simplex virus type 1. *J Gen Virol.* 2013 Feb;94(Pt 2):366-75. doi: 10.1099/vir.0.044685-0. Epub 2012 Oct 24. PubMed PMID: 23100362.
21. Esteban J, García-Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Alcaide F. Current treatment of nontuberculous mycobacteriosis: an update. *Expert Opin Pharmacother.* 2012 May;13(7):967-86. doi: 10.1517/14656566.2012.677824. Review. PubMed PMID: 22519767.
22. García Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Ruiz Serrano C, Fernández Roblas R. [Preterm newborn with suspected infection by vertical transmission]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2012 Aug;30(7):420-1. doi: 10.1016/j.eimc.2012.01.028. Epub 2012 Mar 22. Spanish. PubMed PMID: 22445561.
23. **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, Gadea I. Capítulo 119- Infecciones tropicales del *Manual de Urgencias Obstétricas*.
24. García Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Esteban J. Caso de microbiología clínica nº 575 (casos de Soria-Melguizo): Infección respiratoria por Mycobacterium abscessus. IIS-Fundación Jiménez Díaz Madrid. 2013 Sept. <http://www.f-soria.es/admfsoria/casos/img/caso%20575.pdf>

## Participación en Congresos

### 1.1. Comunicaciones orales

- **Octubre 2019** – XX Congreso Nacional/ IX Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene (SEMPSPH) (Madrid):
  - de las casas Camara G, Martín Ríos MD, **Muñoz-Egea MC**, Herranz C, Collados V. Seguridad del agua en una UCI, impacto sobre IRAS y consumo de antibióticos.
- **Mayo 2019** – XXIV Reunión de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría (Murcia):
  - Pérez M, Llorente E, Gallardo M, Gracia M, **Muñoz-Egea MC**, La Orden E. Aplicabilidad de los criterios de McIsaac en el diagnóstico de la faringoamigdalitis aguda estreptocócica en la Urgencia Pediátrica.
- **Junio 2018** – 66º Congreso Asociación Española de Pediatría (AEP, Zaragoza):

- Pérez M, Ribes P, Llorente E, Gallardo M, **Muñoz-Egea MC**, La Orden E. Utilidad de las técnicas moleculares frente a otras técnicas directas en la detección de la infección por *H. pylori*.
- **Mayo 2018** – XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Bilbao):
  - García Coca M, Rodríguez Sevilla G, Aguilera-Correa J, Esteban J, **Muñoz-Egea MC**. Inhibición de biopelículas de *Mycobacterium chelonae* y *Mycobacterium fortuitum* por *Methylobacterium sp.*
- **Junio 2017** – XIX Congreso Nacional/ VIII Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública e Higiene (SEMPSPH) (Valencia):
  - de las casas Camara G, Giraldez Garcia C, Adillo Montero MI, **Muñoz-Egea MC**, García Torrejón MC, Martín Ríos MD. Evaluación preliminar de la retirada de grifos de los boxes de una UCI sobre aislamientos por bacilos gramnegativos no fermentadores en aspirado bronquial de pacientes intubados.
- **Junio 2016** – Jornadas Nacionales sobre avances en Medicina Preventiva. XV Jornadas Nacionales sobre Avances en Medicina Preventiva (Murcia):
  - de las casas Camara G, Martín Ríos MD, Giraldez Garcia C, Adillo Montero MI, **Muñoz-Egea MC**, Perez Jorge MC. La infrautilización de grifos en unidades de alto riesgo de infecciones favorecida por la higiene de manos con soluciones hidroalcohólicas genera reservorios de bacilos gramnegativos no fermentadores.
- **Abril 2016** – XVII Reunión del Grupo Español de Micobacteriología GEM (Córdoba):
  - **Muñoz-Egea MC**, Esteban M, Esteban J. Análisis estructural de *Methylobacterium sp.* sobre biopelículas de *Mycobacterium abscessus*.
- **Junio 2015** – XVIII Congreso Nacional y VII Internacional de la Sociedad Española de Medicina Preventiva Salud Pública e Higiene (SEMPSPH, Murcia):
  - de las casas Camara G, Martín Ríos MD, Adillo Montero MI, **Muñoz-Egea MC**, Zapardiel Ferrero J, Perez Jorge MC. Brote de *Chryseobacterium indologenes* asociado a la contaminación de los grifos en una unidad de cuidados intensivos.
- **Junio 2015** – MycoMAD-Meeting (UAM, Madrid):
  - **Muñoz-Egea MC**. Structure of rapidly growing mycobacteria biofilms: autofluorescence and antibiofilm agents.
- **Abril 2014** – XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Valencia):
  - **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, Esteban Moreno J. Estudio de la concentración mínima de erradicación de biopelículas de micobacterias de crecimiento rápido frente a diferentes antimicrobianos.
- **Mayo 2013** – XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Zaragoza):
  - **Muñoz-Egea MC**, Blanco A, Fernandez Roblas R, Gadea I, Garcia Cañete J, Sandoval E, Valdazo M, Esteban J. Características clínicas y microbiológicas de la artritis séptica aguda en un Hospital Universitario.
- **Marzo 2012** - XVI Reunión del Grupo Español de Micobacteriología GEM (Córdoba):
  - **Muñoz-Egea MC**, Garcia Pedrazuela M, Garcia MJ, Esteban J. Detección de autofluorescencia en biopelículas de micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido.
  - Perez-Jorge Peremarch C, **Muñoz-Egea MC**, Garcia Pedrazuela M, Fouad Salih H, Del Campo Balsa T, Esteban Moreno J. Evaluación del uso del Quantiferon para el manejo de la infección tuberculosa latente en el Servicio de Salud Laboral en un Hospital Universitario: 2007-2011.
  - Garcia Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Perez-Jorge Peremarch C, Esteban Moreno J. Estudio retrospectivo del uso del QFT en relación con el Mantoux en un Hospital de tercer nivel.
- **Junio 2011** – XV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Málaga).
  - **Muñoz-Egea MC**, Garcia Pedrazuela M, Luxán S, Quintana S. Aislamiento de *Kingella kingae* de una úlcera corneal.

## 1.2. Pósters

- **Junio 2021** – LIBRO DE ABSTRACT VIRTUAL 6<sup>th</sup> World Congress of Paediatric Gastroenterology Hepatology and Nutrition (ESPGHAN) (Vienna):
  - Miguel Gallardo Padilla, José Luis León Falconi, Rafael Sánchez-Nebreda Arias, **Muñoz Egea MC**, Carmen Gómez Santos, Enrique la Orden Izquierdo. Efficacy of molecular biology techniques versus culture in the diagnosis of *Helicobacter pylori* infection in paediatric patients. Gastroenterology-Peptic disease and *Helicobacter pylori*. G-O-070.



