



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)

UDM DE PEDIATRÍA

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>



UDM Pediatría y Unidad de Formación Especializada del Hospital Universitario Cruces. Barakaldo.

Bizkaia. [CC BY-NC-ND](#)



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)

UDM PEDIATRÍA

UDM PEDIATRÍA – MIR -EIR

La Unidad Docente Multiprofesional de Pediatría del Hospital Universitario Cruces tiene la misión de prestar asistencia sanitaria especializada de una manera eficiente, segura y de calidad, que satisfaga las necesidades de salud de la población pediátrica atendida. Además de su función asistencial centrada en el paciente y su familia, ejerce una labor docente comprometida y una investigación avanzada.

Desde el punto de vista docente la implicación en la formación tanto pregrado como postgrado es constante y continuada. Pediatras del hospital están integrados dentro de la Facultad de Medicina del País Vasco como profesores y realizan numerosas actividades con los estudiantes de pregrado destacando como buenas prácticas la asignación de un tutor para el seguimiento de los alumnos, el hospital virtual y la practica integrada en la actividad propia del servicio. Además, mantiene su compromiso en la formación postgrado de especialistas en pediatría (12 residentes MIR anuales de HU Cruces y alrededor de 15-20 de otros centros) y enfermería pediátrica (acreditado para 8 residentes EIR_máximo por año). El programa de formación se actualiza de forma periódica de acuerdo al programa del Ministerio de Sanidad, de las recomendaciones internacionales del Consorcio Global de Educación Pediátrica y del sistema basado en competencias del HU Cruces. También participa en la formación continuada de los pediatras de la CAPV, de otras comunidades autónomas y otros países a través de estancias formativas.

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)

UDM PEDIATRÍA

Quiénes somos



Jefa del Servicio: Dra. Itziar Astigarraga Aguirre

Tutores/as MIR:



Dra. Itxaso Rica Echevarria



Dra. Yolanda López Fernández



Dr. Miguel Vázquez Ronco



Dr. Miguel García Ariza



Dra. Susana Capapé Zache



Dr. Borja Gómez Cortés



Dr. Iker Gangoiti Goikoetxea



Dra. María Herrero Goñi



Dra. Elena Pérez Estévez



Dra. Aitziber Pérez Fernández



Dra. Gema Grau Bolado



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)

UDM PEDIATRÍA

Tutoras EIR:



**Dña. Arantza
López**



**Dña. Marta
Menchaca**



**Dña. Garbiñe
Pérez**



**Dña. María José
López de la Serna**



**Dña. Gotzone
Zabala**

Tutores/as MIR:

- Yolanda López Fernández, médico adjunto de Cuidados Intensivos Pediátricos. Servicio de Pediatría. Coordinadora de docencia MIR
- Itxaso Rica Echevarria, jefa de sección de Endocrinología Pediátrica. Servicio de Pediatría
- Miguel Vázquez Ronco, jefe de sección de Hospitalización Pediátrica. Servicio de Pediatría
- Miguel García Ariza, médico adjunto de la Unidad de Hematología y Oncología Pediátrica. Servicio de Pediatría
- Susana Capapé Zache, médico adjunto de la Unidad de Escolares. Servicio de Pediatría
- Borja Gómez Cortés, médico adjunto. Servicio de Urgencias de Pediatría
- Iker Gangoiti Goikoetxea, médico adjunto. Servicio de Urgencias de Pediatría
- María Herrero Goñi, médico adjunto de Nefrología Pediátrica. Servicio de Pediatría
- Elena Pérez Estévez, médico adjunto de la Unidad de Lactantes. Servicio de Pediatría



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)

UDM PEDIATRÍA

- Aitziber Pérez Fernández, médico adjunto Neonatología. Servicio de Pediatría
- Gema Grau Bolado, médico adjunto de Endocrinología Pediátrica. Servicio de Pediatría

Tutoras EIR:

