



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)

Servicio de Endocrinología

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.revistaaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Servicio de Endocrinología Nutrición - 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)



Servicio de Endocrinología

Endocrinología y Nutrición

La Endocrinología y Nutrición es aquella especialidad médica que abarca el estudio y tratamiento de las enfermedades del sistema endocrino, metabólicas y todas aquellas derivadas del proceso nutricional. Incluye el conocimiento teórico y práctico de las correspondientes técnicas diagnósticas, medidas dietéticas y terapéuticas, así como las normas de Medicina Preventiva relacionadas con estos campos. El especialista en Endocrinología y Nutrición es el competente para atender tanto de forma ambulatoria como hospitalaria, todas las patologías que corresponden a la especialidad a lo largo de todo el ciclo vital.

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)



Servicio de Endocrinología

Quiénes somos



Jefe de Servicio:
Dra. Sonia Gaztambide Sáenz



Tutor
Dr. Pedro González
Fernández



Tutora
Dra. Blanca González
Jaúregui



Tutora
Dra. Dolores Moure
Rodríguez.



Tutora
Dra. Elsa Fernández
Rubio

La existencia de la especialidad de Endocrinología y Nutrición en el Hospital de Cruces comienza con la incorporación a la plantilla del hospital del Dr. José Antonio Vázquez García en febrero de 1972, configurándose en Sección en agosto de 1977 y finalmente en Servicio en 1987. Ya desde el principio



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)



Servicio de Endocrinología

se inició la formación de residentes de medicina interna y especialidades, siendo el número de residentes adscritos variable (uno-dos/año).

Según el Real Decreto 183/2008, de 8 de febrero, la denominación de la especialidad es la de ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN y su duración de 4 años. La definición de la especialidad y el programa de formación de la misma sigue las directrices de la Comisión Nacional de la Especialidad, aprobado por la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Ciencia por ORDEN SCO/3122/2006, de 20 de setiembre y su duración es de cuatro años.

Las características de hospital terciario, con un área de atención global de 400.000 habitantes, asegura una casuística muy amplia que garantiza una formación de calidad en todos los aspectos de la Endocrinología General. Los residentes se formarán integrándose en todas las actividades del Servicio. El hospital cuenta además con un laboratorio de Hormonas, una Sección de Endocrinología Pediátrica y una Unidad de Investigación de biología molecular aplicada a endocrinología.

Desde su fundación, el servicio ha estado dirigido por el Dr. José Antonio Vázquez García y la Dra. Sonia Gaztambide Sáenz.

Los hechos más relevantes en el desarrollo del servicio han sido:

- Constitución de un Hospital de Día con una finalidad especialmente educativa.
- Progresiva implantación de consultas monográficas.
- Desarrollo de la Unidad de Trastornos de Identidad de Género para el País Vasco.
- Actualización en formato digital de protocolos de endocrinología.
- Desarrollo del protocolo de tratamiento de diabetes en el hospital.
- Participación en diferentes Comisiones hospitalarias: Cirugía bariátrica, Nutrición, Tumores Tiroideos, Tumores Neuroendocrinos, Tumores hipofisarios, Investigación y Biblioteca.
- Pertenencia al CIBERDERM como grupo colaborador activo, siendo coordinador el Dr. Luis Castaño (Unidad de investigación)
- Colaboración en el CIBERER.
- Componente en la red ENDO-Ern (patología hipofisaria poco frecuente, diabetes raras, metabolismo calcio-fósforo, tumores neuroendocrinos esporádicos y familiares)



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)



Servicio de Endocrinología

La plantilla está formada por:

- 1 jefatura de Servicio
- 1 Jefatura de Sección
- 12 Médicos adjuntos (uno de ellos compartidos con la Unidad de Nutrición y dietética y uno con jornada reducida).

El servicio dispone de las siguientes áreas o unidades asistenciales:

1. **Área de hospitalización**

A) Asistencia a pacientes ingresados a nuestro cargo por enfermedades que afecten al sistema endocrino y/o metabolismo y/o nutrición.

Disponibilidad de:

- Pruebas de imagen en Servicio de Radiología. Disponibilidad de Ecógrafo en el servicio.

- Radiología intervencionista para toma de muestras en cateterismos selectivos de paratiroides, suprarrenales y senos petrosos

- Impedanciómetro INBODY

- Cirugía endocrinológica especializada (tiroides, paratiroides, suprarrenales)

- Neurocirugía (cirugía transesfenoidal)

- Cirugía de la obesidad

- Cirugía Plástica

- Unidad de Investigación-Biología molecular

- Comedor de día para anorexia nervosa

B) Resolución de hojas de interconsulta de pacientes ingresados en otros servicios con enfermedades endocrinas, metabólicas o nutricionales.