- **Agosto 2020** – LIBRO DE ABSTRAC VIRTUAL SEIMC 2020 editado por la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) en agosto de 2020 (ISBN - 978-84-09-22864-5):
  - M.Á. Cruz Martos, **M.D.C. Muñoz Egea**, V. Víctor Palomares, J. Montero Zarracín, L.M. Martín Rodríguez, M. Clavero Olmos, S. Martín Iglesias, M. Delgado Galán, L. Yunquera Romero, L. De Prado Prieto, C. Minguito Parra, P. Vidal Lana, L. Muller García, D. Rodríguez Morales, E. Peces Barba, V. Collados Arroyo, E. Alonso Rodríguez, B. Tarazona-Chocano, P.A.H.U.I.E. Dirección Asistencial Sur. Erradicación de *Helicobacter pylori*: no todo el problema es la elección del tratamiento antibiótico.
- **Junio 2018** – 66º Congreso Asociación Española de Pediatría (AEP, Zaragoza):
  - Gallardo M, Pérez M, Llorente E, Caldevilla L, García A, **Muñoz-Egea MC**. Linfadenitis por micobacterias en pediatría.
- **Mayo 2018** – XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Bilbao):
  - García Coca M, Pérez A, Esteban J, **Muñoz-Egea MC**. Efecto de *Methylobacterium sp.* combinado con claritromicina en biopelículas de *Mycobacterium abscessus*.
- **Abril 2018** – 28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID, Madrid):
  - García Coca M, Rodríguez Sevilla G, Aguilera-Correa J, Esteban J, **Muñoz-Egea MC**. Inhibition of *Mycobacterium chelonae* and *Mycobacterium fortuitum* biofilms by *Methylobacterium sp.*
- **Abril 2018** – 28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID, Madrid):
  - García Coca M, Carrasco N, **Muñoz-Egea MC**, Pérez C, Rodríguez Sevilla G, Esteban J. Historical evolution of diseases caused by non-pigmented rapidly growing mycobacteria in a university hospital.
- **Abril 2018** – 28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID, Madrid):
  - García Coca M, Pérez A, Esteban J, **Muñoz-Egea MC**. Effect of *Methylobacterium sp.* combined with clarithromycin on *Mycobacterium abscessus* biofilms.
- **Junio 2017** – 65º Congreso Asociación Española de Pediatría (AEP, Santiago de Compostela):
  - Mombiedro MC, García C, **Muñoz-Egea MC**, Sánchez-Nebreda R, Martínez V, De La Orden E. Estudio descriptivo retrospectivo de 98 casos de infección por *H. pylori* en la edad pediátrica recogidos en el HUIE.
- **Mayo 2017** – XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Málaga):
  - Vegas A, Martín LM, **Muñoz-Egea MC**, Gagliardi L, Giráldez-García C, Jiménez A, Víctor V, Collados V, Muller L. Diferencias en los aislamientos de *E. coli* en muestras de orina en función de su procedencia: el drama en las residencias. Epidemiología de la resistencia a antimicrobianos. Estudios de vigilancia de la resistencia.
- **Mayo 2017** – XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Málaga):
  - García M, **Muñoz-Egea MC**, Pérez-Jorge C, Rodríguez G, Esteban J. Evolución histórica de las enfermedades causadas por micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido en un Hospital Universitario.
- **Mayo 2017** – XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Málaga):
  - **Muñoz-Egea MC**, Mombiedro MC, García C, Sánchez-Nebreda R, Martínez V, Esteban J, De La Orden E. Estudio descriptivo retrospectivo de 98 casos de infección por *Helicobacter pylori* en la edad pediátrica recogidos desde 2013 a 2016 en el Hospital Universitario Infanta Elena (Valdemoro).
- **Abril 2016** – 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID, Amsterdam):
  - **Muñoz-Egea MC**, Esteban M, Esteban J. Inhibition of *Mycobacterium abscessus* biofilms by *Methylobacterium sp.*
- **Junio 2015** – MycoMAD-Meeting (UAM, Madrid):
  - Montesinos A, **Muñoz-Egea MC**, Esteban J, García MJ, Menéndez MC. Relationship of T7SS and T4 pili with biofilms of *Mycobacterium abscessus*.
  - Esteban López M, Esteban Moreno J, **Muñoz Egea MC**. Effect of *Methylobacterium sp.* in *Mycobacterium abscessus* biofilms.
- **Mayo 2014** – 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID, Barcelona):
  - García Pedrazuela M, Frutos JM, **Muñoz-Egea MC**, Alcaide F, Tórtola T, Vitoria A, Cortés P, Esteban J. Polyclonality of non-pigmented rapidly growing mycobacteria (NPRGM): Phenotypic and genotypic differences and their potential implications.
  - **Muñoz-Egea MC**, García-Pedrazuela M, Esteban J. Effect of ciprofloxacin in the ultrastructure and development of biofilms formed by rapidly growing mycobacteria ( *Mycobacterial susceptibility and molecular epidemiology*).

- **Muñoz-Egea MC**, Esteban J, Falkinham JO. PCR separation of mycobacterium intracellulare and mycobacterium chimaera (recent advances in molecular diagnosis of M. tuberculosis).
- **Muñoz-Egea MC**, Esteban J, Falkinham JO. Adaptive antibiotic-resistance in nontuberculous mycobacteria.
- **Mayo 2013** – XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Zaragoza):
  - Caldito JM, **Muñoz-Egea MC**, Frutos JM, García-Pedrazuela M, Tórtola T, Vitoria A, Esteban J, Alcaide F. Estudio de la policlonalidad en aislamientos clínicos de micobacterias de crecimiento rápido.
- **Mayo 2012** – XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC, Bilbao):
  - **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, Pérez-Jorge Peremarch C, Esteban Moreno J. Estudio retrospectivo del uso del QFT en relación con el Mantoux en un Hospital de tercer nivel.
  - García Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, García MJ, Esteban J. Detección de autofluorescencia en biopelículas de micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido.
  - Pérez-Jorge Peremarch C, **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, Fouad Salih H, Del Campo Balsa T, Esteban Moreno J. Evaluación del uso del Quantiferon para el manejo de la infección tuberculosa latente en el Servicio de Salud Laboral en un Hospital Universitario: 2007-2011.
- **Abril 2012** - 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (London, UK):
  - **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, García MJ, Esteban J. Detection of autofluorescence in biofilms formed by rapidly growing mycobacteria.
  - García Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Pérez-Jorge C, Esteban J. Evaluation of the use of Quantiferon TB-Gold in the routine setting at a university hospital, 2007-2011.
- **Marzo 2012** - XVI Reunión del Grupo Español de Micobacteriología GEM (Córdoba):
  - **Muñoz-Egea MC**, García Pedrazuela M, García MJ, Esteban J. Detección de autofluorescencia en biopelículas de micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido.
  - Pérez-Jorge Peremarch C, **Muñoz-Egea MC**, , García Pedrazuela M, Fouad Salih H, Del Campo Balsa T, Esteban Moreno J. Evaluación del uso del Quantiferon para el manejo de la infección tuberculosa latente en el Servicio de Salud Laboral en un Hospital Universitario: 2007-2011.
  - García Pedrazuela M, **Muñoz-Egea MC**, Pérez-Jorge Peremarch C, Esteban Moreno J. Estudio retrospectivo del uso del QFT en relación con el Mantoux en un Hospital de tercer nivel.

