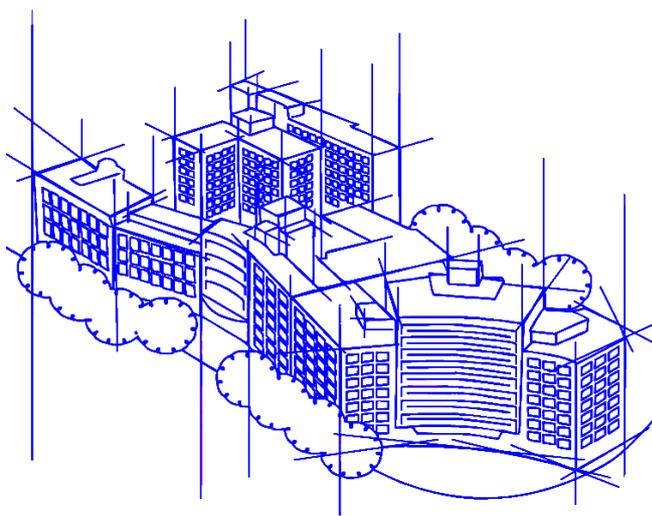


Guía Docente o Itinerario Formativo Tipo de la Especialidad de Farmacia Hospitalaria



Madrid, mayo 2022

Supervisada por

Prof. Jerónimo Farré

Jefe de Estudios
Director de Docencia
Profesor Emérito, Medicina, UAM

Soraya de la Fuente Batista

Jefe de Residentes
Adjunta del Servicio de Neurología

Camila García Talavera

Jefe de Residentes
Adjunta del Servicio de Cardiología

Autores

Eva Castillo Bazán

Tutora de Farmacia Hospitalaria
FEA Servicio de Farmacia
BCOP 2009

Francisco Javier Bécares

Martínez

Jefe de Servicio de Farmacia

aprobada por la CD en su reunión del 19 de abril de 2022

Índice

Autores	3
Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD)	4
Preámbulo.....	4
El HUFJD hoy.....	4
Información de interés en Internet.....	5
Cartera de servicios.....	7
Unidades docentes acreditadas para formación especializada.....	7
Actividad asistencial.....	8
Población de referencia.....	8
Docencia en el HUFJD.....	9
Unidad docente de Farmacia Hospitalaria	10
Introducción.....	10
Recursos humanos.....	11
Dependencias físicas del servicio.....	12
Dotación tecnológica del servicio.....	13
Programa oficial de la especialidad (POE) según el Ministerio de Sanidad.....	15
Plazas acreditadas en el HUFJD.....	15
Programa anual de formación del residente.....	15
Cronograma de rotaciones.....	16
Competencias para adquirir por año de residencia.....	17
y rotación.....	17
Primer año (R1).....	17
Segundo año (R2).....	18
Tercer año (R3).....	19
Cuarto año (R4).....	20
Rotaciones externas de programa.....	20
Rotaciones externas opcionales en centros de excelencia.....	21
Guardias y/o atención continuada.....	22
Plan de supervisión de los residentes.....	22
Evaluación del residente.....	22
Actividades docentes	23
Sesiones del servicio e interdepartamentales.....	23
Actividades formativas presenciales de formación longitudinal (congresos, talleres, seminarios) y formación transversal dentro y fuera del hospital.....	23
Cursos on-line dentro del aula Jiménez Díaz y otros cursos on-line recomendados.....	24
Participación en la docencia de los alumnos de 5 de Farmacia: Facultad de Alcalá de Henares, Facultad Complutense y CEU.....	24
Vías clínicas.....	24
Guías de las sociedades profesionales y científicas.....	25
Actividades científicas y publicaciones	26
Formación en investigación.....	26
Participación de los residentes en ensayos clínicos y/o en proyectos de investigación.....	26
Publicaciones y comunicaciones en congresos en las que han tomado parte los residentes en los últimos 5 años.....	27

Autores



Dr. Javier Bécares Martínez
Jefe de Servicio
JBecares@fjd.es



Eva Castillo Bazán
Tutora de residentes Farmacéutica
Adjunta
ECastillo@fjd.es

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD)

Preámbulo

El **Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (HUFJD)** es una entidad de propiedad privada asistencialmente integrada en la **Red de Hospitales Públicos del Servicio Madrileño de Salud (SERMAS)** de la Comunidad de Madrid, a través de un concierto sustitutorio. Más del 95% de los pacientes asistidos en el HUFJD pertenecen al sistema público nacional de salud. El HUFJD forma parte del **Grupo Quirónsalud** que a su vez pertenece a **Helios Kliniken**, propiedad del grupo alemán **Fresenius**.

Desde su fundación en 1955 por el Profesor **Carlos Jiménez Díaz**, nuestra institución ha unificado asistencia sanitaria, investigación y docencia, desde una perspectiva de excelencia. Como consecuencia de ello ha sido y es un centro de referencia en la sanidad española. En 1970, la Fundación Jiménez Díaz se convierte en uno de los hospitales universitarios de la **Universidad Autónoma de Madrid** fundada en 1968. Además, la Fundación Jiménez Díaz colabora con el **Centro Superior de Investigaciones Científicas**, la **Universidad de Alcalá de Henares**, el **CEU**, la **Universidad de Navarra**, el **CNIC**, el **CIEMAT**, y mantiene convenios en materia de investigación y formación con múltiples universidades e instituciones sanitarias nacionales y extranjeras.

