



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)

Aparato Digestivo

Formación Especializada basada en Competencias Hospital Universitario Cruces

Visión Docente Perfil profesional basado en siete dominios competenciales

Competencias Cruces, ComCRU-2008[®]



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 Aparato Digestivo 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

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



APARATO DIGESTIVO

El **SERVICIO DE APARATO DIGESTIVO** (aunque la denominación más correcta sería la de **Servicio de Gastroenterología y Hepatología**) se ocupa de las enfermedades del tubo digestivo (esófago, estómago, intestino y zona ano-rectal), hígado, vías biliares, páncreas, peritoneo y concretamente, de su etiología, epidemiología, fisiopatología, semiología, diagnóstico, pronóstico, prevención y tratamiento.

Aparato Digestivo es una especialidad muy amplia que incluye Gastroenterología Clínica, Hepatología Clínica y Endoscopia. Aun siendo una Especialidad fundamentalmente clínica, Aparato Digestivo tiene una importante vertiente técnica con multitud de métodos diagnósticos y terapéuticos propios de la la Especialidad como son las diversas técnicas de endoscopia digestiva, técnicas ecográficas y pruebas funcionales, entre otras.

La especialidad de Aparato Digestivo, de modo similar a lo acontecido en otras especialidades médicas, está inmersa en un proceso de transformación como consecuencia de las nuevas necesidades asistenciales, la superespecialización progresiva, la innovación tecnológica, la informatización y la agrupación de tareas en procesos y en grupos de trabajo multidisciplinares.

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

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



Quiénes somos



Jefe de Servicio: Javier Bustamante Schneider



Jefe Sección Endoscopia: Ignacio Casado Morentin



**Tutora: Irene Arteagoitia
"Casero"**



Tutora: Pilar Pazo Meijide



Tutor: David Coto Ugarte



Tutora: Olga Merino Ochoa



Tutora: Emma Martínez Moneo



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)



OTRAS JEFATURAS: pendientes

COLABORADORES/AS: Todos los especialistas del Servicio de Aparato Digestivo adscritos a los distintos equipos:

- Equipo EED y Pruebas Funcionales
- Equipo de Patología Biliopancreática
- Equipo de Hepatología y Trasplante Hepático
- Equipo de Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- Equipo Generalista

Breve historia del Servicio de Aparato Digestivo

- El Servicio, fundado en marzo de 1987, ofrece todo el programa formativo de especialidad diseñado por la Comisión Nacional de Especialidades (Orden SAS/2854/2009, de 9 de octubre, BOE del 26 de enero de 2009; Real Decreto 183/2008 y Decreto 34/2012). El Servicio está acreditado para la formación de especialistas desde el año 1975 y tiene acreditadas 3 plazas docentes de Médico Interno Residente de Aparato Digestivo por año.
- La dedicación a la formación y docencia postgrado está integrada dentro de la actividad hospitalaria diaria e implica a todo el personal médico que trabaja en el Servicio.

El Servicio ha sido dirigido con anterioridad por el Dr. Manuel Moretó Canela (1990-2010) y por la Dra. María Jesús Suarez (2010-2021), siendo actualmente Jefe de Servicio el Dr. Javier Bustamante. Los hechos más relevantes en el desarrollo reciente del Servicio han sido:

- ❖ **Participación en el programa de trasplante hepático de la CAV desde febrero de 1996.**
- ❖ **Consulta especializada y monográfica sobre Enfermedad Inflamatoria Intestinal.**
- ❖ **Consulta especializada y monográfica sobre Enfermedades Pancreáticas y Biliares.**
- ❖ **Primera Unidad de Endoscopia de la CAV en participar en el Programa de Cribado de Cáncer Colorrectal con consulta especializada y monográfica de CCR**
- ❖ **Consulta monográfica de motilidad y patología esófago-gástrica**

ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO DE APARATO DIGESTIVO

Plantilla

- Jefe de Servicio: Javier Bustamante
- Jefaturas Sección de Endoscopia: Ignacio Casado



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)



- Jefatura Sección/Clínica (otras): pendiente
- Supervisora de enfermería: Rosario Fernandez
- 25 Médicos Adjuntos.
- 12 Médicos Internos Residentes.