## Otras actividades profesionales relevantes

### Investigación

- **2021-2024:** Investigador Colaborador en Proyecto Multicéntrico en Fundación de Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre. FIS Expediente: PI21/01738. "*Mycobacterium abscessus* en Fibrosis Quística: Epidemiología, Patogenia y sensibilidad antibiótica y sus implicaciones en el tratamiento y pronóstico de los pacientes".
- **2018-2021:** Colaboradora en el **Proyecto de Investigación en Salud AES (FIS) 2018-ISCIII ref. PR150/18** titulado "Infecciones por micobacterias no tuberculosas (MNT) en España: estudio clínico-epidemiológico, microbiológico y de patogenicidad".  
Es un estudio prospectivo multicéntrico que abordará tres grandes capítulos:
  - 1) *Clinico-Epidemiológico y de significación clínica:* Conocer la situación de las infecciones por MNT en España (distribución e incidencia por especies), analizar la correlación entre la patogenicidad (verdaderas infecciones) hallada en los casos con los criterios de patogenicidad de la ATS.
  - 2) *Microbiológico de identificación (Espectrometría de masas) y estudio de sensibilidad a los antimicrobianos y mecanismos de resistencia.* Mediante los nuevos métodos diagnósticos (incluido el MALDI-TOF), analizar su correlación con los clásicos y cómo ello puede impactar en el diagnóstico y manejo de dichas infecciones, así como conocer la sensibilidad y mecanismos moleculares de resistencia de las especies más patógenas y frecuentemente aisladas en nuestro medio.
  - 3) *Estudio de Patogenicidad.* Se analizará la formación de biopelículas (biofilms) por las especies más relevantes y diferenciar entre las que causan y no enfermedad, además de su influencia en la eficacia de los tratamientos antibióticos de estas infecciones por las MNT más frecuentes y patógenas.
- **2015-2019: DIRECCIÓN TESIS DOCTORAL:** Marta García Coca. Título: <<Micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido: evaluación de la patogenia de diferentes morfologías de colonia y nuevas estrategias para el tratamiento de biopelículas>>. UCM. Facultad de Medicina. Fecha de defensa: 26 de Junio de 2019. Nota: sobresaliente cum laude por unanimidad.
- **2019:** Estudio epidemiológico observacional, a nivel Nacional, organizado por la SEIMC: proyecto de Registro de infecciones por bacterias multirresistentes SEIMC 2019. Hospital Universitario Infanta Elena. Código de protocolo: JMCH-BMR-2017-01. Coordinadores de la actividad en el HUIE: microbiólogo e infectólogo. Investigador principal HUIE:

M<sup>a</sup> Carmen Muñoz Egea. Objetivo: medir el impacto real de la resistencia en España, cuantificando los pacientes con infecciones producidas por bacterias multirresistentes (SAMR, ERA, ERV, BLEE, EPC,PA-MDR, AB-MDR, *C. difficile*) que fallecen en un período de 30 días tras la infección.

- **Miembro de equipo de investigación red-FUNCOAT CONSOLIDER:** Fundación Jiménez Díaz (Madrid). Funcionalización Superficial de Materiales para Aplicaciones.
- **2015-2017: Dirección de proyectos fin de máster para la obtención del título de Máster en Microbiología por la UAM:**
  - Evaluación de la actividad de claritromicina combinada con extracto de *Methylobacterium* sp. en el desarrollo de biopelícula de *Mycobacterium abscessus* (Julio 2017)
  - Análisis de sistemas de adhesión y secreción relacionados con la formación de biopelículas en *Mycobacterium abscessus* (Septiembre 2015).
  - Efecto de *Methylobacterium* sp. sobre biopelículas de *M. abscessus* (Septiembre 2015).
- **2012-2014:** Estudio de sensibilidad in vitro del antibiótico Tigeciclina frente a diferentes cepas clínicas mediante técnica de microdilución en caldo. Tigecycline European Surveillance Trial (TEST): In vitro European study to evaluate the activity of tigecycline against selected Gram-positive and Gram-negative pathogens. Estudio desarrollado por Pfizer, y realizado en los años 2012, 2013 y 2014.
- **2010-2014:** Participación en los estudios EPINE (Estudio de Prevalencia de las Infecciones Nosocomiales en España) llevados a cabo en el Hospital Fundación Jiménez Díaz.
- **2010-2014:** Investigadora principal en proyectos dirigidos por el Dr. Jaime Esteban Moreno en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid) sobre patogenia y tratamiento de las infecciones causadas por micobacterias de crecimiento rápido, en colaboración con hospitales nacionales dentro del Grupo de Estudio de Micobacterias de la SEIMC:
  - Caracterización de las biopelículas formadas por micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido (*M. abscessus*, *M. chelonae*, *M. fortuitum*, *M. mucogenicum*, *M. smegmatis*, *M. mageritense*, *M. peregrinum*), incluyendo estudios de sensibilidad micobacteriana, evaluación de nuevos tratamientos, estudios ultraestructurales y presencia de autofluorescencia emitida por MNPCR.
  - Estudio de policlonalidad en MNPCR analizando características fenotípicas y genotípicas de las mismas.
- **2013-2014: Proyecto internacional con la Universidad de Virginia Tech (EE.UU):** National Science Foundation (NSF). Award Number: 1033498. PI/co-PI(s): Marc Edwards, Amy Pruden, Joseph O. Falkinham,III. Project Title: Harnessing Microbial Ecology for the Inhibition of Opportunistic Pathogens in Premise Plumbing.
- **2013:** Estancia en el Departamento de Ciencias Biológicas en **Virginia Tech, Blacksburg, EE.UU** bajo la supervisión del Profesor Joseph O. Falkinham,III desde 28 Julio 2013-31 Octubre 2013. Durante este periodo trabajé en 3 líneas de investigación (estudio de biopelículas formadas por *Methylobacterium* spp. y su efecto sobre la adherencia de *Mycobacterium avium*, diferenciación genotípica entre las especies *Mycobacterium chimaera* y *Mycobacterium intracellulare* y estudio de mecanismo de adaptación de *Mycobacterium avium*, *Mycobacterium intracellulare* y *Mycobacterium abscessus* a diferentes antibióticos). Fruto de estas actividades han sido los siguientes trabajos:
  - Muñoz-Egea MC, Esteban J, Falkinham JO. Adaptive antibiotic-resistance in nontuberculous mycobacteria.
  - Muñoz-Egea MC, Esteban J, Falkinham JO. PCR separation of *Mycobacterium intracellulare* and *Mycobacterium chimaera*.
- **2012-2013: Estancias en otros centros dentro del territorio español:**
  - Abril-Mayo 2013: Servicio de Micología del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III (Majadahonda, Madrid).
  - Septiembre-Octubre 2012: Servicio de Parasitología Clínica del Hospital Carlos III de Madrid.

#### **Control de calidad: 2011- (actualmente)**

Participante en el Programa de Control de Calidad SEIMC (Sociedad Española de Microbiología Clínica) realizados en el HUFJD 2011-2014, y en el Hospital Universitario Infanta Elena desde el año 2015.