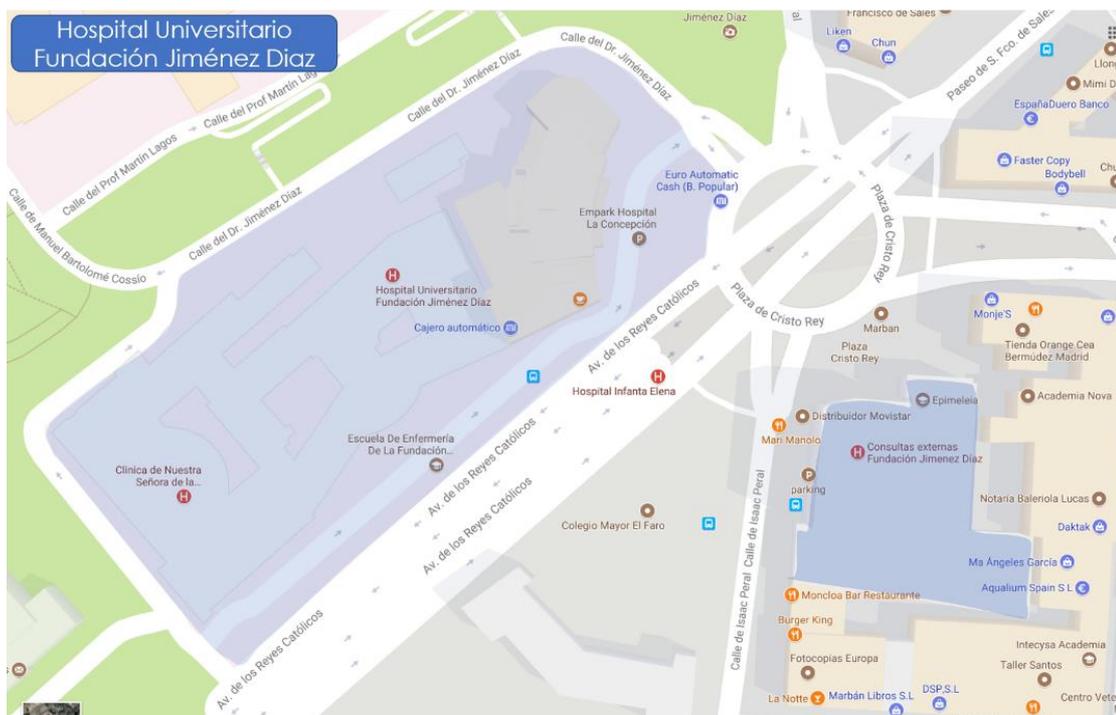
El HUFJD hoy

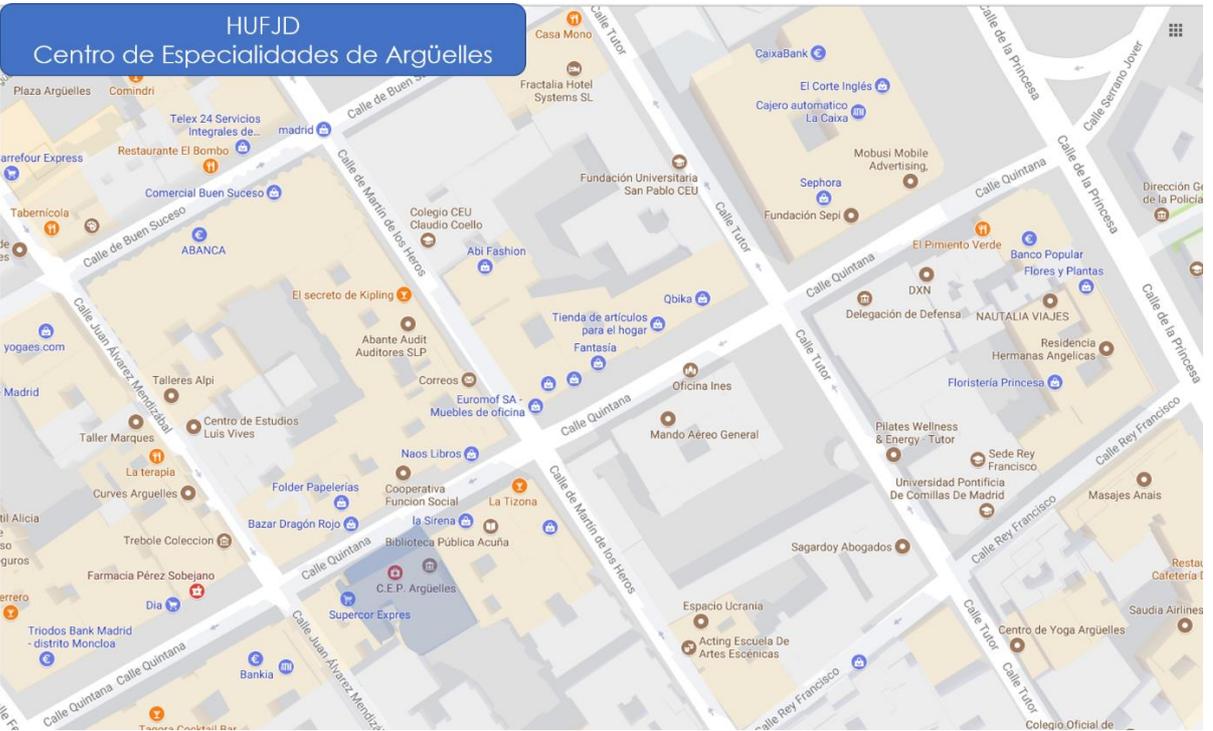
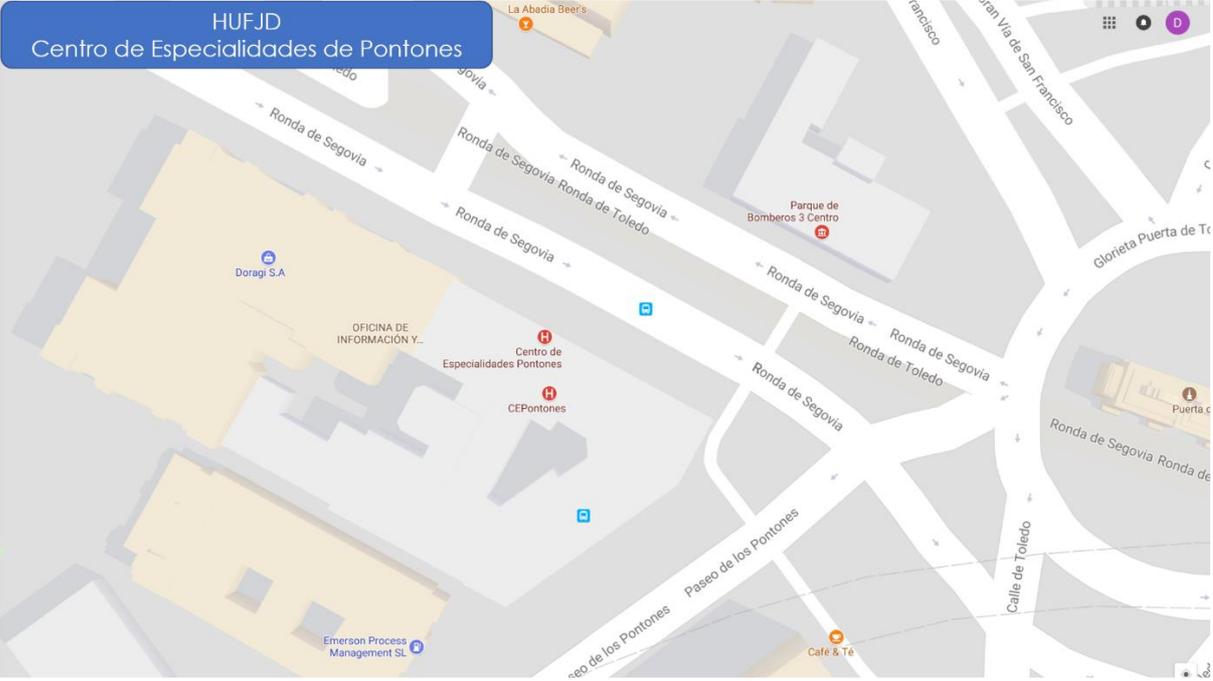
El HUFJD está catalogado dentro de la **Red del Servicio Madrileño de Salud** en el grupo de **hospitales de gran complejidad**, es decir, un hospital de referencia nacional y regional capaz de atender pacientes con todo tipo de patología. En ese mismo grupo figuran el Hospital Clínico de San Carlos, el Hospital Gregorio Marañón, el Hospital Universitario La Paz, el Hospital Ramón y Cajal, el Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda, el Hospital de la Princesa y el Hospital 12 de Octubre.

Arquitectónicamente, el HUFJD ha sufrido una completa remodelación en el curso de los últimos 20 años, modernizando todas sus dependencias, instalaciones y equipamientos diagnósticos y terapéuticos. El complejo hospitalario está formado por la agregación de varios edificios construidos en épocas diferentes desde la inauguración de su núcleo inicial, la Clínica de la Concepción, **el 1 de junio de 1955**. Además, disponemos de un edificio de consultas externas en la propia plaza de Cristo Rey y de dos centros ambulatorios de consulta externa para especialidades médicas y quirúrgicas en la calle de Quintana y en la Puerta de Toledo (centros de especialidades de Argüelles y Pontones).

Información de interés en Internet

En <https://www.fjd.es/> puede consultarse información relevante acerca del hospital y especialmente en lo que a docencia concierne (<https://www.fjd.es/es/docencia>).





Cartera de servicios

Especialidades Médicas: Alergología, Aparato Digestivo, Cardiología, Dermatología, Endocrinología, Geriatria, Hematología, Inmunología Clínica, Medicina Interna, Nefrología, Neumología, Neurofisiología, Neurología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica, Psicología, Psiquiatría, Reumatología, Cuidados Paliativos y Salud Laboral.

