



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Programa de Formación Especializada  
Hospital Universitario Cruces  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)

## Farmacia Hospitalaria

# Formación Especializada basada en Competencias Hospital Universitario Cruces

## Visión Docente

Perfil profesional basado en siete dominios competenciales



## El compromiso: acreditación docente como responsabilidad social

Referencia: Morán-Barrios J. **Un nuevo profesional para una nueva sociedad. Respuestas desde la Educación Médica: la formación basada en competencias.** Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq. 2013; 33 (118): 385-405.

<http://www.revistaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Servicio de Farmacia Hospitalaria y Unidad de Formación Especializada del Hospital Universitario

Cruces. Barakaldo. Bizkaia. [CC BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## FARMACIA HOSPITALARIA

El servicio de Farmacia Hospitalaria ofrece formación integral en todo lo relacionado con el proceso de utilización del medicamento en el hospital, abarcando aspectos como la gestión de stocks y la dispensación y profundizando en el campo de la validación y optimización de los tratamientos farmacológicos. Ofrece formación en atención farmacéutica al paciente atendido en el hospital, sin olvidar la importancia de la continuidad de cuidados con el medio ambulatorio y la conciliación de la medicación. Nuestra misión es añadir calidad al proceso asistencial del paciente, mediante una atención individualizada que permita una farmacoterapia eficaz, segura y eficiente. Esta misión entendida como fin último del proceso de atención farmacéutica, se desarrolla en el ámbito de la cooperación, integración y complementariedad con el equipo clínico responsable del paciente.

A continuación, se detalla:

- Quiénes somos
- Dónde estamos
- Oferta Docente
- Itinerario Formativo (Rotaciones)
- Investigación
- Evaluación de la Formación



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Quiénes somos



**Jefa de Servicio:**  
**Dra. Monike De Miguel Cascón**



**Tutora:**  
**M<sup>a</sup> Ángeles Gil Lemus**



**Tutor:**  
**Javier Casas Arrate**



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES



www

El Servicio de Farmacia fue creado en la década de los 70 En el año 1982 comienza la formación de residentes que ha continuado de manera ininterrumpida hasta la actualidad. El servicio está acreditado para la formación de dos residentes por año, aunque este número se intenta adaptar a las necesidades del mercado laboral, por eso el número de plazas ofertadas es en ocasiones menor.

Durante estos años, el servicio ha estado dirigido por:

- Matilde Cancio Mel
- José Luis Echevarri Guerra
- M<sup>a</sup> Luisa Mendoza Haya
- M<sup>a</sup> Puy Figuero Echeverria

En la historia del Servicio de Farmacia han sido especialmente relevantes los siguientes puntos: autonomía para realizar los pedidos a los laboratorios, la ley obliga a que los farmacéuticos sean especialistas, se presta atención farmacéutica también al paciente no ingresado, se implanta el sistema de distribución de medicamentos en dosis unitarias, se aprueba el cuarto año de residencia con dedicación a actividad clínica, los farmacéuticos adquieren competencias por áreas, se robotizan y automatizan procesos, se implementa la prescripción electrónica en todo el hospital.

La evolución del Servicio ha ido pareja con la evolución de nuestra actividad, con una implicación clínica cada vez mayor La automatización de tareas y robotización de las mismas ha hecho posible este hecho. En la actualidad el Servicio de Farmacia cuenta con un Jefe de Servicio, 14 farmacéuticos especialistas, con un alto nivel de especialización. Existe además un farmacéutico no especialista contratado para gestionar los ensayos clínicos. La actividad docente esta plenamente integrada en la actividad asistencial y es ejercida por todos los adjuntos del Servicio. Además, al ser un hospital universitario, también realizan estancias de 6 meses los alumnos de último curso de la Licenciatura de Farmacia de la Universidad del País Vasco.