- Arantza López Fernández, supervisora CIP Pediatría. Servicio de Pediatría.
- Marta Menchaca Torio, enfermera especialista OCE-Hospital de Día Infantil. Servicio de Pediatría
- Garbiñe Pérez Llarena, enfermera especialista Urgencias de Pediatría. Servicio de Pediatría
- María José López de la Serna, supervisora Oncología Pediátrica. Servicio de Pediatría
- Miren Gotzone Zabala Mendiola, enfermera especialista U.C.I. Pediatría. Servicio de Pediatría

Breve historia del Servicio de Pediatría

Desde su fundación en el año 1971, el Servicio de pediatría ha estado dirigido por el Profesor Dr. Juan Rodríguez Soriano, Dr. José Luis Bezanilla y Dr. Alfredo Vallo. Desde el año 2004, la responsable de la organización y gestión clínica del servicio es la Dra. Itziar Astigarraga.

El HU Cruces está acreditado para la formación de médicos internos residentes desde el inicio del programa M.I.R. en el año 1972. Actualmente dispone de programas de formación de especialistas de 36 especialidades diferentes, siendo el Servicio de Pediatría el que más residentes forma, después de Medicina Familiar y Comunitaria, con una capacidad anual de formación de un máximo de 12 residentes de Pediatría al año. La dedicación a la formación y docencia de postgrado está integrada dentro la actividad hospitalaria diaria y es ocupación de todo el personal médico que trabaja en el servicio.



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)

UDM PEDIATRÍA

Los hechos más relevantes en el desarrollo del Servicio durante esos años, han sido:

- ❑ Inicialmente fue Departamento de Pediatría, que incluía la Medicina Pediátrica y Cirugía pediátrica.
- ❑ Desarrollo de las áreas específicas de Pediatría: las subespecialidades pediátricas surgen de forma progresiva a partir de los años 70.
- ❑ Impulso de las Unidades de Cuidados Intensivos, tanto Neonatales como Pediátricos, desde los años 70.
- ❑ Dedicación a las patologías más complejas de todas las subespecialidades pediátricas desde los años 70, con reconocimiento en ciertas áreas como grandes prematuros, cardiopatías congénitas, fibrosis quística, metabolopatías hereditarias, cáncer y reumatología infantil.
- ❑ Reconocimiento como centro de referencia a nivel estatal para procedimientos complejos, como el trasplante renal pediátrico desde 1981, con la acreditación como CSUR en 2009.
- ❑ Apertura de la Unidad de Oncohematología pediátrica en 1991, y del Hospital de Día en 1993.
- ❑ Dedicación específica de pediatras a la subespecialidad de Urgencias de Pediatría desde 1992, con reconocimiento como Unidad de Gestión Clínica en 2004 y como servicio en 2012, con el Dr. Javier Benito como jefe de dicho servicio.
- ❑ El Servicio de Urgencias de Pediatría obtiene en 2004 la Certificación de Calidad, siguiendo la normativa ISO9001: 2000
- ❑ Atención Domiciliaria Neonatal desde 2010 y creación de la Unidad de Hospitalización a Domicilio Pediátrica en 2012.
- ❑ Colaboración con el Departamento de Pediatría de la Universidad del País Vasco (EHU/UPV) desde el inicio de la Facultad de Medicina en 1968.



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)