Especialidades Quirúrgicas: Anestesia, Angiología y Cirugía Vasculat, Cirugía Cardíaca, Cirugía Gral. y Digestivo, Cirugía Maxilofacial, Cirugía Ortopédica y Traumatología, Cirugía Pediátrica, Cirugía Plástica y Reparadora, Cirugía Torácica, Neurocirugía, Estomatología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Urología.

Especialidades Materno-infantiles: Pediatría, Ginecología, Obstetricia, Unidad de Reproducción Asistida, Neonatología.

Unidad de Trasplantes.

Servicios Centrales: Anatomía Patológica, Laboratorio de Bioquímica, Laboratorio de Hematología, Laboratorio de Inmunología, Laboratorio de Microbiología, Farmacia, Genética, Medicina Nuclear, Medicina Preventiva, Radiodiagnóstico, Neuro-Radiología, Radiología Vasculat Intervencionista, Rehabilitación, Urgencias.

Unidades especiales: Unidad Coronaria, Unidad de Cardiología Intervencionista, Unidad de Arritmias, Unidad de Ictus, Unidad de Cuidados Intensivos, Unidad de Cuidados Intermedios Respiratorios, Unidad Cuidados Intensivos Neonatales y Unidad Cuidados Intensivos Pediátricos.

Unidades docentes acreditadas para formación especializada

Especialidades Médicas: Alergología, Aparato Digestivo, Cardiología, Dermatología MQ y Venereología, Endocrinología y Nutrición, Hematología y Hemoterapia, Inmunología, Medicina Interna, Nefrología, Neumología, Neurología, Oncología Médica, Oncología Radioterápica, UDM de Salud Mental (Psiquiatría, Psicología Clínica, EIR Salud Mental), Reumatología, UDM de Salud Laboral (Medicina y EIR del Trabajo), UDM Atención Familiar y Comunitaria (Medicina y EIR Familiar y Comunitaria).

Especialidades Quirúrgicas: Angiología y Cirugía Vasculat, Cirugía Gral. y del Aparato Digestivo, Cirugía Oral y Maxilofacial, Cirugía Ortopédica y Traumatología, Cirugía Torácica, Neurocirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología, Urología.

Especialidades Materno-infantiles: UDM de Pediatría (Pediatría y sus AAEE, EIR Pediátrica), Obstetricia y Ginecología.

Servicios Centrales: Anatomía Patológica, Análisis Clínicos, Anestesiología y Reanimación, Microbiología y Parasitología, Farmacia Hospitalaria, Radiodiagnóstico, Medicina Física y Rehabilitación, Medicina Intensiva y Medicina Preventiva.

Actividad asistencial

La tabla refleja la actividad asistencial desarrollada en el HUFJD durante los últimos 5 años. El impacto de la pandemia COVID-19 es evidente en los dos últimos años.

Población de referencia

El HUFJD atiende tanto pacientes del sistema nacional de salud, como pacientes privados y de compañías aseguradoras. El 95,74% de los pacientes atendidos son del sector público en el que tenemos asignada una población de casi 450.000 habitantes (ver tabla), aunque en determinadas especialidades de alta complejidad (cirugía cardíaca, neurocirugía, ablación de arritmias cardíacas, etc.) es centro de referencia para más de 800.000 habitantes.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Altas	30.707	32.081	30.941	30.779	26.875	28.228
Hospital de día	97.623	105.016	89.120	88.330	69.851	86.372
Consulta Totales	1.153.251	1.190.781	1.248.749	1.319.459	1.094.397	1.306.087
Consultas Primeras	355.507	371.668	381.270	389.526	282.792	358.239
Consultas Sucesivas	797.744	819.113	867.479	879.001	639.947	773.277
Consultas no presenciales				50.932	171.658	174.571
Urgencias	149.139	157.097	162.774	173.053	130.667	173.856
Urgencias con ingreso	18.136	19.041	18.925	18.634	16.933	16.603
Urgencias sin ingreso	131.003	138.056	143.849	154.419	113.734	157.253
Intervenciones	41.831	34.219	32.942	32.215	26.607	33.130
Con hospitalización	14.585	14.120	12.022	11.879	10.074	11.964
Ambulantes	27.246	20.099	20.920	20.336	16.533	21.166
Peso medio hospitalización	1,10	1,10	1,17	1,19	1,27	1,05
Estancia media anual	5,58	5,35	5,44	5,43	5,85	5,65

*2018 y 2019 reclasificación de actividad tras auditorías

Centro de Salud	Población
Consultorio Mingorrubio	567
C.S. Alameda	21.161
C.S. Andres Mellado	25.536
C.S. Aravaca	40.646
C.S. Argüelles	14.310
C.S. Cáceres	13.822
C.S. Casa de Campo	13.062
C.S. Delicias	11.316
C.S. El Pardo	2.128
C.S. Embajadores	19.126
C.S. Isla de Oza	20.829
C.S. Justicia	16.647
C.S. Las Cortes	31.335
C.S. Lavapiés	26.766
C.S. Legazpi	34.984
C.S. Linneo	9.770
C.S. María Auxiliadora	15.745
C.S. Martín de Vargas	18.095
C.S. Palma Norte	26.068
C.S. Pánoco Julio Morate	22.203
C.S. Paseo Imperial	35.694
C.S. Segovia	24.233
C.S. Valdezarza-Sur	13.001
C.S. Ventura Rodríguez	12.715
Total	469.759

Docencia en el HUFJD

El **plan estratégico corporativo de Quirónsalud** contempla la docencia, en sus tres facetas (pregrado, residencia y formación continuada), como elemento decisivo para garantizar una actividad asistencial con alto nivel de excelencia y para poder contar con profesionales sanitarios con una formación acorde al progreso permanente de las ciencias de la salud.

Nuestro hospital adoptó el sistema de residencia como método de formación de nuevos especialistas antes incluso de que se implantase de manera oficial en España. La docencia de residentes está estructurada a través de un plan estratégico y un plan de gestión de calidad. El **Plan Estratégico** de formación especializada (PEFE) y el **Plan de Gestión de Calidad** para la docencia de residentes (PGCD) aprobados en 2013, definieron el proyecto denominado 'mejor residente' cuyo objetivo es la mejora continua en la formación de residentes, implantando nuevas metodologías, mejorando la formación y compromiso de los tutores, revisando cada año los objetivos docentes. Para un mejor ejercicio de la labor tutorial, los tutores de residentes disponen cada mes de dos horas de exención de labor asistencial por cada residente a su cargo. Además, los tutores tienen unos objetivos anuales que se autoevalúan y auditan, recibiendo un incentivo económico en función del grado de cumplimiento de esas metas.

Existe un extenso **plan de formación transversal** para cubrir aspectos no directamente relacionados con la especialidad, como son talleres sobre lectura crítica de la literatura científica, introducción a la investigación, bioestadística, cómo hablar en público, como escribir artículos científicos, cómo preparar ilustraciones para artículos profesionales, uso de herramientas ofimáticas para publicaciones, etc.

Tomando como modelo las competencias nucleares para residentes definidas por el **Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME)**, en el HUFJD llevamos a cabo no solo una **evaluación formativa**, sino también evaluaciones **por competencias y sumativas**. El objeto es motivar y preparar a los residentes para un aprendizaje a lo largo de toda su vida profesional, mejorar su profesionalismo, habilidades en comunicación y relaciones interpersonales, y dotarles de un mejor conocimiento del sistema sanitario, del marco legal en el que se desenvuelven los profesionales en ciencias de la salud, de las implicaciones económicas del ejercicio profesional, etc. Estas evaluaciones, por otro lado, permiten a los tutores ayudar de forma personalizada a sus residentes a adquirir los conocimientos, hábito de estudio y destrezas profesionales que necesitarán a lo largo de toda su vida como especialistas en ciencias de la salud. Estas habilidades incluyen no solo las relacionadas con la resolución de problemas de su especialidad, sino las tocantes a su relación con pacientes, familiares y compañeros de los diferentes ámbitos del entorno laboral.