Unidades asistenciales

- Planta de hospitalización: 40 camas propias (nivel de complejidad 1-2) distribuidas en 5 equipos:
 - Equipo EED y Pruebas Funcionales
 - Equipo de patología Biliopancreática
 - Equipo de Hepatología y Trasplante Hepático
 - Equipo de Enfermedad Inflamatoria Intestinal
 - Equipo Generalista
- 6 despachos de Consultas Externas (Planta Baja bloque C).
- Consultas ambulatorias en los centros de Atención Primaria de las principales poblaciones (Zalla, Santurce, Ortuella, Erandio, Portugalete) que dan cobertura a una población de 170000 personas.
- 5 Salas de Endoscopia, con actividad diaria programada en horario de mañana y tarde.
- 1 Unidad de Pruebas Funcionales Digestivas para realización de manometrías de alta resolución y pHmetrias

Asistencialmente, el Servicio se divide en tres grandes bloques: hospitalización, consultas externas y endoscopias, y, por lo tanto, se establecen tres áreas diferenciadas.

1. Hospitalización:

- la Unidad de Hospitalización (40 camas) ubicada en la **1ª planta, bloque B**.

2. Consultas Externas:

- Dispone de 6 despachos de consultas situadas en la **planta baja, bloque C**. Las consultas están divididas en diferentes especialidades digestivas: hepatología, enfermedad inflamatoria intestinal, páncreas, cribado cáncer colorrectal, enfermedades esofagogástricas, consulta de alta resolución, ...

3. Unidad de Endoscopia:

- la Unidad de Endoscopia está dividida en dos áreas de trabajo ubicadas en la **1ª planta, bloque C** (3 salas) y en la **5ª planta, bloque D** (2 salas).

La actividad anual 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)



Dónde estamos

Nuestro Servicio de **APARATO DIGESTIVO** 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 **1ª PLANTA, BLOQUE B.**

Las secretarías administrativas son:

- **Planta de Hospitalización:**
Dña. Lidia Abad Cuenca
Dña. Amaia Marín Neira
- **Endoscopia y Pruebas Funcionales**
Dña. Verónica Debajo de Sousa
Dña. María del Mar Caballero Oguiza

Teléfono contacto: +34-94.600.6352

E-mail: secretaria.digestivocruces@osakidetza.eus





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)



Oferta Formativa

Nuestra organización y amplia actividad asistencial nos permite ofrecer formación de especialistas en todos los ámbitos principales de la especialidad.

El objetivo de la formación no es otro que conseguir que el/la Médico Interno Residente, una vez acabado el periodo de formación tenga los conocimientos y la autonomía necesaria para poder desarrollar su actividad en cualquier hospital.

Los objetivos generales de la formación comprenden 4 aspectos interrelacionados:

- Completar la formación médica general mediante rotaciones en otros servicios.
- Obtener una formación específica en la especialidad de Aparato Digestivo tanto en el ámbito clínico como técnico.
- Iniciarse en la formación como investigador a través de la participación en proyectos de investigación.
- Capacitarse en técnicas de comunicación, con el propósito de aprender a presentar y debatir casos clínicos o resultados de trabajos, preparar contribuciones a revistas médicas y ser eficaz en la labor docente.

Además, el médico adquiere **formación** en tecnología diagnóstico-terapéutica propia del Aparato Digestivo:

- ◆ Deben evitarse separaciones durante el período formativo entre la clínica y la tecnología; por tanto, todos los residentes deben ser competentes en ambos aspectos.
- ◆ Dentro de la formación específicamente tecnológica, debe aspirarse a una formación lo más completa posible. Sin embargo, reconociendo la imposibilidad de formarse idóneamente en la diversa y creciente tecnología, dividimos las técnicas en tres niveles:

Nivel 1. Técnicas que el residente debe practicar durante su formación y en las que debe alcanzar autonomía completa para su puesta en práctica.