#### **Certificado de asistencia a cursos**

- Tratamiento Antimicrobiano Domiciliario Endovenoso. Ediciones 4 a 6 Formación impartida en la modalidad: distancia Esta actividad docente, con número de expediente 07-AFOC-03349.5/2020, ha sido acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 11 créditos de formación continuada para las profesiones: Medicina, Enfermería y Farmacia. Enseñanza no reglada y sin carácter oficial (Decreto 84/2004 de la Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad de Madrid). Programación de 80 horas lectivas. 9 Julio 2021.
- II Curso de Actualización en las Infecciones Relacionadas a la Asistencia Sanitaria. Formación impartida en la modalidad: distancia. Actividad docente con número de expediente 07-AFOC-03336.0/2020 acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 6,8 créditos de formación continuada. Programación de 65 horas lectivas. 24 de Mayo 2021.



- Formación clínica Nutrición: Un enfoque adaptado a la consulta de Atención Primaria. Formación impartida en la modalidad: distancia. Actividad docente con número de expediente 07-AFOC-03885.6/2020, acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 3,2 créditos de formación continuada. Programación de 21 horas lectivas. 21 de Mayo 2021.
- Curso "Acción Formativa Protección de Datos". Curso de formación de Quirónsalud on-line para trabajadores. 13 de Abril 2021.
- Curso "Internet Security and You". Curso de formación de Quirónsalud on-line para trabajadores. 8 de Abril 2021.
- Jornada virtual de actualización en SARS-CoV-2 y COVID-19 online. SEIMC. 3,5 horas lectivas. 24 de Marzo 2021.
- Curso de Código de Buenas Prácticas Investigación. Curso de formación de Quirónsalud on-line para trabajadores. 15 Febrero 2021.
- Curso sobre la Higiene de las manos durante la atención sanitaria. Ministerio de Sanidad. Plan de Calidad para el Sistema Nacional de Salud. Curso de formación de Quirónsalud on-line para trabajadores. 26 Diciembre 2020.
- I Jornada virtual interanual de actualización en enfermedades infecciosas y microbiología clínica. SEIMC. 4-6 Noviembre 2020. Actividad on-line de formación continuada. Programación de 41 horas lectivas.
  - MESA 1: MICROBIOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LA ERA DEL CAMBIO CLIMÁTICO: Cambio climático y su influencia en la transmisión del cólera y la malaria, Enfermedades transmitidas por artrópodos y roedores en relación con las alteraciones medioambientales, Un mundo en constante evolución: Micología en la era del cambio climático y las catástrofes naturales.
  - MESA 2: AVANCES Y NOVEDADES EN VIH: Nuevos fármacos, Nuevas toxicidades, Nuevas estrategias de eliminación.
  - MESA REDONDA 3. DESAFÍOS ACTUALES DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL: ITS en adolescentes, Diagnóstico molecular de las resistencias a los antibióticos en los principales agentes causales de ITS, PreP: ¿van a aumentar las ITS?.
  - MESA REDONDA 4. LISTERIOSIS, ¿LECCIÓN APRENDIDA?: La vigilancia de listeriosis: De lo que es a lo que debe ser. ¿Qué aporta la colaboración con microbiólogos clínicos e infectólogos?, Manejo clínico y organización asistencial de un brote de listeriosis: la experiencia del brote de Andalucía en 2019, Secuenciación genómica en la vigilancia y estudio de brotes en la listeriosis: Situación en España en el contexto europeo.
  - MESA REDONDA 5. PROA EN ÁMBITOS ASISTENCIALES ESPECÍFICOS: PROA en Urgencias, PROA en Oncología-Hematología, PROA en centros socio sanitarios.
  - MESA REDONDA 6. PATOLOGÍA IMPORTADA EN PACIENTES INMUNODEPRIMIDOS. UTILIDAD DE LOS PROTOCOLOS DE CRIBADO: Patología importada en pacientes infectados por VIH, Patología importada en pacientes en tratamientos con terapias biológicas, Patología importada en trasplante de órganos sólido.
- Programa formativo en competencias avanzadas en investigación clínica. Estadística aplicada a la investigación clínica Formación impartida en la modalidad: distancia. Esta actividad docente, con número de expediente 07-AFOC-03035.1/2019, ha sido acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud. Del 15/09/2019 hasta el 14/09/2020 con una programación de 30 horas. 5,3 créditos de formación continuada.
- XVI Curso de Atención Farmacéutica. El papel del farmacéutico comunitario en las patologías del SNC. Ediciones Mayo, S.A. Actividad on-line de formación continuada. Del 15/07/2019 al 14/07/2020. 36 horas lectivas. 2,5 créditos.
- Curso online: Infecciones parasitarias producidas por protozoos hemáticos. EDICIÓN 1. Fecha: 1 Junio 2020 al 30 Junio 2020. AEFA. Asociación Española del Laboratorio Clínico.
- Medicamentos biológicos. VI edición. Del 05/05/2020 al 21/06/2020. Curso online organizado por AGORA a través del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. 15 horas lectivas. 2,2 créditos. Área formativa: Actualización terapéutica:
  - MÓDULO 1: Medicamentos biológicos:
    - ¿Qué son? Características y tipos. ¿Cómo se administran? Efectos secundarios
    - Desarrollo, obtención y técnicas de fabricación
    - SFT de pacientes en tratamiento con biológicos
    - Estrategias de adherencia a los fármacos biológicos
    - Biofármacos vs biosimilares
    - Impacto económico de los biosimilares en los sistemas de salud
    - Marco regulador: prescripción, sustitución e intercambiabilidad
  - MÓDULO 2: Psoriasis y biológicos:
    - Nuevas estrategias en el tratamiento de la psoriasis
    - Criterios clínicos de prescripción
    - Fármacos biológicos indicados en psoriasis: puntos clave
    - Farmacoeconomía: aproximaciones al análisis coste-eficacia en la práctica clínica