También en conexión con su preparación para seguir aprendiendo a lo largo de toda su vida laboral, fomentamos que los residentes **aprendan enseñando**. En el HUFJD existen múltiples oportunidades para desarrollar esta capacidad, tanto con estudiantes de la Universidad Autónoma, como con otros residentes y a través de diversas actividades formativas organizadas por los servicios y por la propia Dirección de Docencia.

Unidad docente de Farmacia Hospitalaria

Introducción

El Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz tiene una larga y pionera trayectoria en la formación de especialistas en ciencias de la salud, persiguiendo la excelencia tanto en la asistencia y trato al paciente, como en el trato al profesional que trabaja en la institución.

¿Quieres formar parte de nuestra historia?

El servicio de Farmacia es un servicio central compuesto de un grupo de personas que te acogerán y te harán sentir como en casa mientras aprendes una carrera de futuro: ser un farmacéutico clínico, integrado en un hospital universitario de altísima calidad.

Desarrollaremos todas las áreas necesarias para el cumplimiento de tu programa de la especialidad y adecuaremos las rotaciones para facilitarte tu correcto aprendizaje.

La asistencia al paciente será nuestro objetivo principal, sin olvidar la eficiencia de los tratamientos, y te servirá de mucha ayuda el hecho de tener una población de referencia que nos hace ser considerados como un hospital de primer nivel. Disponemos de una herramienta esencial para nuestro trabajo: una historia clínica electrónica y prestaciones no presenciales que acercan nuestra profesión a esta transformación digital. La pandemia nos ha hecho crecer como profesionales y desarrollar aplicaciones tecnológicas que antes no aplicábamos y que nos han otorgado el título de mejor Hospital de España durante 6 años consecutivos, otorgado por El Instituto Coordinadas de Gobernanza y Economía Aplicada.

El seguimiento de las nuevas terapias es uno de nuestros objetivos en todas las áreas, realizamos estudios de observación de medicamentos novedosos y evaluación de los mismos en nuestra población real que nos sirve para publicaciones en congresos de ámbito nacional e internacional.

La docencia es una de las actividades de las que presumimos con orgullo ya que somos un equipo de profesionales joven y dinámico que te ayudará a tu desarrollo profesional y personal desde la cercanía y la experiencia. Aprenderás enseñando mientras nosotros te ayudamos a recorrer tu camino de la especialidad que has elegido. Nuestro objetivo es además conseguir que centres tus habilidades y enfoques tu potencial hacia una salida profesional adecuada a tu perfil. Podrás desarrollar esta actividad con los estudiantes de 5º año de farmacia que acuden a realizar sus prácticas en el HUFJD.

El plan de formación transversal específico de nuestro hospital te servirá para completar la formación en investigación que necesitas antes de salir al mundo laboral.

Sé bienvenido...

El Servicio de Farmacia tienen las siguientes acreditaciones de Calidad:

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- Certificado CGCOF: Norma de Calidad de la Farmacia Hospitalaria. Fundación AdQualitatem.
- XV Edición de los Premios Best in Class 2020: finalistas en las siguientes categoría por su calidad en atención al paciente:

- Mejor servicio de Farmacia Hospitalaria en IMIDS.
- Mejor servicio de Farmacia Hospitalaria en Oncología

Recursos humanos

Jefe de Servicio	<ul style="list-style-type: none"> • Francisco Javier Bécares Martínez
Adjuntos	<ul style="list-style-type: none"> • Maribel Panadero Esteban • Macarena Bonilla Porras • Gema Toledano Mayoral • Eva Castillo Bazán • Marta Hernández Segurado • Elena Victoria Tortajada Esteban • María Forte Pérez-Minayo • Laura García Jiménez • Ana Cordero Guijarro
Supervisor de Enfermería	<ul style="list-style-type: none"> • Jorge Barros Sáez
Enfermera	<ul style="list-style-type: none"> • M^a Teresa Porras García • M^a Jesús Calzada Mata • Rafael Pérez González • Carmen Castro Corral • Belén Ramírez Guzmán • Ana Pozón Rodríguez • Vicente Martín Fernández • Estefanía Bonilla Porras • Tamara Pedregosa Montalvo • Felipe Sopenas Fernández • Borja Aguado Guzmán • Natalia Pérez Sosa • Pablo Bermejo Hernández • Carmen Mancebo Serrano • Jessi Sánchez Moreno • Víctor Sánchez Jodar • Francisco López Martín • Miriam Lobo Jiménez • Mirentzu Olatz Jiménez Hierro • Yaiza López reina-Gil • Mónica González Pulido
Personal Técnico en farmacia y parafarmacia	<ul style="list-style-type: none"> • Sonia Martínez Criado • Mercedes Holguín
Celadores	<ul style="list-style-type: none"> • Manolo Marín González • Alfonso Godino García • Mario Fraile Coello

Dependencias físicas del servicio

Zona Atención al paciente externo

- Dispone de dos salas, una para la dispensación de medicación al paciente crónico y otra para la atención farmacéutica al paciente nuevo o aquel que por su patología lo requiera.
- Existe una sala de espera para los pacientes

Zona de validación de la Prescripción

- Consta de dos despachos, con una superficie total de 34 m².

Zona de dispensación a pacientes ingresados

- Superficie total de 54,26 m²,

Zona de elaboración de Fórmulas Magistrales no estériles

- Tiene una superficie de 15 m² y está adaptada a la normativa específica de elaboración de este tipo de medicamentos según requerimientos del RD 175/2001 de 23 de febrero
- Sistema de limpieza del Aire: sala limpia

Zona de elaboración de Fórmulas Magistrales estériles

- Tiene una superficie total de 45 m². Consta de 7 salas;
- 1 Despacho farmacéutico
- 1 Estancia donde se ubican los medicamentos destinados a la elaboración de Quimioterapia, MIV y NPT.
- 1 Sala de entrada a Antesalas
- 2 Antesalas
- 2 salas de elaboración

Zona de reenvasado en Dosis Unitaria

- Con una superficie total de 14 m². Dispone de dos salas contiguas.

Área de Gestión

- Dispone de una superficie total de 32 m², Despacho del Jefe de Servicio con 3 puestos de trabajo
- Despacho de administrativos con 3 puestos de trabajo

Zona del CIM y EC

- Con una superficie total de 16 m²,
- 3 puestos de trabajo
- Múltiples armarios y neveras para la correcta conservación de las muestras de EC.

Zona de Almacén

- Tiene una superficie total de 143,75 m², cumple las condiciones necesarias para la conservación correcta de medicamentos.

Aula del servicio

- Con un área total de 20 m². Perfectamente adaptada para la docencia del servicio

Dotación tecnológica del servicio

Zona Atención al paciente externo

- 2 ordenadores.
- Sistema de citación y llamada a pacientes externos: Quenda Medic
- 2 neveras
- Almacenaje para medicamentos

Zona de validación de la Prescripción

- 8 ordenadores con 8 áreas de trabajo diferenciadas.