UDM PEDIATRÍA

- ❑ Actividad investigadora, en colaboración con la EHU/UPV: la Unidad de investigación del HU Cruces acreditada en 1993, el Instituto de Investigación BioCruces desde 2008 y múltiples organizaciones a nivel estatal e internacional.
- ❑ Larga y fructífera trayectoria investigadora en las áreas de Neonatología, Endocrinología, Gastroenterología, Metabolismo y Oncología. Como muestra destaca la concesión del Premio Reina Sofía de Investigación al Dr. Sanjurjo en 2003.
- ❑ Participación en el reconocimiento de la Q de plata a la calidad de gestión del HU Cruces 2008.
- ❑ Participación en el despliegue de la gestión por procesos del HU Cruces en 2014 consiguiendo la certificación de la ISO 9001 en hospitalización que incluye también la hospitalización pediátrica, UNE 166002 en Innovación y el certificado Ekoscan de Medioambiente.
- ❑ Certificaciones del laboratorio metabolismo: certificación por AENOR por la ISO9001:2000 en el año 2005. Quality Assurance in Laboratory Testing for EIM 2005-2015: European Research Network for disorder inherited metabolism, certificación para: acilcarnitinas, ácidos orgánicos, análisis especiales en plasma y orina, aminoácidos.
- ❑ Reconocimiento como Centro, Servicio, Unidad de Referencia (CSUR) por parte del Ministerio de Sanidad en trasplante renal (2009), enfermedades metabólicas congénitas (2015), unidad de epilepsia (2015).
- ❑ Endocrinología Pediátrica participa en la Red de Referencia Europea de Enfermedades Endocrinológicas Raras (European Reference Network on Rare Endocrine Conditions, Endo-ERN).
- ❑ Oncología Pediátrica forma parte de redes europeas relacionadas con el cáncer infantil como la Red ERN PaedCan y grupos de expertos como Expert Group Rare Tumors, ECHO (European Consortium for Histiocytosis) and Brain Tumor Working Group de la Sociedad Internacional de Oncología Pediátrica (SIOP).
- ❑ Premio Best in Class al mejor Servicio de Pediatría (2015, 2016, 2017, 2018).



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)

UDM PEDIATRÍA

- ❑ Premio Excelencia 5 estrellas Best In Class (2019).
- ❑ Acreditación de la Unidad de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica como Unidad de Atención Integral a pacientes con Enfermedad Inflamatoria (2020).
- ❑ El Servicio de Pediatría del HU Cruces ha sido reconocido en los World's Best Specialized Hospitals 2022 como uno de los mejores servicios de pediatría a nivel mundial, quedando en la posición 93 (2021).

La plantilla médica del Servicio de pediatría está formada por:

- ✓ 1 Jefatura de Servicio
- ✓ 4 Jefaturas de Sección
- ✓ 56 Médicos Adjuntos

La plantilla médica del servicio de Urgencias de Pediatría está constituida por:

- ✓ 1 Jefatura de Servicio
- ✓ 1 Jefaturas de Sección
- ✓ 15 Médicos Adjuntos

El equipo de Pediatría también cuenta con:

- ✓ 1 Psicólogo Clínico
- ✓ Enfermería Pediátrica: 215
- ✓ Auxiliares de Enfermería Pediátrica: 151
- ✓ Auxiliares administrativos: 10



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)

UDM PEDIATRÍA

✓ Celador: 2

Los niños, niñas y adolescentes con patología quirúrgica son atendidos en el Servicio de Cirugía Pediátrica (1 jefe de servicio en funciones y 9 médicos adjuntos). También participan psiquiatras, traumatólogos, otorrinos y oftalmólogos, dermatólogos y neurocirujanos con dedicación preferente a Pediatría.

El servicio dispone de 6 grandes áreas de Hospitalización.

- Los recién nacidos que pueden estar con su madre están hospitalizados en las 2 plantas de maternidad; y los que presentan patologías ingresan en la Unidad Neonatal, que dispone de 32 camas (12 de Cuidados Intensivos).
- Los niños y niñas hasta los 2 años ingresan en Unidad de Lactantes (12 camas) y entre los 2 y 17 años en la Unidad de Escolares (29 camas).
- Si precisan cuidados intensivos ingresan en las 12 camas de UCIP; y si padecen cáncer o problemas hematológicos en la Unidad de Onco-hematología Pediátrica (16 camas).

Dentro de la atención pediátrica, el HU Cruces dispone también del Servicio de Urgencias de Pediatría, los Hospitales de Día de Pediatría, de Nefrología y Diálisis Infantil y de Oncohematología Pediátrica y los 22 despachos de Consultas Externas. En la atención a pacientes ambulatorios destaca también la disponibilidad desde el año 2013 de **las consultas no presenciales entre atención primaria de pediatría-atención especializada hospitalaria** y las interconsultas entre los diferentes centros hospitalarios con atención pediátrica de Euskadi.