- MÓDULO 3: Uso de fármacos biológicos en algunas enfermedades autoinmunes:
  - Introducción a la patología. Prevalencia. Estrategias de tratamiento. Fármacos indicados: puntos clave
  - Lupus eritematoso sistémico
  - Crohn
  - Artritis reumatoide
- Zoonosis: enfermedades en auge, I edición. Del 13/05/2020 al 10/06/2020. Curso online organizado por AGORA a través del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. 30 horas - Solicitada acreditación. Área Formativa: Educación sanitaria y promoción de la salud:
  - MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN
  - MÓDULO 2: ZONOSIS BACTERIANAS: Brucelosis, campilobacteriosis, fiebre Q, leptospirosis, listeriosis, psitacosis, salmonelosis, tularemia, tuberculosis bovina y yersiniosis.
  - MÓDULO 3: ZONOSIS PARASITARIAS: Anisakiasis, criptosporidiasis, giardiasis, hidatidosis, leishmaniasis, toxoplasmosis, triquinosis.
  - MÓDULO 4: ZONOSIS FÚNGICAS Y VÍRICAS: Dermatofitosis, enfermedad por virus Zika, fiebre hemorrágica Crimea-Congo, infecciones por coronavirus y rabia.
  - Puntos tratados: etiología, epidemiología, hospedadores, vías de transmisión en animales, sintomatología en los animales, medidas de prevención y tratamiento de los animales afectados, vías de transmisión al hombre, sintomatología del hombre y tratamiento y medidas de prevención en el hombre.
- Curso de diagnóstico y tratamiento de infecciones por bacilos gramnegativos multirresistentes. Formación online, acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid con 11,4 créditos de formación continuada. 114 horas lectivas. SEIMC. Desde el 10/2/2020 hasta el 3/5/2020.
- 21 Abril 2020. Curso on-line Coronavirus 2019 (COVID-19) realizado por el Laboratorio de Aprendizaje de AACC para Medicina de Laboratorio en NEJM Knowledge+ y acreditado por la Sociedad Médica de Massachusetts. Créditos/Horas de participación: 1.
- 4 Abril 2020. Curso on-line de la Organización Mundial de la Salud. 3 horas.  
Record of Achievement Emerging respiratory viruses, including COVID-19: methods for detection, prevention, response and control. WHO:
  - Emerging respiratory viruses, including COVID-19: Introduction
  - Module A: Introduction to Emerging respiratory viruses, including COVID-19
  - Module B: Detecting Emerging respiratory viruses, including COVID-19: Surveillance and Laboratory investigation
  - Module C: Risk Communication and Community Engagement
  - Module D: Preventing and Responding to an emerging respiratory virus, including COVID-19
- Jornada virtual de actualización en SARS-CoV-2 y COVID-19 (Diferido). Formación online. 3,5 horas lectivas. SEIMC. Desde el 5/3/2020 hasta el 5/6/2020
- Jornada virtual de actualización en SARS-CoV-2 y COVID-19. Formación online. 3,5 horas lectivas. SEIMC. 4/3/2020 DE 16:00 A 19:30.
- Seminarios VIH: "Aspectos sociales, éticos y legales de la infección por VIH" (Diferido). Formación online. 3,5 horas lectivas. GESIDA. 3/3/2020
- Seminarios VIH: La infección por VIH: Desde la investigación básica a la clínica (Diferido). Formación online. 3 horas lectivas. GESIDA. Desde el 10/12/2019 hasta el 10/6/2020
- "Infecciones de transmisión sexual: vol. 37 (I parte)" SEIMC, desde el 21 de enero de 2019 hasta el 20 de enero de 2020. Actividad Acreditada por el Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries y la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud 1,1 Créditos, 8 horas lectivas. 5 Módulos. Acreditación oficial. Nº expediente: 09/024102-MD
- 1 Octubre 2019-28 Noviembre 2019: Formadores Clave Uso racional de los antibióticos en Adultos y Ancianos. Este curso ha sido organizado por la Subdirección General de Farmacia y Productos Sanitarios. Esta actividad docente (con nº de expediente 07-AFOC-04699.6/2018), con una programación de 74 horas lectivas, está acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid del Sistema Nacional de Salud, con 13,4 créditos de formación continuada.
  - MODULO 1: Gravedad del problema de las resistencias de los antimicrobianos y medidas para resolverlos
  - MODULO 2: Uso Racional de Antibioterapia en las Infecciones más Prevalentes en Adultos
  - MODULO 3: Infecciones Respiratorias Altas
  - MODULO 4: Manejo de las Infecciones Respiratorias Bajas en la Comunidad
  - MODULO 5: Infecciones del Tracto Urinario (ITU)
  - MODULO 6: Tratamiento de las Infecciones Cutáneas
  - MODULO 7: Tuberculosis

- MODULO 8: Infecciones de Transmisión Sexual
- MODULO 9: Tratamiento de las Infecciones Gastrointestinales

24 Septiembre 2019: Formación de Formadores clave en el Programa Resiste. 6 horas. Subdirección General de Farmacia y Productos Sanitarios.

- Curso "Mi Quironsalud-App Quironsalud" on-line. 18 Octubre 2019.
- "Optimización del diagnóstico microbiológico" (1ª Edición). SEIMC. 11 Septiembre-11 Noviembre 2019. 1,7 créditos de formación continuada. Duración 14 horas lectivas
  - MÓDULO 1. Diagnóstico microbiológico: sindrómico o no sindrómico, ¿hacia dónde vamos?
  - MÓDULO 2. Sepsis: el tiempo es vida...la importancia de un diagnóstico rápido
  - MÓDULO 3. Diagnóstico microbiológico de la neumonía: cerrando la brecha diagnóstica
  - MÓDULO 4. Diagnóstico microbiológico de la meningitis y la encefalitis: ¿utilizamos adecuadamente todas las herramientas de las que disponemos?
  - MÓDULO 5. Infecciones gastrointestinales: ¿seguimos cultivando?. Hacia el camino de la automatización
  - MÓDULO 6. Papel del laboratorio de microbiología en los programas de optimización del uso de antimicrobianos (PROA)
- "VI Curso de actualización en enfermedades infecciosas y tratamiento antimicrobiano". Hospital Universitario de Móstoles año 2019. 8 Enero-29 Abril 2019. Duración 60 horas: 64 clases, 2 conferencias y 1 concurso de casos clínicos de 4 horas. nº expediente 07-AFOC-07370.5/2018, acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid-Sistema Nacional de Salud, con 6,0 créditos de formación continuada.
- Lab sampling and Handling. SHIONOGI. 1615R2132. 14 de Febrero 2019.
- Modalidad on-line. "Formación continua en vacunas. Sesión II: Avances prácticos". SEIMC. 2 horas lectivas. 29 de Enero 2019.
- Curso acreditado de Infecciosas en el Hospital Universitario Infanta Elena (ponente en la charla sobre casos prácticos: cómo interpretar un antibiograma). 12 de Diciembre 2018.
  - Bienvenida y presentación del curso.
  - Consideraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas de los antimicrobianos
  - El paciente oncológico.
  - El paciente con enfermedad renal crónica.
  - El paciente con hepatopatía crónica.
  - El paciente frágil (I): Infecciones urinarias
  - El paciente frágil (II): Infecciones respiratorias
  - Decisiones difíciles en la endocarditis infecciosa
  - El paciente de UCI
  - Novedades en infecciones por gérmenes grampositivos
  - El paciente ingresado en Hospitalización a domicilio
  - Casos prácticos: cómo interpretar un antibiograma.
  - El paciente VIH (I): Infecciones más frecuentes en la actualidad y su manejo
  - El paciente VIH (II): Infecciones oportunistas (tuberculosis y micobacterias atípicas)
- "Nuevos retos en el diagnóstico del VIH y de la Hepatitis C: lo que aún nos queda por hacer" impartida por el Hospital Universitario Fundación Alcorcón. 29 de Noviembre 2018.
- "VIH, ETS y adolescentes". Capacitación del personal sanitario en prevención de VIH y otras enfermedades de transmisión sexual en el adolescente. Formación impartida en modalidad a distancia, SEIMC. Esta actividad docente con nº expediente 07-AFOC-0758.3/2018 está acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid para las profesiones sanitarias. 22/10/2018 hasta el 22/04/2019 en Madrid con un total de 0,9 créditos (6h lectivas).