Zona de dispensación a pacientes ingresados

- Módulo de estanterías en U.
- 4 carros nodriza
- Armario específico de almacenaje de Antibióticos
- 2 ordenadores para el personal técnico
- 2 tabletas para el personal técnico
- 3 Neveras específica de almacenaje de medicamentos

Zona de elaboración de Fórmulas Magistrales no estériles

- Balanza de precisión Sartorius BP2105
- Balanza Sartorius BP6100
- Agitador magnético-calefactor IKAMAG® RH
- Baño termostático
- Material necesario para elaboración de cápsulas, cremas y formas farmacéuticas orales líquidas no estériles

Zona de elaboración de Fórmulas Magistrales estériles

- 1 Cabinas Flujo Laminar Horizontal
- 2 Cabina FLV , seguridad biológica clase IIB
- Sala Limpia de elaboración con antesala y presiones adecuadas
- Telstar: Cytostar
- Bomba de Llenado de NPT
- Sistemas de circuito cerrado de elaboración de citotóxicos
- 3 Neveras

Zona de reenvasado en Dosis Unitaria

- Envasadora de sólidos en dosis unitaria dextro
- Envasadora de sólidos en dosis unitaria KRZ
- Sistema de reenvasado en Blíster para medicamentos biopeligrosos

Área de Gestión

- 6 ordenadores
- Sistema de envío automático de pedidos vía mail
- Fax. Escáner. Ordenador portátil disponible para uso de residentes

Zona del CIM y EC

- Biblioteca virtual con acceso a: Pubmed, Micromedex, Uptodate, Chocrane.
- Base de Datos de EC
- 3 Neveras

Zona de Almacén

- Almacenaje gran volumen.
- Cámara frigorífica.
- 3 Neveras
- 2 congeladores
- 8 estanterías móviles de almacenaje
- Armario para contenido Ignífugo

Aula del servicio

- Pantalla con equipo de multiconferencia.
- Sala acondicionada para la presencia de 15 personas.

Programa oficial de la especialidad (POE) según el Ministerio de Sanidad

El programa formativo del Ministerio de Sanidad acordados con las Comisiones Nacionales correspondientes se puede ver en el siguiente enlace:

[Ministerio de Sanidad - Profesionales - Información al profesional - Formación](#)

Plazas acreditadas en el HUFJD

En el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz – Quirónsalud tenemos acreditadas 1 plazas por año de residencia en la especialidad de Farmacia Hospitalaria

Programa anual de formación del residente

Tal y como contempla la normativa vigente, el programa oficial de la especialidad ha sido adaptado a las características del HUFJD. En la siguiente página encontrará un esquema de las rotaciones según año de residencia.

Cronograma de rotaciones

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
R1	GEN	GEN	DISP	DISP	UNID	UNID	PROA	Fco-tecnia	NPT (FARM)	NPT (FARM)	NPT (END)	NPT (END)
R2	Pac-ex	Pac-ex	Pac-ex	Pac-ex	Onco-hem	Onco-hem	Onco-hem	Onco-hem	Onco-hem	EC	EC	EC
R3	FACT	UGFR	UGFR	UGFR	AP/Rot-externa	AP/Rot-externa	GEST/CIM	GEST/CIM	Fco-cinética	GEST	GEST	GEST
R4	GEN	GEN	GEN	Rot. externa	Rot. externa	Rot. externa	Rot. externa	HEM	HEM	HEM	ONCO	ONCO

GEN: Rotación general del Servicio

DISP: Dispensación de medicamentos

UNID: Unidosis

Fco-tecnia: Farmacotécnica

NPT (FARM): Nutrición Parenteral en Farmacia

NPT (END): Nutrición Parenteral en Endocrinología

Pac-Ex: Dispensación a pacientes externos

Onco-Hem: validación Onco-hematología

EC: Ensayos Clínicos

FACT: Facturación

UGFR: Unidad de Gestión de riesgos

AP/Rot-externa: Atención Primaria

GEST/CIM: Gestión-Centro de Información de medicamentos

Fco-cinética: Farmacocinética

GEST: Gestión

GEN: Rotación general del Servicio

Rot-externa: Rotación externa

HEM: Servicio de Hematología

ONCO: Servicio de Oncología Médica

Competencias para adquirir por año de residencia y rotación

Primer año (R1)

1. Rotación por Rotación general por el Servicio de Farmacia (2 meses)

Rotación corta por todas las áreas del servicio donde irá conociendo las diferentes funciones a desarrollar a posteriori con rotaciones completas.

- Revisión reenvasado. Estupefacientes: control de incidencias
- Atención al paciente externo crónico
- Revisión Antibióticos (ATB)

2. Rotación por Dispensación (2 meses)

- Validación de ATB restringidos, medicamentos no incluidos en guía (MNIG).
- Gestión de roturas de stocks
- Gestión de medicamentos de especial control

3. Rotación por Unidosis (2 meses)

- Conocimiento del programa de validación. Revisión de medicamentos, formas de administración, SNG..
- Validación farmacéutica: interacciones y detección de efectos adversos. Intervenciones en la prescripción
- Estudio de protocolos de prescripción implantados en el hospital. Revisión de botiquines

4. Rotación por Farmacotecnia (1 mes)

- Elaboración quimioterapia, MIV y NPT
- Conocimiento de la legislación, control de materia prima y validación de formulas magistrales (FM)
- Material sanitario: uso en el servicio de Farmacia

5. Rotación por PROA (1 mes)

- Tratamiento empírico y dirigido de los procesos relacionados con el Código Sepsis, las principales infecciones relacionadas con la hospitalización como son las infecciones urinarias y las bacteriemias relacionadas con el uso de catéteres intra-vasculares, así como las infecciones de herida quirúrgica y las derivadas de intervenciones quirúrgicas intra-abdominales, del SNC y urológicas
- Manejo de antibióticos, diferenciar cuándo es necesaria su prescripción, la duración de tratamiento, desescalada y terapia secuencial. Actualización en los nuevos antimicrobianos aparecidos recientemente
- Conocimiento sobre los principales grupos de antibióticos, sus efectos adversos y sus indicaciones

6. Rotación por Nutrición Artificial (2 meses): Farmacia

- Gestión de medicación del área
- Estudio de bibliografía y protocolos instaurados en el Hospital
- Validación NE y NPT. Manejo del programa de prescripción y elaboración

7. Rotación por Nutrición Artificial (2 meses): Endocrino

- Ajuste tratamiento según estado nutricional del paciente ingresado
- Calculo necesidades nutricionales de paciente ingresado. Prescripción NPT y NE
- Valoración paciente con nutrición parenteral-enteral

Segundo año (R2)

1. Rotación por Atención al Paciente Externo (4 meses)

- Atención farmacéutica paciente nuevo y crónico: intervenciones y seguimiento farmacoterapéutico
- Gestión de medicamentos del área
- Información activa al paciente externo

2. Rotación por farmacia Onco-hematológica (5 meses)

- Estudio patologías y protocolos instaurados en el hospital y asistencia a comités de tumores
- Validación farmacéutica. Conocimiento del programa de prescripción. Validación unidad hematología-oncología planta
- Gestión de medicación del área

3. Rotación por Ensayos Clínicos (EC) - (3 meses)

- Comité de Investigación clínica (CEIC): participación (oyente) y evaluación de protocolos.
- Gestión de muestras de EC: recepción, ubicación, control, randomización y dispensación de muestras clínicas.
- Gestión de EC: Contrato promotor-centro investigación, visitas de monitorización y realización de procedimientos específicos de investigación clínica

Tercer año (R3)

1. Rotación por facturación/Diálogo web (1 mes)

- Gestión de medicación facturada a pacex , multicentro
- Gestión de medicación facturada en HDO, multicentro
- Diálogo Web

2. Rotación por Unidad de Gestión De Riesgos Sanitarios (UGRS): (3 meses)

- Detección, comunicación y análisis de Interacciones Medicamentosas
- Detección, comunicación y análisis de Errores de Medicación (EM) y reacciones Adversas de Medicamentos (RAM)
- Participación en la Comisión de UGRS