Nivel 2. Técnicas que el residente debe practicar durante su formación, aunque no alcance necesariamente la autonomía para su realización.

Nivel 3. Técnicas que requerirán un período de formación adicional a los especialistas que deseen alcanzar un nivel de competencia adecuado, una vez completada la formación general en Aparato Digestivo.



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)



La **Endoscopia Digestiva** ha adquirido un gran desarrollo de la especialidad, existiendo gran variedad de procedimientos endoscópicos diagnósticos y terapéuticos que son imposibles de abordar en toda su extensión durante el período de formación general del Especialista del Aparato Digestivo. Por ello, la mayoría de sociedades internacionales de enfermedades digestivas apuestan por el desarrollo de la endoscopia de alta complejidad como subespecialidad. En este sentido, nuestro Servicio de Digestivo cuenta con la siguiente oferta formativa:

- Gastroscofia y colonoscopia diagnóstico-terapéuticas (nivel 1).
- Técnicas endoscópicas (polipectomía, dilatación, coagulación con argón – plasma, ligadura endoscópica de varices, colocación de clips hemostáticos, uso de Hemospray...) (nivel 2).
- Gastrostomía percutánea (nivel 3).
- Resección endoscópica mucosa (nivel 3).
- Colangiopancreatografía retrógrada endoscópica y colangioscopia (nivel 3).
- Ecoendoscopia (nivel 3).
- Técnicas de cromoendoscopia y magnificación (nivel 3).
- Colocación de prótesis en tubo digestivo o biliar (nivel 3).
- Pruebas funcionales: manometría esofágica y anorrectal de alta resolución y ph-metría (nivel 3).

Ofertamos estancias formativas a residentes y especialistas procedentes de otros centros en:

- a. Unidad de Hepatología, sección Trasplante Hepático.
- b. Unidad de Endoscopia Digestiva, sección Ecoendoscopia.

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

[El Hospital > Catálogo de Servicios > APARATO DIGESTIVO.](#)

FORMACIÓN CONTINUADA:

La Comisión de Docencia organiza [cursos \(ver actividades docentes\)](#) de residentes para completar la formación básica común a todas las especialidades. Los residentes tienen la obligación de asistir a los cursos del plan transversal aprobados en la Comisión de Docencia del Hospital y que completan la formación del residente en otros ámbitos relacionados con la asistencia sanitaria y que se recogen en el programa formativo como: metodología de la investigación, bioética, gestión clínica, habilidades de comunicación y formación en protección radiológica.



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)



SESIONES CLÍNICAS:

El Hospital realiza Sesiones Generales, 2 sesiones al mes que se retransmiten en streaming. Estas sesiones son fundamentales para alcanzar una formación integral, independientemente de la especialidad, ya que, además de la aportación docente que conlleva su asistencia, permiten conocer el funcionamiento del Hospital, el de los servicios o unidades y su interrelación, así como la importante actividad de las diferentes comisiones.

El Servicio de Aparato Digestivo, además, ofrece sesiones semanalmente:

- **Sesión bibliográfica:** se realizan los martes a las 8.30h, actualmente también se retransmiten de forma remota por Zoom. La temática de estas sesiones es variada, incluyendo puestas al día en patología digestiva, actualizaciones terapéuticas, resultados de revisiones, guías clínicas...Con frecuencia se invita a ponentes de otras especialidades para actualización en temas específicos ajenos a nuestra Especialidad

- **Sesión multidisciplinar medico quirúrgica:** se realizan los jueves a las 8.30h, donde se presentan casos de interés formativo de manera conjunta con los servicios de Cirugía general, Radiología y Anatomía Patológica.