- Modalidad on-line. "Formación continua en vacunas. Sesión I: caminando hacia el futuro". SEIMC. 2 horas lectivas. 25 de Septiembre 2018.
- "Sesión de formación sobre la segregación de los residuos específica para facultativos" impartida por Servicios Centrales. 23 de Mayo 2018. HUIE.
- XVI Jornada de Medicina del Viajero celebrada en el Hospital Ramón y Cajal de Madrid. 9 Mayo 2018.
- Jornada científica de citometría de flujo con fluorescencia. Aplicaciones en el Laboratorio Clínico, organizado por la Asociación Española de Biopatología Médica-Medicina de Laboratorio (AEBM-ML) y celebrado en el Hospital Clínico San Carlos (Madrid). (5,5 horas lectivas) (13/03/2018).
- VIII Curso de Actualización en Patología Infecciosa y Antimicrobianos de uso Clínico, Infeclínico 2018. 12-13 Febrero. Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS). 1 crédito (8 horas lectivas). Nº EXPEDIENTE: 07-AFOC-02113.6/2018
- ICH E6 GCP Investigator Site Training. Online training module. Good Clinical Practice: a refresher course for all site personnel working on clinical research studies (including ICH E6, Revision 2 changes). 4 Febrero 2018.
- Curso on-line "Uso apropiado de antimicrobianos: los conceptos que no olvidarás y los errores frecuentes que nunca más repetirás" organizado por IAVANTE y acreditado por la Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Expediente ACSA: A172505\_00. 02/10/2017-20/11/2017. (35 horas lectivas; 7,52 créditos).
- Actividad a distancia "Métodos de diagnóstico rápido en microbiología clínica (I parte)". Número de expediente 09/018508-MD organizada por Elsevier España, S.L.U. 1,4 créditos (7,5 horas lectivas) (15/02/2017-14/02/2018). Actividad desarrollada en 5 módulos:
  - Métodos de diagnóstico rápido en microbiología clínica: necesidades clínicas
  - Métodos de diagnóstico rápido de las infecciones respiratorias
  - Métodos rápidos para la detección de la resistencia bacteriana a antibióticos
  - Diagnóstico rápido en serología
  - Métodos rápidos de identificación de bacterias y hongos. Espectrometría de masas MALDI-TOF, medios cromogénicos
- Actividad a distancia "Métodos de diagnóstico rápido en microbiología clínica (II parte)". Número de expediente 09/019553-MD organizada por Elsevier España, S.L.U. 1,4 créditos (7,5 horas lectivas) (15/02/2017-14/02/2018). Actividad desarrollada en 5 módulos:
  - Diagnóstico rápido de las infecciones del tracto gastrointestinal por parásitos, virus y bacterias
  - Diagnóstico rápido de las infecciones de transmisión sexual
  - Diagnóstico rápido de la tuberculosis. Detección de mecanismos de resistencia
  - Métodos moleculares para el diagnóstico de septicemia
  - Impacto económico de los métodos de diagnóstico rápido en Microbiología Clínica: precio de la prueba o impacto clínico global
- Seminario en VIH: Infección por VIH y viajes. GESIDA (Grupo de Estudio del SIDA-SEIMC). 11 Julio 2017 - 11 Diciembre 2017, online.
- Actualización de la Infección por *Helicobacter pylori* para Atención Primaria. Curso avalado por Semergen y acreditado por la Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. 22/06/2017- 30/11/2017. (18 horas lectivas; 2,77 créditos; modalidad online).
- Reunión Anual del Grupo de Estudio de Infecciones Relacionadas con la Asistencia Sanitaria (GEIRAS) de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), celebrada en Madrid el 1 de diciembre de 2017. (9-17:30h; modalidad presencial). ICOMEM Colegio de Médicos de Madrid. "Controversias en PROA y en la lucha contra las IRAS y la resistencia antimicrobiana". 0,8 créditos

- Epidemiología y diagnóstico de la resistencia antimicrobiana
  - Control de la infección
  - Carbapenemases: from microbiology to infection control and therapy
  - PROA
  - Nuevos antibióticos
- IV Sesión interhospitalaria sobre Actualización en el manejo de las infecciones de prótesis osteoarticulares: novedades en el manejo en las infecciones de prótesis osteoarticulares. 16 Noviembre 2017. Fundación Jiménez Díaz. (4 horas lectivas; modalidad presencial).
  - Curso sobre "Infección del tracto urinario: de la citometría de flujo a la toma de decisiones en situaciones clínicas complejas". Organizado por SEIMC. 17 Octubre 2017-17 Enero 2018. (25 horas lectivas; modalidad online).
  - Curso de Casos clínicos de tratamiento antimicrobiano en infecciones bacterianas complejas. Organizado por SEIMC. 7 Septiembre 2017- 7 Diciembre 2017. (32 horas lectivas; modalidad online) 2,6 créditos de formación continuada
  - Curso on-line sobre insuficiencia venosa: diagnóstico y tratamiento en las etapas iniciales. 28 Abril 2017- 25 Septiembre 2017. Correo farmacéutico. (36 horas lectivas; modalidad online)
  - Fiebre hemorrágica Crimea-Congo: Casos autóctonos de España. SEIMC. 1 hora. 19 Julio 2017, online.
  - Seminario en VIH: Nuevas herramientas y aplicaciones para la formación continuada. GESIDA (Grupo de Estudio del SIDA-SEIMC). 8 febrero 2017 - 16 Agosto 2017, online.
  - 1er curso en actualizaciones en VIH. GESIDA (Grupo de Estudio del SIDA-SEIMC). 17 Octubre 2016 - 17 Junio 2017, online; con una programación de 2 horas y 23 minutos lectivas totales.
  - Jornada sobre "Nuevo paradigma en el tratamiento de las infecciones estafilocócicas graves". SEIMC. 0,5 créditos (2 horas y 40 minutos lectivos; modalidad online) (19/06/2017).
    - Perfil de sensibilidad antimicrobiana de microorganismos Gram-positivos
    - Nuevas opciones para el manejo de las infecciones graves de piel y partes blandas
    - Actualización de la terapéutica de las infecciones ortopédicas causadas por microorganismos Gram-positivos
    - Abordaje práctico del tratamiento de infecciones asociados a dispositivos intravasculares por Gram-positivos
  - La implementación de los Programas de Optimización del Uso de Antibióticos (PROA) en los hospitales (edición 1). Organizado por GEIH. 4 módulos. 27 Abril 2017- 27 Octubre 2017. Expediente 07-AFOC-01681.5/2017acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid. 8,6 créditos (53 horas lectivas; modalidad online).
  - Masterclass "Cómo redactar y presentar un trabajo científico en inglés". Medical English System, impartido por el Profesor Jonathan Clarke. (2 horas lectivas; modalidad formativa presencial). Contenidos: redacción y presentación de trabajos científicos en inglés a través de ejercicios prácticos, role play y juegos, estructuras y vocabulario más usado en las redacciones científicas y claves para dar el salto definitivo para poder hacer una buena presentación en inglés (02/06/2017).
  - VII Curso de Actualización en Patología Infecciosa y Antimicrobianos de uso Clínico, Infecclínico 2017. 6-7 Febrero. Hospital Clínico San Carlos de Madrid. Acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid (SNS). 1,3 créditos (8 horas lectivas). Nº Expediente 07-AFOC-08829-2/2016.
  - Curso SEIMC PROA BÁSICO: programa de optimización en el uso de antibióticos (3ª Edición). 11,3 créditos (100 horas lectivas) (22 Sept 16-20 Sept 17)