3. Rotación Externa por Atención Primaria: (2 meses)

- Consultas e información de medicamentos (CIM). Conocimiento y manejo del Universo Farmadrid y programa *Business Objects*
- Realización de informes sobre la prescripción de medicamentos en atención primaria. Fármaco-vigilancia y gestión de riesgos del uso del medicamento
- Evaluación de estudios observacionales no farmacológicos y de la evidencia científica del medicamento. Evaluación crítica de la publicidad del medicamento

4. Rotación por el GESTION/CIM: Centro de Información del Medicamento (2 meses)

- Elaboración de protocolos fármaco-terapéuticos, de Información activa y pasiva y estudios de utilización medicamentos
- Indicadores calidad del Servicio
- Selección de fuentes de información y búsquedas bibliográficas. Informes de uso de medicamentos

5. Rotación externa por Farmacocinética (1 mes)

- Selección de medicamentos susceptibles de monitorización clínica
- Establecimiento de los tiempos de muestreo y conocimiento de las técnicas analíticas para monitorización de fármacos
- Elaboración de informes fármaco-terapéuticos individualizados

6. Rotación por Gestión (3 meses)

- Realización de pedidos, gestión de stocks y solicitudes especiales (medicamentos extranjeros, estupefacientes.)
- Informes de gestión: peticiones CAM, Dirección médica, Servicio de facturación, Facturas, abonos contables. Cuadro de Mandos
- Gestión del personal

Cuarto año (R4)

1. General Servicio Farmacia (3 meses)

El residente adquirirá autonomía en las siguientes áreas durante este período:

- Área Onco-Hematología
- Área gestión
- Área de Ensayos clínicos
- Área Pacex

2. Rotación externa opcional (2-4 meses)

- Los objetivos se determinarán en función de la unidad de rotación escogida

3. Rotación por Hematología (3 meses)

- Asistencia a las sesiones del Servicio y comités
- Validación de paciente ingresado en planta
- Asistencia a consulta externa

4. Rotación por Oncología (2 meses)

- Rotación por EECC Fase 1 grupo START
- Asistencia a consulta externa, manejo dolor y toxicidades de la quimioterapia.
- Asistencia a consulta externa valoración paciente nuevo diagnóstico y crónico. Asistencia a sesiones del servicio

Rotaciones externas de programa

Durante tu residencia realizarás rotaciones externas:

OBLIGATORIA:

Hospital Universitario Severo Ochoa: Se realiza la rotación por farmacocinética clínica de 1 mes de duración. Los objetivos son los siguientes:

- Selección de medicamentos susceptibles de monitorización clínica
- Establecimiento de los tiempos de muestreo y conocimiento de las técnicas analíticas para monitorización de fármacos
- Elaboración de informes fármaco-terapéuticos individualizados

OPTATIVA

ÁREA NOROESTE DE ATENCIÓN PRIMARIA: Se realiza una rotación de 2 meses de duración con los siguientes objetivos:

- Consultas e información de medicamentos (CIM). Conocimiento y manejo del Universo Farmadrid
- Realización de informes sobre la prescripción de medicamentos en atención primaria. Fármaco-vigilancia y gestión de riesgos del uso del medicamento
- Evaluación de estudios observacionales no farmacológicos y de la evidencia científica del medicamento. Evaluación crítica de la publicidad del medicamento

OPTATIVA

ÁREA ONCO-HEMATOLOGIA PEDIATRICA EN LA PAZ: Se realiza una rotación de 2 meses de duración con los siguientes objetivos:

- Formación específica en Hematología pediátrica
- Cálculo dosis en pediatría de fármacos hematológicos
- Consulta con hematólogo de patologías hematológicas infantiles

OPTATIVA

CENTROS SOCIO-SANITARIOS DE LA CAM: Se realiza una rotación de 2 meses de duración con los siguientes objetivos:

- Adquirir conocimientos sobre la función del farmacéutico en la gestión de medicamentos de centros socio-sanitarios
- Conocimiento sobre patologías geriátricas y prescripción de medicamentos aplicando criterios START-STOPP
- Conciliación en la medicación y detección de RAM e interacciones

Rotaciones externas opcionales en centros de excelencia

Desde que se estableció la Beca Astrolabio que permite a nuestros mejores residentes rotar por Hospitales de prestigio de otros países, las residentes que lo han solicitado han sido galardonadas con esta Beca. Hacer la rotación externa en el extranjero no implica la concesión de la beca astrolabio.

Este premio les ha permitido una estancia en el extranjero, previa aceptación del Hospital elegido, durante un período de 2-3 meses con todos los gastos pagados.

Las residentes galardonadas han realizado rotaciones externas por Hospitales de EE. UU.:

- Departamento de Cuidados Intensivos de un centro de EE. UU., “Houston Methodist Hospital” de la ciudad de Houston, en el Estado de Texas.
- Departamento de Cuidados Intensivos de un centro de EE. UU., “Henry Ford Hospital” en la ciudad de Detroit, en el Estado de Michigan

Los objetivos de estas rotaciones fueron:

- Conocer el sistema sanitario americano
- Conocer la actividad del farmacéutico hospitalario dentro del equipo multidisciplinar, en un país en el que el farmacéutico está perfectamente integrado con el resto del equipo

- Conocimiento de la actividad dentro de la Unidad de Cuidados Intensivos)
- Evaluación completa del paciente crítico (HC del paciente, medicación, análisis y pruebas diagnósticas)
- Ajustes de dosis en caso de insuficiencia renal/hepática
- Detección de reacciones adversas a medicamentos
- Ajustes de dosis en casos de interacciones potenciales

Guardias y/o atención continuada

Comenzarás a realizar atención continuada a partir del tercer mes de formación. Realizarás una media de 7-10 tardes de atención continuada al mes, acompañado de un farmacéutico adjunto. El residente no realiza guardias de domingos y festivos. El horario será de 15:00 h a 20:00 horas para facilitar la participación en las sesiones del servicio que comienzan a las 8:00 h del día siguiente.

Plan de supervisión de los residentes

En el HUFJD existe un protocolo de supervisión específico para cada especialidad. Puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://www.fjd.es/es/docencia/formacion-especializada/protocolos-supervision-residentes>

En nuestros protocolos de supervisión se garantiza:

- Una supervisión de presencia física de los R1 por parte de un especialista
- Una supervisión progresivamente decreciente a lo largo de la residencia, por lo que los residentes de último año, durante los 6-7 últimos meses de residencia, deben gozar de una autonomía similar a la de un especialista recién graduado

Evaluación del residente

En el HUFJD existe un protocolo de evaluación específico para cada especialidad. Puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://www.fjd.es/es/docencia/formacion-especializada/protocolos-evaluacion-residentes>

Actividades docentes

Sesiones del servicio e interdepartamentales

En el Servicio de Farmacia del HUFJD están **programadas** unas 10-14 sesiones al mes y siguen la siguiente estructura:

- **Reunión del Servicio para revisión de la guardia de fin de semana y temas de interés general (lunes y viernes).** En estas sesiones se comentan las actividades del fin de semana y las específicas de cada área para que las decisiones sean tomadas en equipo, sin menoscabar la responsabilidad del responsable de cada área
- **Sesiones monográficas temáticas/actualización de protocolos (miércoles).** En estas sesiones revisamos patologías prevalentes y tratamientos nuevos
- **Sesiones bibliográficas (jueves).** Se revisan revistas de interés y se comentan Ensayos clínicos relevantes para la utilización racional del medicamento y elaboración de protocolos con los profesionales de otros servicios

Las sesiones son obligatorias para los residentes y resto de personal del servicio mediante control de firmas. A partir del segundo año de residencia las sesiones se realizan en inglés. Se realizan por TEAMS o presencialmente dependiendo de la época del año y la normativa nacional.