Los datos sobre la actividad anual asistencial pueden consultarse en la [Memoria OSI EEC 2019](#). Como ejemplo de la actividad asistencial realizada en 2019 reflejamos algunos datos: nº de partos 4.243; nº de altas en hospitalización pediátrica 2.085; nº ingresos en UCIP 443; nº de ingresos en Neonatal 388; nº de consultas externas 108.370; procedimientos en hospital de día 10.870; consultas en urgencias



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)

UDM PEDIATRÍA

49.809; consultas no presenciales medicina pediátrica 999. Los datos del año 2020 están influenciados por la situación de pandemia, por lo que se han elegido los del año 2019.

Además, **somos referentes** para pacientes pediátricos complejos en diversas especialidades pediátricas y funciona de hecho como un centro de experiencia para pacientes derivados de otros centros de Osakidetza y de fuera de nuestra comunidad.

- Alergia e Inmunología Clínica: Inmunodeficiencias, desensibilizaciones.
- Cardiología: Cardiopatías congénitas (diagnóstico prenatal y postnatal), indicaciones de cirugía, cateterismo y manejo postoperatorio.
- Cuidados Intensivos Pediátricos: ECMO, ventilación mecánica, no invasiva, postoperatorio de cirugías cardíacas, neurocirugías, sepsis graves.
- Endocrinología: Diabetes, patología tiroidea e hipofisaria.
- Gastroenterología, Hepatología y Nutrición: Enfermedad Celíaca, Enfermedades Inflamatorias Intestinales, hepatopatías, nutrición parenteral domiciliaria, endoscopias.
- Infectología: Infección nosocomial, SIDA, vacunación en grupos de riesgo.
- Medicina Perinatal: Terapia fetal, diagnóstico prenatal de malformaciones, prematuros tardíos.
- Metabolismo: Errores Innatos del metabolismo, hiperlipidemias.
- Nefrología: Trasplante renal, hemodiálisis, diálisis peritoneal, insuficiencia renal, tubulopatías.
- Neonatología: Grandes prematuros, malformaciones, ventilación mecánica, hemodiafiltración.
- Neumología: Fibrosis Quística, broncoscopias, neumopatías crónicas.
- Neurología: Epilepsia, trastornos del desarrollo, ictus.
- Oncohematología: Leucemias, tumores cerebrales, otros tipos de cáncer, anemias congénitas, trombopenias, fallos medulares.



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)

UDM PEDIATRÍA

- Reumatología: Artritis reumatoide, enfermedades autoinmunes, autoinflamatorias.

Por otro lado, el Servicio de Pediatría del HU Cruces está implicado en **iniciativas socio-sanitarias** para desarrollar la **atención al paciente pediátrico centrada en la familia**, ejemplos de estas iniciativas son:

- **Desarrollo del proyecto Factor Humano.** Entre los objetivos del proyecto destacaba el fomento de una cultura relacional emocionalmente saludable y centrada en el paciente, mejorar las relaciones humanas en todas las unidades de pediatría, formación de herramientas para un código común de comunicación, fomentar la participación del paciente/familia en el cuidado de su salud, identificar áreas de mejora en procesos que impacten en el trato.
- **Plan de humanización:** colaboración con diferentes asociaciones, fundaciones y empresas externas para el desarrollo de acciones que contribuyan a una atención sanitaria más humanizada e integral.
- **Acuerdo con la obra social BBK para el diseño del programa BBK BIZI** que consiste en la cesión de apartamentos a familias con niños y niñas ingresados en el Hospital.
- **Acuerdos con otras colaboraciones externas y asociaciones de pacientes** para la humanización del entorno hospitalario y mejorar el apoyo psicológico y social a los pacientes y familias