- Módulo 1: Principios de Uso Antibiótico en el Hospital
  - Módulo 2: Medida y Evaluación del Uso de Antibióticos
  - Módulo 3: Actuaciones dirigidas a mejorar el uso de Antibióticos
  - Módulo 4: Funcionamiento de los programas PROA
- Curso SEIMC PROA Antifúngicos: programa de optimización en la utilización de antifúngicos (2ª edición). 8,1 créditos (50 horas lectivas) (2 Nov 16-28 Abril 17)
    - Módulo I. Epidemiología de la infección fúngica invasora.
    - Módulo II. Diagnóstico microbiológico de IFI
    - Módulo III. Conceptos generales de antifúngicos y manejo de pacientes en situaciones especiales.
    - Módulo IV. Optimización en el manejo de antifúngicos.
- Acción Formativa 5925 "Seguridad del Paciente". Hospital Universitario Infanta Elena (Valdemoro, Madrid). Dentro del III Marco Nacional de formación continua, impartido por SENSAR (Sistema Español de Notificación en Seguridad) (4 horas lectivas; modalidad formativa presencial). Contenidos: Introducción Seguridad al paciente y cultura de Seguridad, taller práctico de análisis sistema (comunicación y análisis de incidentes), aprender del error (OMS), taller de manejo del evento adverso (rol play de comunicación abierta), segunda víctima, conclusiones y ajuste de tiempo (03/11/2016).
- Actividad a distancia "ENFERMEDADES INFECCIOSAS 2016: Salud internacional y atención al viajero." Número de expediente 09/015246-MD organizada por Elsevier España, S.L.U. 2,8 créditos (15 horas lectivas) (15/02/2016-14/02/2017). Actividad desarrollada en 10 módulos:
    - Estrategias de cribado en población inmigrante recién llegada a España
    - Actualización en enfermedad de Chagas
    - Malaria y protozoos intestinales
    - Tuberculosis e inmigración
    - Vacunación en viajeros internacionales
    - Geohelmintos
    - Infección por el VIH e inmigración
    - Infecciones víricas emergentes y por virus hepatotropos
    - Diarrea del viajero
    - Aproximación clínica a la eosinofilia importada
- Jornada en la URJC sobre "¿Cómo aprobar las oposiciones?". 2 horas lectivas (28 Abril 2016).
  - Jornada en la URJC sobre "El Bilingüismo en la Comunidad de Madrid". 2 horas lectivas (3 Febrero 2016).
  - Jornada en la URJC sobre "Taller de conectiva para docentes: El trabajo psicofísico". 2 horas lectivas (27 Enero 2016).
  - Jornada en la URJC sobre "La excelencia educativa y la atención a la diversidad". 2 horas lectivas (29 Octubre 2015).
  - Jornada en la URJC sobre "Documentación del Centro Educativo". 3 horas lectivas (22 Octubre 2015).
  - Enfermedad Meningocócica Invasiva. Formación basada en la Guía de Práctica Clínica (GPC) del programa de GPC en el SNS. Esta actividad docente nº expediente 07-AFOC-02437.8/2014 está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 5,7 créditos (30 horas) de Formación Continuada (29 Junio 2015).
  - I Jornada Pluridisciplinar de tutores de centros y unidades docentes hospitalarias de la Comunidad de Madrid organizada por la Dirección General de Investigación, Formación e Infraestructuras Sanitarias, dentro del Plan de Formación de Tutores de Especialistas Sanitarios 2014. Programación de 5 horas lectivas (25 Noviembre 2014).
  - Curso teórico de formación sobre citometría de flujo para el análisis de muestras urinarias del equipo UF-1000i. Sysmex. Programación de 3 horas lectivas (15-16 Julio 2014).
  - Protección Radiológica Nivel Básico II para R4-R5 impartido en el Hospital Universitario Puerta de Hierro. Programación de 6 horas lectivas (31 marzo 2014).
  - II Jornadas de Enfermedades tropicales pediátricas organizadas por el Servicio de Pediatría y la Dirección del Hospital Carlos III. Programación de 7 horas lectivas (23 Octubre 2012).
  - Formación sobre VITEK MS en Hospital Fundación Jiménez Díaz. Programación de 20 horas lectivas (Junio 2012).
  - Microscopía de fluorescencia en célula viva celebrado en UCM. Programación de 3 horas lectivas (7 Marzo 2012).

- Infección Nosocomial. Infecciones de piel y partes blandas complicadas en pacientes especiales. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0050-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,6 créditos (36 horas) de Formación Continuada (24 Diciembre 2011).
- Infección Nosocomial. Infección nosocomial en pacientes críticos. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0051-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,2 créditos (36 horas lectivas) de Formación Continuada (24 Diciembre 2011).
- Antibioterapia para farmacéuticos. Módulo I: Introducción. Colegio oficial de farmacéuticos de Barcelona y Colegio oficial de farmacéuticos de madrid. Esta actividad docente está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 1,8 créditos (10 horas lectivas) de Formación Continuada (19 Diciembre 2011).
- Antibioterapia para farmacéuticos. Módulo II: Uso de antibióticos en las infecciones de la vía respiratoria superior e inferior. Colegio oficial de farmacéuticos de Barcelona y Colegio oficial de farmacéuticos de madrid. Esta actividad docente está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 2,9 créditos (10 horas lectivas) de Formación Continuada (19 Diciembre 2011).
- IV Encuentro Nacional de Expertos en Infección Fúngica. Pfizer. (1 Diciembre 2011).
- VI Encuentro Nacional de Expertos en Infección Fúngica. Esta actividad está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 1 crédito (5,5 horas lectivas) de Formación Continuada (1 Diciembre 2011).
- Control de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS/HAI) celebrado en la Facultas de Medicina de la UCM. Biomérieux. (17 Noviembre 2011).
- Infección Nosocomial. Infecciones en el paciente inmunodeprimido. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0049-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,4 créditos (36 horas lectivas) de Formación Continuada (31 Octubre 2011).
- Infección Nosocomial. Endocarditis infecciosa por grampositivos. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0051-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,4 créditos (36 horas lectivas) de Formación Continuada (31 Octubre 2011).
- Infección Nosocomial. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0048-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,2 créditos (36 horas lectivas) de Formación Continuada (17 Octubre 2011).
- Infección Nosocomial. Infecciones en el paciente con deterioro renal. Esta actividad docente nº expediente 99-0003-04/0047-A está acreditada por el Sistema Nacional de Salud con 3,4 créditos (36 horas lectivas) de Formación Continuada (17 Octubre 2011).
- VII Jornadas de actualización en Enfermedades infecciosas en el Hospital La Paz de Madrid incluido en el programa de Formación Continuada, nº de expediente 11-14377. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 1,8 créditos (13,5 horas lectivas) (30 Septiembre 2011).
- VI Jornadas de actualización en Enfermedades infecciosas en el Hospital La Paz de Madrid incluido en el programa de Formación Continuada, nº de expediente 11-4233. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 1,8 créditos (13,5 horas lectivas) (30 Septiembre 2011).
- Formación sobre VITE 2XL,PREVIISOLA en Hospital Fundación Jiménez Díaz. Programación de 30 horas lectivas (Julio 2011).
- Atención compartida en Enfermedades Infecciosas y Uso de Antimicrobianos. Colegio oficial de Médicos. Actividad acreditada por el Ministerio de Sanidad y Política Social y Ministerio de Educación. 6,8 créditos (41 horas lectivas) (1 marzo 2011).
- XXIV Curso de Avances en Antibioterapia celebrado en el Hospital Universitario de La Princesa. 20 horas lectivas (25 Febrero 2011).
- Curso de la evidencia a la experiencia en el Colegio de Médicos, nº expediente 10-7997. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 0,5 créditos de Formación Continuada (27 Enero 2011).
- Manejo de animales de experimentación celebrado en IIS-FJD. Programa de 3 horas lectivas (4 Enero 2011).
- Seminario de actualización y sensibilización sobre Cólera organizado por la Fundación Io (International Infectious Diseases Organization) en el Hospital Carlos III de Madrid (16 Diciembre 2010).
- Curso de formación continuada en infecciones osteoarticulares incluido en el programa de Formación Continuada, nº de expediente 10-7385. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 1,2 créditos (6 horas lectivas) (15 Diciembre 2010).
- Presente y futuro del diagnóstico molecular en Microbiología. Abbott Laboratories. (17 Noviembre 2010).
- Diagnóstico de la Infección por EBV. Biomérieux (4 Noviembre 2010).
- XXVII Seminario Internacional de Microbiología Clínica celebrado en el Hospital Universitario de La Princesa. 10 horas lectivas (22 Octubre 2010).
- Micosis cutáneas. nº expediente 09/0065-FR. Colegio oficial de farmacéuticos de Barcelona y Colegio oficial de farmacéuticos de madrid. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 3,8 créditos (60 horas lectivas) (29 Julio 2010).