Actividades formativas presenciales de formación longitudinal (congresos, talleres, seminarios) y formación transversal dentro y fuera del hospital

Existe un documento que recoge la normativa establecida por la comisión de docencia en relación a la asistencia actividades formativas presenciales longitudinales y transversales; se puede acceder a través del siguiente enlace:

<http://www.fjd.es/es/docencia/formacion-especializada/normativa-asistencia-congresos-2015>

A lo largo de la residencia asistirás al congreso nacional de Farmacia Hospitalaria (como R2) y al congreso Europeo de Farmacia Hospitalaria (R4), para ello deberás presentar al menos un trabajo como poster o comunicación oral o un caso clínico.

La Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (SEFH) ofrece en su web numerosos cursos de actualización de nuestra profesión en los que participarás a lo largo de tu residencia.

Cursos on-line dentro del aula Jiménez Díaz y otros cursos on-line recomendados

El **aula Jiménez Díaz** es un portal de formación online creado en el HUFJD. Se puede acceder desde el siguiente enlace: www.aulajd.com

En este portal hay material educativo por especialidad. Algunos de sus cursos son de realización obligatoria, por ejemplo: para todos los residentes que hacen guardias en urgencias, es obligatoria la realización del curso de ECG básico.

Durante tu residencia deberás publicar algún contenido en el Aula FJD en colaboración con el STAF del Servicio.

Participación en la docencia de los alumnos de 5 de Farmacia: Facultad de Alcalá de Henares, Facultad Complutense y CEU.

Durante tu período formativo compartirás espacio y formación con alumnos de diferentes universidades de Madrid y del resto de España. Algunas veces con alumnos de nuestra vecina Portugal.

Las Facultades que tienen proyectos de colaboración continua con la FJD son: la universidad Complutense de Madrid, La universidad de Alcalá y el CEU.

El Servicio de farmacia acoge a una media de 6 alumnos en horario de mañana y de 1-2 en horario de tarde, adaptando el número de alumnos al número de farmacéuticos adjuntos para poder realizar con ellos una tarea de docencia directa.

Los Adjuntos del Servicio de farmacia ejercen su labor docente mediante la tutorización de actividades, memorias o incluso trabajos de fin de carrera según las exigencias de cada facultad de Farmacia.

Tú, como residente, podrás participar activamente en esta tarea docente, aprendiendo a enseñar, a organizar pequeños trabajos en función del área por la que rotates e incluso supervisando sus diferentes trabajos o actividades que requieren para el aprobado de las prácticas tuteladas.

Esta actividad es muy enriquecedora ya que empezarás a prepararte para la futura docencia que tendrás que ejercer durante toda tu carrera profesional.

Vías clínicas

El Servicio de Farmacia ha participado en la realización de las siguientes vías clínicas:

- Infección protésica 0
- Bacteriemia 0
- Administración de quimioterapia
- Manejo de la extravasación de fármacos

Guías de las sociedades profesionales y científicas

Durante tu residencia tendrás que consultar múltiples fuentes bibliográficas. Las Bases de datos de acceso más importantes que necesitarás para el completo desarrollo de tu periodo de aprendizaje en la especialidad de farmacia Hospitalaria, las tienes disponibles en el servicio:

- <https://www.sefh.es/>
- <https://www.micromedexsolutions.com/home/dispatch/ssl/true>
- <https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html>
- <https://stabilis.org/>
- <https://botplusweb.portalfarma.com/>
- <https://www.uptodate.com/contents/search>

También tendrás que consultar las guías específicas de las diferentes especialidades médicas dependiendo de las áreas por las que rotes.

La Sociedad española de Farmacia Hospitalaria dispone de una web donde cada año propone cursos de formación continuada de alta calidad, así como información importante sobre los diferentes grupos de trabajo de las diferentes patologías.



Actividades científicas y publicaciones

Formación en investigación

La Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, establece que los residentes realizarán el programa formativo de la especialidad a **tiempo completo** y que la formación mediante residencia será **incompatible con cualquier otra actividad profesional**. La incompatibilidad afecta a cualquier actividad profesional **independientemente de que esté retribuida o no** y de que se realice fuera de la jornada de trabajo. Por su parte, la realización de estudios de doctorado o cualquier otra actividad formativa no podrá ser alegada para obtener dispensa de las actividades formativas o laborales propias del residente, por lo que la posibilidad que se ofrece de compatibilizar los estudios de doctorado debe entenderse hecha **siempre que dichos estudios no alteren o menoscaben su formación como especialista**.

Durante el período de R1 se realiza el Módulo del Máster Fundamentos de diseño y estadística de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Durante el periodo de R2 se realiza el curso de Farmacia Clínica del Hospital Sant Pau de Barcelona.

Durante el periodo de R3 se realiza el curso de Farmacocinética del Hospital Clínico de Salamanca o el curso de Evaluación y selección de medicamentos del Hospital Son Espases u Hospital Virgen de la Salud.

Durante el periodo de R4 asistirás al AULA FIR – Jornada avalada por la SEFH, destinada a residentes de último año, en la que se hace un repaso de las actividades realizadas a lo largo de la residencia y se dan orientaciones específicas de cara al futuro laboral.

Todos los años el Servicio de Farmacia realiza un curso destinado a residentes, técnicos y farmacéuticos del servicio de actualización de temas importantes del Servicio.

Participación de los residentes en ensayos clínicos y/o en proyectos de investigación

En el Servicio de Farmacia se centraliza la custodia y dispensación de todos los ensayos clínicos realizados en nuestro Hospital. Hay una media de 230 EC en curso.

El residente participa en esta actividad durante todo el periodo de residencia.

Además, participamos en:

- Estudio Observacional de Toxicidad del Paclitaxel en tratamientos Onco-hematológicos tras la retirada de la Ranitidina como premedicación.
- Estudio de PROMs en pacientes Hematológicos con LLC y Linfoma
- Estudio de la prevalencia de desnutrición relacionada con la enfermedad (DRE) según los criterios GLIM en pacientes oncohematológicos en los hospitales de día en España (Onconutridos). SEFH. Estudio observacional.
- Estudio de Evaluación del perfil de toxicidad de la quimioterapia dentro del tratamiento neoadyuvante total frente al tratamiento adyuvante en el cáncer rectal localmente avanzado.
- Estudio de utilización de Dalvabancina en Endocarditis

Publicaciones y comunicaciones en congresos en las que han tomado parte los residentes en los últimos 5 años

Comunicaciones a Congresos Nacionales

- Pelegrín Torres P, Hernández Segurado M, García Jiménez L, Martín Gozalo EM, Castillo Bazán E, Forte Pérez-Minayo M. *Estudio de utilización de Paclitaxel-albúmina en cáncer de páncreas metastásico en un hospital de tercer nivel*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº698, pag 222.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- Forte Pérez-Minayo M, Hernández Segurado M, Castillo Bazán E, Martín Gozalo EM, Bécares Martínez FJ, Pelegrín Torres P. *Estudio de utilización de Pirfenidona en el tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática en un hospital de tercer nivel*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº 267, pag 2223.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- Hernández Segurado M, Martín Gozalo EM, Bécares Martínez J, Castillo Bazán E, Tortajada Esteban EV, Pelegrín Torres P. *Adecuación de los medicamentos orales en pacientes con sonda de alimentación*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Gijón. Octubre 2016. Nº 90, pag 555.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- Bonilla Porras M, Bécares Martínez FJ, Castillo Bazán E, García Jiménez L, Pelegrín Torres P, Panadero Esteban MI. *Farmacovigilancia nuevos tratamientos en hematología: Ibrutinib, Idelalisib, Alemtuzumab, Ofatumumab y Obinituzumab*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Nº 411, pag 583
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- Panadero Esteban MI, Toledano Mayoral G, García Jiménez L, Martín Gozalo EM, Hernández Segurado M, Castillo Bazán E. *Interacciones farmacéuticas detectadas en la validación de prescripción de fármacos a pacientes hospitalizados*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº 363, pag 594.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- Panadero Esteban MI, Castillo Bazán E, Pelegrín Torres P, Bécares Martínez J, Bonilla Porras M, Martín Gozalo EM. *Análisis de la evolución del indicador de receta médica de ARAII*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº 382, pag 124.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>
- García Jiménez L, Panadero Esteban MI, Forte Pérez Minayo M, Toledano Mayoral G, Hernández Segurado M, Pelegrín Torres P. *Seguimiento de la afectación hematológica en pacientes en tratamiento de larga duración con Linezolid*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº 570, pag 604.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>