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)

UDM PEDIATRÍA

Dónde estamos

Asistencialmente el servicio se divide en 5 grandes bloques: Hospitalización, Urgencias, Hospital de día, Hospitalización a Domicilio y Consultas Externas. La distribución de los pacientes ingresados se realiza en base a criterios como la edad y el tipo de patología, y se establecen áreas diferenciadas:

1. Perinatología

La Medicina Perinatal comprende los cuidados prenatales en coordinación con el servicio de obstetricia, la atención al parto patológico y primeros cuidados del recién nacido, así como, la atención integral del recién nacido sano, de los recién nacidos con patologías susceptibles de ser atendidos sin separarlos de sus madres y el grupo especial de recién nacidos pretérminos tardíos. La asistencia la desarrollan 1 jefa clínica en funciones y 2 neonatólogas en el Área de terapia Fetal, Partos y en Plantas de Maternidad.

2. Unidad de Neonatología

La Unidad Neonatal se encuentra ubicada en la 6ª planta, bloque E. Dispone de 12 cunas para cuidados intensivos (UCIN), 2 para aislamiento y 26 cunas para cuidados medios. El equipo de la unidad está formado por 1 jefa clínica en funciones y 10 neonatólogos, cuya competencia se centra en el cuidado del recién nacido enfermo y prematuros.

3. Hospitalización Pediátrica

El equipo de Pediatría hospitalaria atiende a los pacientes ingresados en las Unidades de Lactantes, Escolares y Hospitalización a Domicilio Pediátrica / Cuidados Paliativos Pediátricos.

– Unidad de Lactantes.

Esta unidad dispone de 12 cunas ubicadas en la 6ª planta bloque D, donde ingresan los pacientes de edad comprendida entre 1 y 24 meses. En ella trabajan 2 médicos adjuntos y se atiende todo tipo de patología médica y quirúrgica. En momentos de mayor presión asistencial el número habitual de camas se incrementa.

– Unidad de Escolares.

En la unidad de escolares de la 5ª planta bloque D, que dispone de 29 camas, ingresan el resto de los pacientes pediátricos de edad superior a 2 años hasta los 17 años. Los responsables de esta unidad son 1 jefe clínico y 2 médicos adjuntos. Los pacientes ingresados en esta planta están a cargo de las diferentes especialidades pediátricas o de adultos, tanto médicas como quirúrgicas.



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)

UDM PEDIATRÍA

– **Unidad de Hospitalización a Domicilio Pediátrica y Cuidados Paliativos Pediátricos.**

Está ubicada en el sótano de la Planta Baja bloque A, despacho nº 8. En esta unidad trabajan 2 médicos adjuntos.

4. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.

La unidad de cuidados intensivos pediátricos (UCIP), ubicada en la 6ª planta bloque D, consta de 12 camas de intensivos. El equipo médico que trabaja en la unidad son 1 jefe clínico y 8 médicos adjuntos.

5. Unidad de Oncología y Hematología.

La sección de Oncohematología pediátrica dispone de una unidad de hospitalización específica para los niños, niñas y adolescentes con cáncer y problemas hematológicos graves que está situada en la 6ª planta bloque E. Está dotada de 15 camas y dispone de un Hospital de Día específico con 2 camas y 6 sillones. En ella trabajan 5 pediatras especializados.

6. Servicio de Cirugía Infantil

Ubicado en la 5ª planta, bloque E, que dispone de quirófanos específicos para pacientes pediátricos y camas de hospitalización en las diferentes unidades pediátricas en función de la edad y patología de los pacientes. Está formado por 1 jefe de servicio en funciones y 9 cirujanos pediátricos.

7. Escuela Hospitalaria del Departamento de Educación

Ubicada en la 5ª planta, bloque E en la que trabajan 2 maestras.

8. Scape Gela

Ubicada en la 5ª planta, bloque E. Estas instalaciones se utilizan como hospital de día general pediátricos, por la mañana, y para las actividades de ocio y entretenimiento de los pacientes ingresados y sus familias, por la tarde.