La validación farmacéutica de las prescripciones de todos los pacientes ingresados, es el eslabón inicial de nuestro compromiso con una farmacoterapia segura. Además, esta validación se extiende también a los pacientes atendidos en el Servicio de Urgencias. Adicionalmente, el Área de Atención



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

Farmacéutica a Pacientes Externos atiende a más de 4.500 pacientes anuales. La prescripción electrónica y la historia clínica electrónica disponibles en todo el hospital nos han permitido innovar en modelos de validación, realizándose validaciones transversales con detección de reacciones adversas, ajustes de fármacos en caso de insuficiencia renal, etc.

Avanzamos en métodos que faciliten la seguridad del paciente, integrando la tecnología de código de barras en la dispensación de los medicamentos.

Participamos también en tareas de investigación con una doble vertiente, como participantes en los ensayos clínicos que se desarrollan en el hospital, pero también de una manera proactiva, con proyectos FIS, como el que actualmente se está desarrollando: proyecto multicéntrico “prevención de los errores de preparación de fármacos en unidades de cuidados intensivos neonatales”, o que se realizaron en el pasado: beca FIS “Problemas relacionados con los medicamentos en usuarios del Servicio de Urgencias del Hospital de Cruces (Barakaldo)” y beca FIS “Estudio Hospitalario descriptivo prospectivo y multicéntrico sobre la utilización de los medicamentos de uso compasivo. Análisis de la eficacia y seguridad de los medicamentos de uso compasivo más frecuentemente autorizados. Análisis de los costes”.

La unidad de Farmacotecnia hace posible adaptar las preparaciones a las necesidades individuales de los pacientes y garantizar la asepsia en las preparaciones que así lo requieren. Además, se preparan medicamentos que no están disponibles comercialmente.

El centro de Información del medicamento, además de dar apoyo a las necesidades de información del hospital, participa también en la Comisión de Evaluación de Medicamentos Hospitalarios del Departamento de Sanidad.

La información al alta, con información a los pacientes sobre su terapia, permite un mejor cumplimiento de los objetivos terapéuticos.

Nuestra implicación clínica va pareja con la participación en múltiples comisiones como la Comisión de Farmacia, la Comisión de Ensayos Clínicos, la Comisión de Infecciones, la Comisión de Fármacos de Riesgo, la Comisión de Biblioteca, la Comisión de Docencia, la Comisión de Seguridad o la Comisión Corporativa de Farmacia de Osakidetza.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Hospital Universitario Cruces  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

### El servicio está estructurado en las siguientes áreas

- Área de atención a pacientes externos
- Área de logística y nuevas tecnologías. Gestión de Stock.
- Área de farmacotecnia
- Área de nutrición clínica
- Área de farmacia oncológica
- Área de atención al paciente crítico
- Área de farmacia pediátrica
- Centro de información de medicamentos
- Área de prevención de errores de medicación
- Área de ensayos clínicos
- Área de optimización terapéutica de pacientes ingresados. Información al alta y conciliación.
- Área de atención al paciente de urgencias

La actividad anual realizada está disponible en:

**[MEMORIA ANUAL OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES](#)**



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Hospital Universitario Cruces  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



Osakidetza

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Dónde estamos

Nuestro Servicio **Farmacia Hospitalaria** está en el Hospital Universitario Cruces:  
Plaza de Cruces s/n. Barakaldo 48903.  
Barakaldo, Bizkaia

[Ver Hospital en Google Maps](#)

La secretaría del Servicio está situada en la **Planta Baja**.

Teléfono contacto: +34-94.600.6351

E-mail:

[secretaria.FARMACIACRUCES@osakidetza.eus](mailto:secretaria.FARMACIACRUCES@osakidetza.eus)





**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Oferta Formativa

Nuestra organización y la amplia actividad asistencial, nos permiten ofrecer y garantizar la formación de especialistas en los contenidos propios de la especialidad. Intentamos transmitir un espíritu crítico, y transmitir valores orientados a la resolución efectiva de los problemas. Durante el tiempo de formación el farmacéutico residente aumenta no solo su nivel de conocimientos, sino también de habilidades prácticas. Además, la responsabilidad adquirida aumenta de manera gradual. Intentamos un compromiso con la sociedad basados en los principios de equidad y un aprovechamiento racional de los medios que la sociedad pone a nuestro alcance. Queremos formar profesionales rigurosos en la interpretación de los resultados clínicos alejados de los intereses comerciales. Fomentamos una relación empática y respetuosa el resto de profesionales. Consideramos al paciente como un elemento activo importante en la cadena de salud, por tanto, la formación del futuro especialista también debe de ir dirigida a interactuar de manera eficaz con el mismo de tal forma que facilitemos la adherencia y los resultados en salud.