- **El Servicio de Aparato Digestivo participa con periodicidad semanal en diversos comités multidisciplinares:**
 - Comité de neoplasias esófago-gástricas
 - Comité de bilio-páncreas
 - Comité de cáncer colorrectal
 - Comité de hepatocarcinoma
 - Comité de Trasplante Hepático
 - Comité de Enfermedad Inflamatoria Intestinal



Osakidetza

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



Itinerario Formativo (Rotaciones)

La distribución de las rotaciones es cuidadosamente valorada por los tutores, intentando establecer un equilibrio entre los objetivos docentes y las necesidades asistenciales, si bien intentando que prevalezcan los objetivos docentes.

A la llegada del/de la Residente al Servicio de Digestivo tendrá una entrevista con el tutor que le presentará al resto del personal y se le proporcionará toda la información general sobre la estructura y el funcionamiento del Servicio.

Al comienzo de la residencia se entregará el plan de formación de Digestivo, con un calendario personalizado de las rotaciones para cada Residente durante los primeros 12 meses.

Los residentes de 2º, 3er y 4º año, reciben sus planes de formación detallados posteriormente.

Como pautas generales de rotación, se plantea el siguiente esquema:

Programa de Rotaciones

Junio	Julio	Agosto	Sept	Octubre	Nov	Dic	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo
-------	-------	--------	------	---------	-----	-----	-------	---------	-------	-------	------

R4	Endos	Diges	Diges	Endos	Diges	Endos	Diges	Diges	Diges	Endos	Diges	Diges
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

R3	Endos	Diges	Diges	Endos	Diges	Endos	Diges	Diges	Diges	Endos	Diges	Rotación
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

R2	Diges	Diges	Diges	Diges	Diges	Digest	Diges	Endos	Endos	Endos	Diges	Diges
----	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

R1	Diges	Diges	Infecc	Cirugía	Cirugía	M.Inter	M.Inter	Urgencia	Urgencia	Nefro	Nutri	Infecc
----	-------	-------	--------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	-------	-------	--------



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)



Primer año:

Rotaciones	Duración
Urgencias Generales	2 meses
Cirugía General	2 meses
Medicina Interna	2 meses
Nefrología	1 mes
Nutrición	1 mes
Digestivo (Planta)	2 meses (toma de contacto)
Infecciosas	2 meses

❖ Durante el período de **rotación por especialidades médicas y quirúrgicas afines** el residente de Aparato Digestivo debe:

1.- Profundizar en el conocimiento de las enfermedades más relevantes del área de Medicina Interna.

2.- Tener la oportunidad de observar y manejar pacientes que padecen enfermedades que poco tienen que ver con el Aparato Digestivo, pero que forman parte de la medicina en general.

3.- Valoración de un abdomen agudo en su rotación por Cirugía, establecer y conocer las diferentes posibilidades diagnóstico terapéuticas de las neoplasias de origen digestivo, indicaciones del mejor tratamiento disponible en el momento para el paciente. Asimismo, valorar el curso postoperatorio.

4.- Profundizar en los aspectos relacionados de la entrevista clínica y la realización de una historia clínica con exploración física completa y detallada.

5.- Desarrollo de habilidades de comunicación interpersonal con los pacientes y sus familiares, potenciando la empatía. Deber ser capaz de realizar informes clínicos completos.

6.- Búsqueda bibliográfica y uso de las nuevas tecnologías para afianzar conocimientos.

7.- Manejo adecuado de la información.



Osakidetza

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



Segundo año:

Rotaciones	Duración
Digestivo –Endoscopia-	3 meses
Digestivo –Planta-	9 meses

Durante su periodo de rotación por la planta de Digestivo, debe formarse en:

- 1.- Manejo general de los problemas digestivos más frecuentes.
- 2.- Evaluación del riesgo operatorio de pacientes con enfermedades digestivas.
- 3.- Identificación de los riesgos epidemiológicos de algunas enfermedades digestivas.
- 4.- Adquisición de habilidades para interpretar las técnicas de imagen.
- 5.- Profundizar en la búsqueda bibliográfica y uso de nuevas tecnologías.
- 6.- Manejo adecuado de la información.