C) Pruebas funcionales hormonales.

D) Educación diabetológica de pacientes ingresados en el propio servicio o en otros servicios del hospital impartida en el área de Hospital de Día de Endocrinología, ubicado en el área de consultas.

2. **Área de consultas externas hospitalarias**



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)



Servicio de Endocrinología

Consulta de Endocrinología general

Consultas monográficas:

- Consulta de Diabetes y Embarazo.
- Consulta de trastornos de la consulta alimentaria.
- Consulta de cirugía bariátrica.
- Consulta de terapia con infusión subcutánea continua de insulina.
- Consulta de cáncer de tiroides.
- Consulta de patología hipotálamo-hipofisaria.
- Consulta de Fibrosis quística.
- Consulta de trastornos de identidad de género.
- Consulta de dislipemias y riesgo vascular
- Consulta de metabolismo fosfo-cálcico.
- Consulta de Ecografía Tiroidea
- Consulta de Suprarrenales y Gónadas
- Consulta de Disfagia

3. Hospital de Día

Se atienden:

- Pacientes con hiperglucemia sin cetosis o con cetosis leve sin gran hiperosmolaridad, provenientes de las consultas externas del propio hospital o de las consultas de los ambulatorios o del Servicio de Urgencias del hospital.
- Pacientes de las consultas propias para insulinización.
- Pacientes con debut de diabetes sin cetosis o con cetosis leve/moderada, con conocimientos previos de diabetes o gran capacidad de aprendizaje y posibilidad de acudir diariamente.
- Pacientes con mal control metabólico para detectar problemas y educación puntual dirigida.
- Pacientes que requieran una revisión completa de despistaje y/o control de complicaciones crónicas.
- Implantación de bombas de infusión continua de insulina vía subcutánea.
- Implantación de sistemas de monitorización continua/flash de glucosa.
- Cualquier otra urgencia endocrinológica que requiera vigilancia durante un período de tiempo en el que esté abierto el Hospital de Día.



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)



Servicio de Endocrinología

4. Área de consultas externas extrahospitalarias

- Atención de consultas en 4 ambulatorios (Barakaldo, Portugalete, Deusto y Ortuella) para facilitar el acceso de los pacientes. El área de Las Encartaciones y Norte de Burgos se atiende en el propio hospital.
- Atención de consultas no presenciales en cada una de las áreas asistenciales.
- Se atiende la patología menos compleja, seleccionando la patología que debe ser atendida en el hospital.
- Facilita la interacción con primaria.

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)



Servicio de Endocrinología

Dónde estamos

Nuestro Servicio de **Endocrinología** está en la 1ª planta del edificio de Consultas Externas 2 del 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 del edificio de Consultas Externas 2**.
Las secretarías administrativas son: Elisa Euba Mujika y Elena González Bediola.

Teléfono contacto: +34-94.600.6350

E-mail: Secretaria.EndocrinologiaCruces@osakidetza.eus
mariasonia.gaztambidesaenz@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)



Servicio de Endocrinología

Oferta Formativa

Nuestra organización y amplia actividad asistencial nos permite ofrecer y garantizar la formación de especialistas en todos los aspectos principales de la especialidad:

- a. Alteraciones hipotálamo-hipofisarias y pineales
- b. Alteraciones del crecimiento y desarrollo: Deficiencia de GH.
- c. Enfermedades tiroideas.
- d. Enfermedades de las glándulas suprarrenales.
- e. Hipertensión de origen endocrinológico.
- f. Alteraciones de las glándulas paratiroides, el metabolismo fosfocálcico y del magnesio.
- g. Tumores gastrointestinales y pancreáticos productores de hormonas.
- h. Secreción hormonal ectópica.
- i. Neoplasia endocrina múltiple y alteraciones del sistema endocrino difuso.
- j. Diabetes mellitus y alteraciones del metabolismo hidrocarbonado.
- k. Hipoglucemias.
- l. Desnutrición.
- m. Trastornos de la conducta alimentaria.
- n. Obesidad.
- o. Trastornos del metabolismo lipídico.
- p. Errores congénitos del metabolismo.
- q. Alteraciones hidroelectrolíticas.

Además, tenemos dedicación especial en las siguientes patologías o procedimientos complejos:

- a. Tumores hipotálamo-hipofisarios.
- b. Trastornos de identidad de género.
- c. Deficiencia de GH en el adulto.
- d. Neoplasias endocrinas múltiples de base hereditaria.