Al encontrarnos en un hospital altamente especializado los distintos Servicio Clínicos demandan actividad y colaboración de los profesionales formados en otras áreas de conocimiento. Ello ha contribuido a que tengamos una especial dedicación a las siguientes tareas o procedimientos complejos:

- a. Trasplante: información al alta
- b. Atención Farmacéutica del paciente pediátrico con cáncer. Prescripción electrónica de todo el proceso de atención al paciente pediátrico oncológico.
- c. Validación transversal
- d. Programas específicos para minimización de riesgos asociados a la preparación y administración de fármacos en pediatría
- e. Tecnologías aplicadas en la dispensación de fármacos que minimicen el riesgo de error en la dispensación
- f. Implicación farmacéutica en unidades y/o patologías de referencia: grandes quemados, metabolopatías, fibrosis quística o trasplante hepático y renal.

Ofertamos estancias formativas a profesionales procedentes de otros centros siendo las actividades fundamentalmente solicitados todo lo relacionado con farmacia pediátrica e información al alta.





**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

Para una mayor información, nuestra cartera de servicios consiste en:

- **DOCENCIA**

- FORMACIÓN FIR: Guía de Formación de Especialistas en Farmacia Hospitalaria
- FORMACIÓN PREGRADO: Prácticas tuteladas de alumnos de 5º curso de la Licenciatura de Farmacia de la UPV/EHU
- FORMACIÓN DE OTROS PROFESIONALES SANITARIOS: Prácticas Auxiliares de Farmacia.
- FORMACIÓN CONTINUADA: del personal del Servicio de Farmacia.

- **INVESTIGACIÓN**

- PUBLICACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS
- PROYECTOS FIS
- PARTICIPACIÓN EN EL COMITÉ ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA
- PARTICIPACIÓN DE LA UNIDAD DE FARMACOTECNIA EN ACTIVIDADES ACREDITADAS
- PARTICIPACIÓN EN EL DISEÑO DE ENSAYOS CLÍNICOS

- **LOGÍSTICA Y APROVISIONAMIENTO**

- SELECCIÓN DE MEDICAMENTOS
- GESTIÓN DE ADQUISICIONES Y CONSUMOS: gestión de pedidos y devoluciones, recepción, conservación, control de inventario, gestión e informes de consumos, seguimiento presupuestario, gestión de desabastecimientos.

- **SISTEMAS DE DISPENSACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MEDICAMENTOS**

- DISPENSACIÓN EN DOSIS UNITARIAS. Prescripción electrónica.
- DISPENSACIÓN DE MEDICAMENTOS ESPECIALES: estupefacientes, uso compasivo, muestras de investigación clínica, medicamentos extranjeros.
- DISPENSACIÓN POR REPOSICIÓN Y PACIENTE
- DISPENSACIÓN POR STOCK EN UNIDAD DE ENFERMERÍA



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

- **FARMACOTECNIA**

- FORMULACIONES NO ESTÉRILES. Fórmulas magistrales.
- FORMULACIONES NO ESTÉRILES. Fórmulas normalizadas.
- FORMULACIONES ESTÉRILES. Nutriciones parenterales de adultos y pediátricos.
- FORMULACIONES ESTÉRILES. Citotóxicos de adultos y pediátricos.
- FORMULACIONES ESTÉRILES. Mezclas intravenosas.
- FORMULACIONES ESTÉRILES. Colirios, mezclas intratecales.
- FORMULACIONES ESTÉRILES a partir de productos biológicos.
- ACONDICIONAMIENTO Y reenvasado de medicamentos para su dispensación por dosis unitarias.