Durante su periodo de formación en Endoscopia debe conocer las características básicas de una unidad de endoscopia digestiva:

- 1.- Locales e instalaciones necesarias
- 2.- Conocer el funcionamiento del instrumental básico de la unidad
- 3.- Realizar endoscopia básica: gastroscopia y colonoscopia diagnóstica.

Tercer año:

Rotaciones	Duración
Digestivo –Endoscopia-	4 meses
Digestivo –Planta-	7 meses
Rotación (opcional)	2 meses

❖ **En la Unidad de Hospitalización debe:**

- 1.- Incrementar sus conocimientos y experiencia en el cuidado de los pacientes más complejos.
- 2.- Comprender el papel de cada uno de los miembros de un equipo multidisciplinario e interactuar adecuadamente.



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)



- 3.- Desarrollar conocimientos profundos en el tratamiento de patología aguda grave (fallo hepático agudo, pancreatitis grave, ...)
- 4.- Ser capaz de comunicarse de forma efectiva apropiada y frecuente con los familiares del/ de la paciente, aprendiendo a proporcionar noticias y pronósticos adversos y explicar la futilidad de determinados tratamientos. Uso adecuado de recursos, principios de autonomía del paciente y no encarnecimiento terapéutico.
- 5.- Participar activamente en los debates éticos en relación con los pacientes críticos.

❖ **En la Unidad de Endoscopia:**

- 1.- Debe profundizar en el conocimiento de las técnicas endoscópicas realizando endoscopia de mayor complejidad con objetivos terapéuticos (biopsia hepática, esclerosis o ligadura, coagulación con argón plasma, colaboración con gastrostomía), todos ellos con supervisión.

❖ **ROTACIÓN EXTERNA:**

El residente puede realizar periodos de formación externa en centros nacionales o extranjeros. La comisión de Docencia y nuestro Servicio facilita la formación y estancia en los centros hospitalarios acreditados con formación de excelencia en Aparato Digestivo. Esta rotación suele abarcar un periodo de entre 1-2 meses. La realización de una rotación externa fuera de nuestro Hospital es fundamental, ya que se trata de una experiencia enriquecedora, tanto a nivel personal como profesional. El objetivo de la misma sería la ampliación de conocimientos en un área que no se desarrolle en nuestro Hospital. El periodo habitual debería ser de unos dos meses, tiempo necesario para una adecuación correcta al entorno e incluso poder participar en alguna pequeña investigación clínica en curso (revisión de casos...).

Cuarto año:

Rotación	Duración
Digestivo –Endoscopia-	4 meses
Digestivo –Planta/Consultas-	8 meses

Continúa el periodo de formación específica en clínica digestiva (sala de hospitalización, hospital de día, interconsultas hospitalarias) durante 7 meses, en endoscopia (básica y avanzada con



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)



técnicas terapéuticas) durante 4 meses y en consultas tanto monográficas (como son las consultas externas hospitalarias) como ambulatorias (en los centros de salud que correspondan) durante 1 mes.

En la Planta de Hospitalización el/la Residente en su último año de formación debe:

1.- Tener la máxima responsabilidad en el manejo de los pacientes digestivos de todos los niveles de complejidad, incluyendo los aspectos más específicos del manejo del paciente hepático como las indicaciones y el cuidado del trasplante hepático, el estudio del paciente con hipertensión portal y síndrome hepatopulmonar, el paciente con hemorragia digestiva, bien sea alta o baja, con enfermedad inflamatoria intestinal compleja, manejo de inmunosupresores o fármacos biológicos, manejo de pacientes con patología bilio – pancreática grave...