1. M.I.R.

No sólo se ejerce una actividad docente dirigida a los **MIR de la especialidad de Endocrinología y Nutrición** sino a **otros MIR de otras especialidades** del propio Hospital o de otro hospital del área de atención, Hospital de San Eloy de Barakaldo, dividiendo su atención entre el área de hospitalización y de consultas externas.

1.1 Programa teórico

Se sigue el programa de la especialidad de una forma práctica con la actividad asistencial y la preparación de las sesiones clínicas y bibliográficas.



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)



Servicio de Endocrinología

1.2. Sesiones clínicas

Con la excepción de los tres meses de verano y dos semanas en el período de Semana Santa y de Navidades, las sesiones clínicas son diarias y están programadas con las siguientes directrices:

Lunes	08.00 h	Sesión quirúrgica: Presentación y discusión de casos a intervenir	Jefe de Servicio Adjunto de planta MIR de planta S. Cirugía
Martes	14.00 h	Sesión conjunta con Laboratorio de Hormonas, Sección de Endocrinología Pediátrica y Unidad de Investigación. Sesiones Bibliográficas mensuales	Responsable, cada uno de los grupos por turno rotatorio semanal Cuatro grupos, uno por mes con informe sobre las revistas de las que son responsables
Miércoles	08.00 h	Revisión de protocolos, ensayos clínicos, informes de congresos, reuniones con otros servicios, caso clínico-Revisión de la literatura Una vez al mes, reunión con enfermería	Responsable MIR -supervisión adjunto Todos
Jueves	08.00 h	Revisión de protocolos, ensayos clínicos, informes de congresos, reuniones con otros servicios, caso clínico-Revisión de la literatura	Responsable MIR -supervisión adjunto
Viernes	14.00 h	Casos de planta, ingresados o dados de alta en la semana. Pase de enfermos al que viene el sábado. Casos clínicos de consultas hospitalarias/extrahospitalarias, con problemas diagnósticos o terapéuticos o poco frecuentes para información al resto del Servicio	Responsable el médico de la planta y MIR planta
	8.30 h	Sesión con S. Neurocirugía, en función del diagnóstico de nuevos casos	Comité de patología hipofisaria. Dra. Moure
	14.00h	Sesiones puntuales con o en otros Servicios del hospital	Pediatría, Documentación Clínica, Radiología,....



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)



Servicio de Endocrinología

1.3. Asistencia a Reuniones y Congresos

- Se trata que no sólo asistan, sino que participen con alguna comunicación. La asistencia les brinda la oportunidad de intercambio de conocimientos científicos, comparación con otros centros, posibilidades laborales, etc...
- -Desde R-1 asisten a los Congresos de la Sociedad de Endocrinología y Nutrición de Euskadi que tienen lugar anualmente.
- -De R-2, R-3 y R-4 asisten a los Congresos de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición y Sociedad Española de Diabetes que se celebran anualmente, en función de las rotaciones programadas y recursos.

1.4. Asistencia a Cursos

- Asistencia a los Cursos indicados por la Comisión de Docencia.
- 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.
- Asistencia a los Cursos organizados por la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (uno de Endocrinología, otro de Nutrición clínica) durante el período de R-3 y R-4 y el de la Sociedad Española de Diabetes (durante el período de R-3 o R-4), y eventualmente a cursos monográficos que organizan las sociedades implicadas, en función de las rotaciones y los recursos disponibles.

2. Pregrado

Docentes en la Universidad del País Vasco:

Sonia Gaztambide Sáenz, como profesora titular.

Javier Santamaría Sandi, como profesor asociado.

3. Postgrado



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)



Servicio de Endocrinología

Nuestros residentes tienen la posibilidad de desarrollar su tesis doctoral dentro del Servicio de Endocrinología bajo la dirección de la Dra. Sonia Gaztambide Sáenz.

4. Formación continuada

Al igual que los MIRs, los médicos del Servicio participan en las sesiones clínicas, siguiendo las pautas de medicina basada en la evidencia lo que significa una parte importante de la formación continua.

5. Atención primaria

En el 2005 se inició una actividad docente con Atención Primaria con creación de protocolos de derivación en relación con Patología tiroidea (Hipo/hipertiroidismo, bocio/nódulo tiroideo) y Obesidad y diabetes, en coordinación con las direcciones de área correspondientes. Esta conexión con Atención Primaria se ha intensificado en los últimos dos años mediante la historia electrónica, incluyéndose la discusión de casos clínicos.