- Actualización en infecciones por grampositivos, nº expediente 99-0003-04/0036-A. Acreditado por el Sistema Nacional de Salud con 3,8 créditos (60 horas lectivas) (29 Julio 2010).
- Protección radiológica para médicos residentes celebrado en Hospital Fundación Jiménez Díaz. Programa de 6 horas lectivas (2 Junio 2010).
- Curso teórico-práctico de preparación para la integración de residentes: biblioteca virtual, historia clínica y urgencias, en el Hospital Fundación Jiménez Díaz. Programa de 9 horas lectivas (Mayo 2010).
- IV curso de orientación profesional en la industria celebrado en la Universidad San Pablo CEU impartido por la Asociación Española de Farmacéuticos de la Industria (AEFI), dotado con 3 créditos (19 Febrero 2009).
- Formación en materia de prevención de riesgos en laboratorios (primeros auxilios), en concepto de formación en materia de seguridad y salud (19 Octubre 2004).

## Idiomas e informática

- **Español:** lengua nativa
- **Inglés:** Nivel avanzado (C1)
- **Informática:** nivel avanzado paquete office (Microsoft Word, Excel, Power Point), y manejo de programas específicos Ciencias de la Salud: EpilInfo®, EndNote®, Image J®, Microscopía Confocal Láser de Barrido.

## Méritos

- 2020:  
**16ª Edición de Premios de Investigación Clínica y Experimental - Fundación Jiménez Díaz.** Tesis doctoral titulada: "Micobacterias no pigmentadas de crecimiento rápido: evaluación de la patogenia de diferentes morfologías de colonia y nuevas estrategias para el tratamiento de biopelículas". Directores de Tesis: Dr. Jaime Esteban Moreno, Dra. María del Carmen Muñoz Egea y Dra. María Luisa Gómez-Lus Centelles. Accésit en la categoría de Investigación Biomédica Clínica.
- 2018:  
**I Reconocimiento a las mejores prácticas en seguridad del paciente en el Servicio Madrileño de Salud.** Trabajando sobre la adecuada gestión del agua en unidades que atienden pacientes con alto riesgo de infección. "Riesgo por infrautilización de los grifos en una UCI sobre aislamientos por bacilos gramnegativos no fermentadores en pacientes con ventilación mecánica invasiva, impacto de su retirada", realizado por Gonzalo de las Casas Cámara, Carolina del Valle Giráldez García, Mª Dolores Martín Ríos, Mª Isabel Adillo Montero, Mª del Carmen Muñoz Egea, Tomás Javier Zapardiel Ferrero, Mª de la Concepción Pérez-Jorge Peremarch. Hospital Universitario Infanta Elena.
- 2017:  
**Premio Mención Especial Mejores Pósteres** de la sección "Infectología Pediátrica" por la comunicación titulada: "Estudio descriptivo retrospectivo de 98 casos de infección por *H. pylori* en la edad pediátrica recogidos en el HUIE" (65º Congreso Asociación Española de Pediatría).
- 2016:  
**Premio Extraordinario de Doctorado (Universidad Complutense de Madrid).** Facultad de Medicina (curso 2014-2015)- Sección de Medicina.
- 2016:  
**1º Premio a la investigación Biomédica Clínica, por el reconocimiento a la actividad investigadora reflejada en la presentación de la tesis doctoral durante el año 2015.** 12ª Convocatoria. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz.
- 2016:  
**Beca del Consejo Social para cursar másteres oficiales .** Universidad Rey Juan Carlos. Es una beca para la realización del máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato, FP e Idiomas en la Universidad Rey Juan Carlos durante el curso académico 2015-2016, cuya finalidad es fomentar la excelencia en los estudios de postgrado en la Universidad Rey Juan Carlos. Se concede a los mejores expedientes universitarios.
- 2013:  
**Beca SEIMC (Sociedad Española de Infecciosas y Microbiología Clínica).** Rotación externa en el extranjero
- 2009:  
**Premio Extraordinario Fin de Carrera (Universidad San Pablo CEU)**
- 2007 -2009:  
**Beca a la Excelencia Académica.** Comunidad de Madrid (esta beca se concede por expediente académico durante los estudios de licenciatura)
- 2007 – 2008:  
**Beca de Pregrado para la Formación Académica y Docencia.** Universidad San Pablo – CEU (Madrid). Departamento de Química Orgánica.
- 2008:

- **Beca Bancaja: Encuentro Universitario de Jóvenes Talentos.** Universidad Cardenal Herrera (Valencia)
- 2006 y 2009:  
**Beca Ocaso por las mejores calificaciones de la Facultad de Farmacia.** Universidad San Pablo – CEU (Madrid)
- 2007:  
**Beca Ángel Herrera por Excelencia Académica.** Universidad San Pablo – CEU (Madrid) (esta beca se concede por expediente académico durante los estudios de licenciatura)

#### Habilidades personales

- Constancia
- Capacidad de trabajo
- Proactividad
- Asertividad
- Colaboración y trabajo en equipo
- Comunicación en público

#### Otros datos de interés

- Carnet de conducir B1
- Vehículo propio
- Miembro de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)
- Miembro del Ilustre Colegio Oficial de Farmacéuticos

Actualizado en Julio 2021