En la Unidad de Endoscopia el/la Residente en su último año de formación debe:

1.- Profundizar en el conocimiento de las técnicas endoscópicas previamente aprendidas, con una mayor responsabilidad y en el uso de las distintas terapias endoscópicas: polipectomía, esclerosis, ligadura de varices...

ROTACIÓN EN CONSULTAS EXTERNAS:

En este último año de formación el/la residente ha de completar su formación rotando durante un mes en las Consultas Externas y – en la medida de lo posible, también en Ambulatorio - para conocer las peculiaridades del manejo extrahospitalario de los pacientes. Para ello deberá rotar por las consultas monográficas del hospital (Hepatología y Trasplante Hepático, Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Bilio-Páncreas, Consultas de Alto Riesgo CCR y Esofagogástrica-Motilidad), además de participar (con una periodicidad semanal) en la atención a pacientes ambulatorios en alguno de los Centros de Salud de la OSI.

Debe cumplir con los siguientes objetivos:

- 1.- Familiarizarse con los problemas digestivos del ámbito extrahospitalario, especialmente en los enfermos mayores y la transición desde la Pediatría.
- 2.- Aprender como estudiar y diagnosticar a los pacientes con problemas digestivos en el ambulatorio o en la consulta extrahospitalaria.
- 3.- Comprender con profundidad la historia natural de las enfermedades digestivas.
- 4.- Obtener experiencia en el cuidado continuado de los pacientes con problemas crónicos.
- 5.- Capacitarse para colaborar en los programas de rehabilitación, educación sanitaria y prevención de las enfermedades digestivas, con especial referencia al ámbito de la geriatría.
- 6.- Adquirir experiencia en la práctica digestiva ambulatoria.



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)



- 7.- Desarrollar habilidades como especialista en la comunicación con otros profesionales sanitarios, para poder proporcionar un cuidado completo a todos los pacientes.
- 8.- Comprender el papel de los distintos miembros del equipo multidisciplinario de salud.
- 9.- Familiarizarse con los problemas administrativos y burocráticos derivados de la aplicación de determinados tratamientos y el control de los mismos.
- 10.- Aprender a relacionarse con el Servicio de Hospitalización a Domicilio y con el Hospital de Día de Digestivo.

GUARDIAS:

- ◆ Durante el primer año de formación, el/la Residente de Aparato Digestivo hará exclusivamente guardias en el Servicio de Urgencias (aproximadamente 4-5 guardias al mes). La actividad y la responsabilidad serán progresivas hasta que consiga autonomía total. Realizará asimismo guardias específicas de la especialidad donde se encuentre rotando (Cirugía General, Nefrología, ...).
- ◆ Además, durante el 2º y 3º año, el/la Residente realizará guardias de presencia física de Planta de Hospitalización (aproximadamente 1-2 al mes). La actividad y la responsabilidad serán progresivas hasta que consiga autonomía total.
- ◆ Durante el 4º año, además, el/la Residente hará guardias localizadas de Endoscopia, cuyo objetivo será el aprendizaje de la Endoscopia de Urgencia, técnica en la que es también necesario que el Residente vaya adquiriendo autonomía de manera progresiva.



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)



INVESTIGACIÓN

La formación investigadora y científica es imprescindible para estimular una visión crítica de la información biomédica y realizar sus propios estudios que contribuyan al avance de la medicina.

Hay que recordar que el propósito fundamental de la investigación en la medicina clínica es generar conocimientos que permitan contribuir a la mejor comprensión y utilización de los recursos propios de su disciplina, su perfil asistencial, así como influir en el entorno biológico, psicológico y social en relación en el fenómeno salud/enfermedad.

La mentalidad crítica e investigadora es un aspecto fundamental en la mejora asistencial.

La formación en técnicas de la comunicación y docentes está íntimamente relacionada con la formación investigadora. El residente adquiere dicha formación a través de actividades intra y extrainstitucionales:

1. Realización de publicaciones y comunicaciones a congresos.
2. Participación activa en las sesiones y otras actividades de la unidad docente.
3. Asistencia a congresos y cursillos.
4. La iniciación en la investigación es fundamental que tenga lugar durante la formación MIR. La investigación, innovación y desarrollo es uno de los objetivos estratégicos del Servicio Vasco de Salud/Osakidetza, para lo que el hospital cuenta con el apoyo del Instituto de Investigación BioCruces.