6. Otras actividades educativas

Se participa, médicos y enfermeras y MIRs, en las actividades educativas de la Asociación Vizcaína de Diabetes o de la Federación de Diabetes de Euskadi, tales como cursos para personas con diabetes, soporte en convivencias y colonias para niños y adolescentes con diabetes.

7. Cartera de servicios

Nuestra cartera de servicios está disponible en:

[El Hospital > Catálogo de Servicios Servicio Endocrinología>](#)



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)



Servicio de Endocrinología

Itinerario Formativo (Rotaciones)

1º año:

- ❖ Endocrinología y Nutrición *1 mes*
- ❖ Urgencias generales *2 meses*
- ❖ Cardiología *2 meses*
- ❖ Neurología *1 mes*
- ❖ Medicina Interna *3 meses*
- ❖ Nefrología *2 meses*
- ❖ Aparato Digestivo *1 mes*

2º año:

- ❖ Planta de Hospitalización de Endocrinología – incluye hojas de consulta hospitalarias- *7 meses*
- ❖ Laboratorio de Hormonas/ Pruebas funcionales *1 mes*
- ❖ Cirugía endocrina / Neurocirugía / Consulta de pie diabético (C. vascular) / C. bariátrica *1 mes*
- ❖ Medicina Nuclear *1 mes*
- ❖ Ecografía Tiroidea *1 mes*
- ❖ Unidad de Reproducción Humana / Ginecología-Planificación familiar *2 meses*

3º año:

- ❖ Consultas externas hospitalarias de Endocrinología *6 meses*
- ❖ Nutrición clínica en nuestra Unidad de Nutrición Clínica y dietética *2 meses*
- ❖ Nutrición clínica en la Unidad de Nutrición Clínica y dietética de centro externo (Hospital Gregorio Marañón) *3 meses*

4º año:

- ❖ Endocrinología pediátrica *3 meses*
- ❖ Consultas externas de Endocrinología general / Consultas monográficas / Consultas de Endocrinología de ambulatorio *6 meses*
- ❖ Nutrición clínica en nuestra Unidad de Nutrición Clínica y dietética *1 mes*
- ❖ Rotación externa (en Centro Internacional o nacional) *2 meses*
- ❖ Rotación opcional *1 mes*



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)



Servicio de Endocrinología

El residente puede realizar periodos de formación externa en centros nacionales o extranjeros. La Comisión de Docencia y nuestro servicio facilita la formación en diferentes centros. Hasta ahora se han realizado rotaciones externas en los siguientes centros:

- The Beth Israel Deaconess Medical Center (Boston)
- Joslin Diabetes Center (Boston)
- University of Norwich (Reino Unido)
- Hospital Cisanello (Pisa)
- Bicetre Hospital (París)
- Universidad de Turín (Turín)
- Hospital Carlos Haya (Málaga)
- Hospital Gregorio Marañón (Madrid)
- Hospital Ramón y Cajal (Madrid)
- Hospital 12 de Octubre (Madrid)
- Hospital Clinic (Barcelona)



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)



Servicio de Endocrinología

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:

1. Proyectos de Investigación del FIS

- CIBERDEM - Participación de varios facultativos del Servicio: Dra. Gaztambide, Dra. Cortázar, siendo el coordinador el Dr. Luis Castaño.
- CIBERER- Participación de Dra. Gaztambide.

2. Proyectos de Investigación:

- Estudio epidemiológico e implicaciones clínico-moleculares de la angiotensina en el pronóstico de la infección por SARS-Cov-2
Expte.: COV20/00421
Entidad Financiadora: ISCIII Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador Principal: Sonia Gaztambide
Importe: 170.000€
- Obesidad: Intervención y nuevas soluciones para una nutrición de precisión.
Expte.: KK-2019/00028
Investigador Principal: Sonia Gaztambide
Agencia Financiadora: Gobierno Vasco. Departamento de desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente.
Importe: 111.001€

3. Ensayos clínicos

Todos los miembros del Servicio participan en la realización de ensayos clínicos. Los ensayos clínicos son evaluados inicialmente por el Jefe de Servicio quien selecciona los de mayor interés científico. Hasta el momento no han participado de forma activa los residentes ya que la actividad asistencial limita las posibilidades de atención a las necesidades de los pacientes en el ensayo en combinación con sus actividades asistenciales. Reciben información en las sesiones clínicas de lo que se está realizando y pueden participar como observadores.

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



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)



Servicio de Endocrinología

MEMORIA CIENTÍFICA

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 Endocrinología y Nutrición 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 Endocrinología y Nutrición](#).

Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces¹.

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**

¹ 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)



Servicio de Endocrinología

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 (equivale 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.



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)



Servicio de Endocrinología



Servicio de Endocrinología