9. Servicio de Urgencias de Pediatría.

El Servicio de Urgencias de Pediatría del Hospital Universitario Cruces atiende a todos los pacientes pediátricos menores de 14 años que acuden al área de Urgencias, independientemente de que consulten por un problema médico, quirúrgico, traumatológico o psiquiátrico. Realiza la atención también de aquellos pacientes de 14-18 años que a pesar de esa edad reciben seguimiento de alguna subespecialidad pediátrica. El equipo médico realiza la labor asistencial en colaboración con otros especialistas, principalmente Cirugía Pediátrica, Traumatología,



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)

UDM PEDIATRÍA

Oftalmología, Otorrinolaringología, Cirugía Plástica y Psiquiatría, en aquellos casos en que es necesaria la valoración de estos. El equipo está constituido por 15 médicos adjuntos, 1 Jefe clínico y 1 Jefe de Unidad. Está situada en el Sótano 1.

En esta misma página web de la Unidad de Formación Especializada del Hospital universitario Cruces se puede acceder al programa de Formación Especializada propio del Servicio de Urgencias de Pediatría.

10. Hospitales de día pediátricos.

Dentro de la hospitalización sin ingreso que se realiza en todos los pacientes en los que es posible realizar procedimientos ambulatorios, el Servicio de Pediatría dispone de tres áreas que funcionan como hospital de día. En la 6ª planta (bloque E) junto a la Unidad de Oncología Pediátrica hay un hospital de día específico para los pacientes pediátricos con cáncer o problemas hematológicos graves. El hospital de día de Nefrología Pediátrica se ubica en la 5ª planta (bloque D) y dispone de dos camas de hemodiálisis y un área para procedimientos específicos para la patología renal. También en la 5ª planta (bloque E) se ubica el hospital de día general pediátrico que dispone de dos camas, varios sillones y una consulta, para la atención al resto de patologías de las diferentes especialidades pediátricas, especialmente para las pruebas de provocación alérgica, administración de tratamientos biológicos y pruebas funcionales endocrinológicas.

11. Consultas Externas de Pediatría.

Gran parte de la actividad asistencial desarrollada en el servicio se realiza de forma ambulatoria por los pediatras con formación y dedicación específica a las diferentes subespecialidades pediátricas. Realizan su labor fundamentalmente a nivel de consultas externas, con un pequeño porcentaje de enfermos que precisan hospitalización o atención en el Servicio de Urgencias. Una parte importante de la plantilla trabaja en estas subespecialidades pediátricas como: Alergia e Inmunología Clínica, Cardiología, Endocrinología, Gastroenterología, Infectología, Metabolismo, Nefrología, Neumología, Neurología, Oncohematología, Pediatría General y Reumatología. Todas ellas están ubicadas en los despachos situados en la 2ª Planta del edificio de Consultas externas, salvo Neuropediatría que está en la 3ª Planta.

12. Existe un **servicio de Cirugía Pediátrica** de referencia para Bizkaia y para otros hospitales de Osakidetza. Está localizado en la 5ª Planta, bloque E.

13. Así mismo, en los servicios de **Dermatología, Oftalmología, Otorrinolaringología, Ortopedia, Psiquiatría y Rehabilitación** del hospital disponen de especialistas con dedicación exclusiva o preferencial a la patología pediátrica de su especialidad. En estas especialidades médicas y



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)

UDM PEDIATRÍA

quirúrgicas hay facultativos y enfermería con dedicación habitual a los pacientes pediátricos y atención especializada, tanto en pacientes ingresados como ambulatorios en Consultas Externas.