Además, el Médico Interno Residente debe participar en algunas de las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en el Servicio en el ámbito de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal, Hepatología, Trasplante Hepático, patología Bilio–Pancreática y Esófagogástrica y Neurogastroenterología-Motilidad.

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

Líneas de investigación en el Servicio de Aparato Digestivo:

- *Microplásticos en tejido hepático: estudio piloto*



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)



- *Resultados a largo plazo de la monoterapia con mofetil micofenolato en pacientes con trasplante hepático.*
- *Neoplasia de novo: monoterapia con inhibidores de calcineurina vs. monoterapia con mofetil micofenolato.*
- *Evaluación de tests diagnósticos en pacientes con esteatosis hepática vs. esteatohepatitis.*
- *Estudio multicéntrico de evaluación de la capacidad diagnóstica del cuestionario de Walmsley utilizado en una aplicación online en comparación con el mismo cuestionario aplicado en su consulta en pacientes con colitis ulcerosa.*
- *Estudio multicéntrico para evaluar el valor de la calprotectina y otros factores en la respuesta al tratamiento con adalimumab en pacientes con colitis ulcerosa naives a anti-TNF.*
- *Mejora de la seguridad en pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal en tratamiento con biológicos mediante el perfeccionamiento en la detección de tuberculosis latente.*
- *Estudio retrospectivo sobre la práctica clínica en pacientes con Enfermedad de Crohn y cirugía ileocólica.*

Una labor fundamental del/de la Residente es contribuir al desarrollo de la investigación clínica mediante la revisión de Historias Clínicas, cumplimentación de Bases de Datos y la participación en la redacción y análisis de los trabajos científicos del Servicio.

El/la Residente se incorporará progresivamente a las tareas de investigación. Sus propuestas propias de estudios y su interés en iniciar una tesis doctoral (una vez finalizado el 2º año de residencia) serán apreciadas y apoyadas por el Servicio.

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

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



Evaluación de la Formación

La evaluación es el motor del aprendizaje y está dirigida a facilitarlo 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 Anestesiología y Reanimación 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 Aparato Digestivo](#)

Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces¹.

¹ Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberry 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)



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.

MÉTODOS PROPIOS DEL SERVICIO DE APARATO DIGESTIVO APROBADOS POR LA COMISIÓN DE DOCENCIA:

La evaluación del proceso docente se debe realizar de forma sistemática. El/la Residente debe ir progresando en la adquisición de responsabilidades y conocimientos, hecho que precisa de la supervisión de los tutores, médicos de plantilla y Jefe de Servicio. Asimismo, el Servicio debe ser evaluado periódicamente en todo lo referente a su capacidad docente.



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)



Es por ello que existe un sistema de evaluación periódico tanto para los residentes como para el Servicio, en lo referente a formación global de todo el periodo MIR, y en concreto para cada una de las rotaciones. 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 HU Cruces está desarrollando desde el año 2008.

- Valoración de cada rotación por el/la residente. Al finalizar cada una de las rotaciones el/la residente tiene que completar un cuestionario valorando diferentes aspectos de la formación que ha recibido. Los cuestionarios se entregan a los tutores de Digestivo. La información que aportan es de gran utilidad para detectar posibles áreas de mejora.
- Con periodicidad anual una de las sesiones generales del Servicio de Aparato Digestivo se deberá dedicar a presentar temas relacionados con la formación de residentes informándose entre otras cosas, de los resultados de las evaluaciones.
- Valoración de la formación global por el/la residente al finalizar el periodo MIR: encuesta para que valore la organización global de su residencia y los aspectos mejorables.



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)



Aparato Digestivo ©