- Martín Gozalo EM, Forte Pérez Minayo M, Castillo Bazán E, Hernández Segurado M, García Jiménez L, Panadero Esteban MI. *Estudio de utilización de antineoplásicos orales cuando la duración del tratamiento es menor o igual a tres meses*. 61 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2016. Gijón. Nº 263, pag 477.
<https://61congreso.sefh.es/images/libro-comunicaciones-61-congresos-sefh.pdf>

- García Jiménez L Hernández-Segurado M, Arias Moya Bécares Martínez FJ, Martín Gozalo EM, De Gorostiza Frías CB, Pelegrín Torres P. *Estudio de seguridad de Trastuzumab subcutáneo*. 62 Congreso Nacional Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2017. Madrid. Nº 840, pag 427.
<https://www.sefh.es/eventos/62congreso/img/libro-comunicaciones-62-congreso-sefh.pdf>

- Hernández Segurado M, Escudero Solís N, Pelegrín Torres P, García Jiménez L, Gorostiza Frías C, Martín Gozalo EM, Bécares Martínez J, Arias Moya MA. *Evaluación del tratamiento de la hidrosadenitis supurativa con medicamentos biológicos en un hospital general*. 62 Congreso Nacional Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2017. Madrid. Nº 618, pag 544.
<https://www.sefh.es/eventos/62congreso/img/libro-comunicaciones-62-congreso-sefh.pdf>

- Bécares Martínez FJ, Pelegrín Torres P, García Jiménez I, Gorostiza Frías CB, Hernández Segurado M, Arias Moya MA, Martín Gozalo EM. *Impacto de la competencia y de las medidas legislativas para contener el consumo farmacéutico hospitalario después de una década*. 62 Congreso Nacional Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Octubre 2017. Madrid. Nº 514, pag 363.
<https://www.sefh.es/eventos/62congreso/img/libro-comunicaciones-62-congreso-sefh.pdf>

- Cordero Guijarro A, Arias Moya MA, Castillo Bazán E. *Estudio observacional para conocer la toxicidad asociada al tratamiento con Nintedanib y Pirfenidona en fibrosis pulmonar idiopática*. 63 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Noviembre 2018. Palma de Mallorca. Nº 368, pag 192.
<https://www.sefh.es/eventos/63congreso/img/libro-comunicaciones-63Congreso.pdf>

- Pelegrín Torres P, Zazo Hernández S, Bécares Martínez FJ, Hernández Segurado M, Castillo Bazán E, Cordero Guijarro A. *Comparación respuestas patológicas completas con bloqueo doble versus simple, del receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano (her 2)*. 63 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Palma de Mallorca. Noviembre 2018. Nº 1211, pag 711.
<https://www.sefh.es/eventos/63congreso/img/libro-comunicaciones-63Congreso.pdf>

- García Jiménez L, Salcedo Mingo Arranz AL, Peña Cabia S, García Díaz B, Bécares Martínez FJ, Cordero Guijarro A, De Gorostiza Frías CB. *Bondad de las predicciones farmacocinéticas de Digoxina según función renal y método de estimación del aclaramiento empleado*. 63 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Palma de Mallorca. Noviembre 2018. Nº 1048, pag 637.

<https://www.sefh.es/eventos/63congreso/img/libro-comunicaciones-63Congreso.pdf>

- Ardizzone Jiménez B, Toledano Mayoral G, Bécares Martínez FJ, Cabello Úbeda A, García Jiménez I, De Gorostiza Frías C, Cordero Guijarro A. *Evaluación de la utilización de Dalbavancina en pacientes con endocarditis infecciosa: experiencia en un hospital de tercer nivel*. 64 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Sevilla 17-19 octubre 2019.
<https://www.sefh.es/eventos/64congreso/e-posters/>
Comunicación 463
- Cordero Guijarro A; Castillo Bazán E.; García Jiménez L; De Gorostiza Frías C; Ardizzone Jiménez B. *Manejo de la neutropenia asociada al Palbociclib en un hospital de tercer nivel*. 64 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Sevilla 17-19 octubre 2019.
<https://www.sefh.es/eventos/64congreso/e-posters/>
Comunicación 481

Comunicaciones en poster a Congresos Extranjeros

- Forte Perez-Minayo , M. Pelegrin Torres , P. Garcia Jimenez , L. Panadero Esteban M.I., Becares Martinez , F.J. *Prescription of oral supplements during a hospitalisation period*. 22nd Congress of the EAHP. Cannes, France, 22-24 March 2017
https://www.eahp.eu/sites/default/files/2017_cannes_ejhp_congress_abstract_book_3.pdf . A99
- Ardizzone Jiménez, B; Forte Pérez-Minayo, M; Hernández -Segurado, M; Bécares Martínez, FJ; García Jiménez, L; Tortajada Esteban, EV; Barreras Ruiz, N. "Diálogo Web: un paso más en la atención farmacéutica no presencial". 66 Congreso Nacional SEFH 2021. PERLA FARMACÉUTICA FINALISTA.
- García Jiménez L; Tortajada Esteban EV; Forte Pérez-Minayo, M; Barreras Ruiz N; Ardizzone Jiménez B; Hernandez Segurado M; Becares Martínez FJ. "ESTAAR: estratificación del seguimiento del tratamiento mediante algoritmo automatizado de respuesta". 66 Congreso Nacional SEFH 2021. PERLA FARMACÉUTICA FINALISTA

Publicaciones

- Forte Pérez-Minayo M, Castillo Bazán E, Hernández Segurado M, Arias Moya MA, Pelegrín Torres P, Bécares Martínez FJ. *Uso de los sistemas cerrados en el Servicio de Farmacia*. Farm. Hosp. 2016; 40(2): 102-117.
https://www.sefh.es/fh/152_04original049994.pdf

Participación en Ensayos Clínicos

- Investigador principal en el "Estudio prospectivo de la toxicidad clínica con diferentes formulaciones de docetaxel" CODIGO: GED-DOC-2014-01. Organizado por el Grupo Gedefo. 2016-2017. Eva Castillo Bazán .(Colaboradora:Residente María Forte Perez-Minayo)

<http://dx.doi.org/10.7399%2Ffh.11402>

Premios y Menciones

- Proyecto Astrolabio: Beca IDC SALUD. Rotación externa HOUSTON METHODIST HOSPITAL. HOUSTON-TEXAS. EEUU. Concedido a María Forte Pérez-Minayo. Residente de cuarto año. Octubre-Noviembre 2016.
- 2º premio a la comunicación “Creación y puesta en marcha de una consulta de atención farmacéutica al paciente Oncohematológico: consulta presencial y on line”. 4º congreso Nacional de Oncología Médica y Farmacia Oncológica. Dotado con 3000 €. Toledo, 25 nov 2016. Servicio de Farmacia.