La **Secretaría del servicio de pediatría** está ubicada en la 5ª Planta, Bloque D (Ana Barriuso), Teléfono: 94.600.6357. Correo electrónico: secretaria.pediatricrucres@osakidetza.eus



Hospital Universitario Cruces:
Plaza de Cruces s/n. Barakaldo 48903
Barakaldo, Bizkaia
[Ver Hospital en Google Maps](#)

Oferta Formativa

[El Programa de Formación de los Médicos Internos Residentes en Pediatría y sus Áreas Específicas](#), está definido en la guía de Formación de Especialistas del Ministerio de Sanidad y Consumo y del Ministerio de Educación y Cultura de 1996 y tiene una duración de 4 años. La



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)

UDM PEDIATRÍA

formación en el HU Cruces se realiza de acuerdo al programa del Ministerio de Sanidad y Consumo. En el programa de formación se incluyen los aspectos más importantes de la pediatría asistencial, preventiva y curativa.

Los valores que se transmiten junto con los conocimientos se orientan a la eficacia y efectividad en la resolución de los problemas clínicos, y a la utilización y distribución de forma racional de los recursos que la sociedad pone a su disposición. Además de la responsabilidad en la toma de decisiones, de la igualdad en el trato a los pacientes y de la solidaridad con los problemas individuales y sociales que derivan de la enfermedad, la actividad profesional se debe regir por los principios básicos de universalidad, equidad y solidaridad y por las normas éticas inherentes a la profesión médica.

La transmisión de estos valores debe conseguir que, durante el tiempo de formación, el médico residente aumente su nivel de conocimientos teóricos y habilidades prácticas, mantenga viva su motivación para contribuir a la mejora del nivel de salud individual y colectivo, asuma responsabilidades en este campo de forma progresiva, participe en la transmisión de conocimientos a futuros profesionales de la salud y a la sociedad en general, y se integre en el medio profesional.

El objetivo general del Programa de formación es adquirir los conocimientos, habilidades prácticas y actitudes necesarias para:

- ❑ Atender los problemas clínico-pediátricos a nivel general y de sus áreas específicas.
- ❑ Preparar pediatras para promocionar la salud de la población infantil y adolescente.
- ❑ Realizar labores de investigación clínica y básica.
- ❑ Trabajar como integrantes, y si es preciso, como coordinadores de equipos multidisciplinares de salud.

El sistema de formación será siempre tutorizado, basado en el autoaprendizaje. El grueso de la formación deriva de la rotación asistencial de los residentes de forma programada por las diferentes secciones y áreas pediátricas hospitalarias, y por el centro de salud. Cada actividad irá acompañada



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)

UDM PEDIATRÍA

de niveles de responsabilidad que el residente encargado de efectuarla debe asumir, distinguiéndose 3 niveles.

El Servicio de Pediatría del HU Cruces está **acreditado como Unidad Docente Multiprofesional** para la formación MIR en Pediatría y sus Áreas Específicas y formación EIR en Pediatría. En el momento actual, esta acreditación permite la formación de 12 residentes MIR y 4 residentes EIR en el HU Cruces y facilita la colaboración con la formación MIR y EIR del resto de los servicios de pediatría y servicios médicos de adultos de Euskadi. El compromiso docente de los profesionales del servicio en la formación MIR y EIR permite colaborar con numerosos hospitales y servicios a nivel nacional, así como potenciar las estancias formativas internacionales.

Cursos formativos de asistencia obligatoria durante la residencia.

La Comisión de Docencia del HU Cruces planifica anualmente una serie de cursos de formación, cuyas fechas se difunden con tiempo suficiente para poder organizar la asistencia a los mismos.

Los residentes MIR de Pediatría durante el **primer año** de formación tienen obligación de realizar los siguientes cursos:

- Introducción a la Práctica Pediátrica.
- Iniciación a la Urgencia de Pediatría.
- Lactancia Materna.
- Electrocardiografía Pediátrica.
- Radiología Pediátrica.
- Entrevista clínica.
- Analgesia y Sedación.
- Taller de Osabide Global.
- Prescripción electrónica Presbide.



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)

UDM PEDIATRÍA

- Taller de Biblioteca.
- Taller de Salud Laboral y prevención infección nosocomial.