- **FARMACOEPIDEMIOLOGÍA Y FARMACOVIGILANCIA**

- PROGRAMA DE DETECCIÓN Y EVALUACIÓN DE REACCIONES ADVERSAS
- NOTIFICACIÓN DE REACCIONES ADVERSAS
- ALERTAS FARMACÉUTICAS Y RETIRADAS DE MEDICAMENTOS
- PROGRAMAS DE DETECCIÓN, EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE ERRORES DE MEDICACIÓN
- ESTUDIOS DE EVALUACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE MEDICAMENTOS

- **INFORMACIÓN Y SELECCIÓN DE MEDICAMENTOS**

- PROTOCOLOS TERAPÉUTICOS
- INFORMES DE EVALUACIÓN DE MEDICAMENTOS
- CONSULTAS DE PERSONAL SANITARIO Y PACIENTES
- INFORMES DE TERATOGENIA
- BOLETINES Y NOTAS INFORMATIVAS
- INFORMES TÉCNICOS SOLICITADOS POR OSAKIDETZA



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

- INFORMES TÉCNICOS A COMISIONES DEL DEPARTAMENTO DE SANIDAD
- INFORMES TÉCNICOS A DIRECCIÓN, COMISIONES CLÍNICAS Y PACIENTES
- GUÍA FARMACOTERAPÉUTICA
- GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR SONDA
- GUÍA DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR VÍA PARENTERAL
- GUÍA DE INTERCAMBIO TERAPÉUTICO
- GUÍA DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL Y ESTABILIDAD DE ANTIMICROBIANOS PARA HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO
- **PRESCRIPCIÓN ASISTIDA.** Validación de la prescripción electrónica asistida por ordenador.
- **ATENCIÓN FARMACÉUTICA.** Atención farmacéutica al paciente ingresado durante el ingreso y al alta, al paciente externo y al paciente ambulatorio.
- **PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS.** Gestión y dirección del Servicio de Farmacia.
- **ASESORÍA DEL SERVICIO.** Participación en Comisiones:
  - Comisión de Farmacia y Terapéutica
  - Comisión de Infecciones
  - Comisión de Ética e Investigación Clínica
  - Comisión de Nutrición Parenteral y Enteral
  - Comisión de Hormona de Crecimiento
  - Comisión de Biblioteca
  - Comisión de Citostáticos
  - Comisión de Docencia
  - Comisión de Seguridad
  - Comisión de Farmacia y Terapéutica Comarca Enkarterri
  - Comisión de Farmacia y Terapéutica Comarca Uribe



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

- Comisión de Evaluación de Medicamentos Hospitalarios (Departamento de Sanidad)
- Comisión Corporativa de Farmacia de Osakidetza

Para una mayor información, nuestra cartera de servicios está disponible en:

[Cartera de Servicios de Farmacia Hospitalaria](#)

La Comisión de Docencia organiza [cursos \(ver actividades docentes\)](#) para completar la formación básica común a todas las especialidades. La mayoría de estos cursos son obligatorios a efectos de obtener la titulación final.

El Hospital realiza **Sesiones Generales** uno o dos miércoles al mes a las 8:30 horas en el salón de actos. Estas sesiones son fundamentales para alcanzar una formación integral, independientemente de la especialidad, ya que, además de aprender sobre casos clínicos de especial interés, permiten conocer el funcionamiento del Hospital, el de los servicios o unidades y su interrelación, y la importante actividad de las diferentes comisiones.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

Hospital Universitario Cruces  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



Osakidetza

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Itinerario Formativo (Rotaciones)

### Guía o Itinerario Formativo FIR de Farmacia Hospitalaria

Hospital Universitario Cruces (HUC) 2014-2018

	jun	jul	ago	sep	oct	nov	díc	ene	feb	mar	abr	may
R1	Visión global del servicio		Optimización Terapéutica			Nutrición y Farmacotecnia					Farm. Onc.	
R2	Farmacia Oncológica				Paciente externo			Atención a pacientes críticos		Optimización Terapéutica		
R3	Optimización Terapéutica			Atención a pacientes pediátricos		Rotación Externa Optativa		CIM			A. Primaria	
R4	Nutrición	Optat.	Farmacia (mayor grado de responsab)	Medicina Interna	Nefro	UCI	Urgencia	Pediatría	Optat. Clínica	Optat. Clínica		

Rotaciones Obligatorias

Rotaciones Optativas

Rotaciones Clínicas

- Atención continuada – Guardias de presencia física, junto a un especialista, hasta las 22 horas : 5 al mes (una de ellas en domingo o festivo)
- Participación en Seminarios, Cursos y Sesiones Clínicas: obligatoria en todas las actividades que se organicen en el Hospital y en el Servicio, tanto específicas para los residentes como generales.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
**Programa de Formación Especializada**  
**Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)**



**Osakidetza**

**GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA**  
**HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES**



www

El FIR puede realizar periodos de formación externa en centros nacionales o extranjeros. La Comisión de Docencia y nuestro servicio facilita la estancia y la formación en los centros hospitalarios acreditados.

La Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria y diversos hospitales organizan múltiples cursos presenciales o a distancia. Se intenta adaptar la programación de los mismos al perfil del residente. Se consideran especialmente relevantes:

1. **Curso de Monitorización de Fármacos en la práctica clínica** Universidad de Salamanca
2. **Curso intensivo de antibioterapia** DR L Drobnic Hospital del Mar
3. **Curso de Evaluación y Selección de medicamentos** Servicios de Farmacia de los hospitales Virgen del Rocío y Son Espases / **Curso de Evaluación y posicionamiento terapéutico de medicamentos en el hospital. Metodología GENESIS.** Sociedad Andaluza de Farmacia Hospitalaria
4. **Desarrollo profesional Continuo SEFH**



## Osakidetza

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



Osakidetza

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Investigación

El Hospital cuenta con un apoyo a la investigación por parte del [Instituto de Investigación BioCruces](#)

Las líneas de investigación que el servicio dirige o en las que colabora en red son:

- Tecnologías de la Información y la Comunicación adaptadas a la Atención Farmacéutica No presencial (TICAFAN)
- Conciliación de la medicación al ingreso en Cirugía Vascul ar (Proyecto PasQ)
- Evaluación y promoción de la prescripción electrónica en el Servicio de Urgencias para la mejora de la atención sanitaria al paciente crónico
- Beca FIS para proyecto multicéntrico “prevención de los errores de preparación de fármacos en unidades de cuidados intensivos neonatales”.

También colabora con la industria farmacéutica en la realización de Ensayos Clínicos.

El residente se incorpora progresivamente a las tareas de investigación, pudiendo iniciar su tesis doctoral una vez finalizado el 2º año de residencia.

Una información más detallada sobre la actividad científica está disponible en:

### [MEMORIA CIENTÍFICA](#)



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

## Evaluación de la Formación

La evaluación es el motor del aprendizaje y está dirigida a facilitararlo mediante la detección de fortalezas y debilidades y el establecimiento de planes de mejora. Para este tipo de evaluación, llamado “**evaluación formativa**”, el Hospital Universitario Cruces utiliza una serie de métodos cualitativos, más abajo mencionados, basados en competencias, que nos permiten obtener una información de múltiples fuentes y con distintos enfoques (evaluación por supervisores, reflexión personal y autoevaluación). Con dicha información, el **Comité de Evaluación Anual** elabora un informe por consenso, donde se reflejan las fortalezas del residente y sus áreas de mejora, si las hubiera. Este informe basado en competencias junto con la certificación de los cursos obligatorios realizados, forman el “**Expediente Anual del Residente**”. El Tutor es el responsable de la gestión de todo el proceso de formación y de entregarle el Expediente Anual.

Las competencias que deben alcanzar los MIR del Servicio de Farmacia Hospitalaria en el HU Cruces corresponden a los siete dominios competenciales del médico en el siglo XXI definidos por la Comisión de Docencia del Hospital:

1. Valores profesionales, actitudes, comportamiento y ética.
2. Cuidados del paciente y Habilidades clínicas.
3. Conocimientos Médicos/Fundamentos científicos de la medicina.
4. Comunicación.
5. Práctica basada en el contexto del Sistema de Salud (Promotor de la Salud y Gestor de Recursos).
6. Práctica basada en el aprendizaje y la mejora (Análisis crítico e investigación.)
7. Manejo de la información.

Las competencias asistenciales, docentes y de investigación propias de la especialidad se recogen en el [Programa oficial de la especialidad de Farmacia Hospitalaria](#). El programa de la especialidad esta en estos momentos en vías de ser modificado. La Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria ha realizado una propuesta de formación, basada en competencias disponible en el siguiente enlace:

[http://www.sefh.es/sefhpdfs/EVALUACION\\_POR\\_COMPETENCIAS\\_VF\\_2014.PDF](http://www.sefh.es/sefhpdfs/EVALUACION_POR_COMPETENCIAS_VF_2014.PDF).





**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES



**Osakidetza**

GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA  
HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES

www

### Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces<sup>1</sup>.

El sistema de evaluación está dirigido desde la [Comisión de Docencia](#) y el Comité de Evaluación de Competencias. Dicho sistema es parte del proyecto “Formación Especializada basada en Competencias” que el Hospital Universitario Cruces está desarrollando desde el año 2008. Los métodos de evaluación son:

- a. Evaluación por el/a supervisor directo de cada rotación, mediante un Formulario basado en rúbricas por competencias (modelo propio del HU Cruces)
- b. 4 Entrevistas periódicas con el tutor o la tutora
- c. Actividades complementarias realizadas por el residente durante su año formativo
- d. Autoevaluación
- e. Memoria anual (equivalente al Libro del Residente) que incluye dos aspectos: reflexión sobre competencias adquiridas y cuantificación de la actividad asistencial, docente, de investigación y de otras actividades relacionadas con la profesión.
- f. Informe anual formativo del Tutor/a basado en competencias
- g. Valoración anual por el Comité de Evaluación
- h. Cumplimiento de los cursos obligatorios organizados por la Comisión de Docencia

### Valoración por el residente de la Formación adquirida.

1. Anualmente, en el mes de abril, el Departamento de Salud del Gobierno Vasco remite una encuesta de satisfacción a todos los residentes de la Comunidad Autónoma Vasca.
2. Bienalmente, entre febrero y marzo, la Comisión de Docencia del HU Cruces, envía una encuesta de satisfacción. Esta encuesta se realiza desde hace 20 años.

Los resultados son puestos en conocimiento de los servicios y los residentes.

---

<sup>1</sup> Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberrí M, Padilla L, Rodríguez-Iñigo MA, Saá R, Larrañaga I, Nieto J, Udaondo J y González-Larragán S. Evaluación del residente basado en competencias. El modelo del Hospital Universitario de Cruces. XXI Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica Madrid 2013. FEM 2013; 16 (Supl 2): S62. Disponible en: <http://www.sedem.org/resources/abstractsSedem2013.pdf>.



**Osakidetza**

EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES  
ERAKUNDE SANITARIO INTEGRATUA  
ORGANIZACIÓN SANITARIA INTEGRADA  
EZKERRALDEA - ENKARTERRI - CRUCES

**Hospital Universitario Cruces**  
Programa de Formación Especializada  
Barakaldo, Bizkaia – País Vasco (España)



**Osakidetza**

**GURUTZETAKO UNIBERTSITATE OSPITALEA**  
**HOSPITAL UNIVERSITARIO CRUCES**

www



**Servicio de Farmacia del Hospital Universitario Cruces®**