Durante el **segundo año** de formación es obligatoria la asistencia a los cursos:

- RCP Pediátrica.
- Bioética.

Durante el **cuarto año** de formación es obligatoria la asistencia al curso:

- Actualización RCP Pediátrica y Neonatal.

Existen otros cursos en el hospital, algunos organizados por la Comisión de Docencia y BioCruces, a los cuales la asistencia no es obligatoria, pero si recomendable:

- Competencias profesionales.
- Taller de investigación.
- Talleres CASPE de lectura crítica.
- Cursos de paquetes estadísticos, SPSS, bases de datos y metodología de la investigación.
- Seguridad del paciente online.
- Soporte vital inmediato y avanzado.
- Ventilación mecánica no invasiva.
- Seminarios científicos.

Realización de guardias.

Los residentes realizan guardias en **Urgencias de Pediatría, Área Perinatal, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP) y Unidad Neonatal (UN)**. Las guardias son una parte fundamental de la labor asistencial del residente. Pero, además, cumplen un papel formativo, si bien la docencia explícita durante las mismas varía según la presión asistencial. En las guardias el residente siempre



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)

UDM PEDIATRÍA

está supervisado por un adjunto. La responsabilidad de los residentes es progresiva a lo largo de todo el periodo de formación, debiendo de estar capacitados al final del periodo MIR para resolver adecuadamente y de forma autónoma la mayoría de las patologías pediátricas.

La Comisión de Docencia del HU Cruces aprobó un máximo de 66 guardias/año para los residentes. Siguiendo el Plan de Formación de Ministerio los residentes MIR de pediatría hacen entre 4 y 6 guardias al mes, dependiendo de las necesidades del servicio. La libranza postguardia es un derecho de los residentes reconocido a partir del año 2004. Los horarios de las guardias son de 15:00 a 8:00 horas los días laborables, y de 9:00 a 9:00 horas los sábados y días festivos.

Distribución de las guardias durante la residencia:

- **Primer año de Residencia:** los residentes realizan guardias en Urgencias de Pediatría. Tras su incorporación, en el primer mes realizan funciones de refuerzo, y posteriormente son incluidos en el equipo de guardia cubriendo uno de los puestos de atención continuada. El trabajo del R1 siempre está supervisado por los adjuntos, y sus informes deben estar siempre firmados por el responsable. Su objetivo fundamental es aprender el manejo de la patología más prevalente que consulta en el servicio de urgencias y que reviste una menor gravedad o complejidad.
- **Segundo año de Residencia:** los residentes durante este año cubren prioritariamente puestos de guardia en Urgencias de Pediatría y comienzan a realizar guardias en el área de partos y plantas de maternidad para ofrecer asistencia al recién nacido en su período de adaptación. Se encargan de la exploración a los recién nacidos aparentemente normales, recién nacidos que presentan patologías que pueden ser atendidas junto a sus madres y realizan la certificación de los recién nacidos antes de ser dados de alta del hospital. El residente de partos forma parte funcionalmente del grupo de guardia de la Unidad Neonatal, por lo que el adjunto que supervisa, y está responsabilizado de la labor de este residente, es el adjunto de neonatal. Los residentes que rotan en el segundo año por la Unidad Neonatal o por UCIP pueden integrarse en estos equipos para la realización de guardias en estas unidades.



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)

UDM PEDIATRÍA

- **Tercer y cuarto año de residencia:** durante estos dos años los residentes deben continuar realizando guardias en Urgencias de Pediatría y en partos, con incorporación progresiva a las guardias de atención continuada a pacientes hospitalizados (plantas) y a las Unidades de Cuidados Intensivos de Pediatría y Neonatal. En estas áreas los residentes, supervisados por un adjunto, se encargan del seguimiento de pacientes hospitalizados o que ingresan durante la guardia. Así mismo, los residentes de guardia en UCIP deben apoyar la labor de los pediatras de guardia en las plantas, colaborando en la atención a los pacientes pediátricos ingresados en ellas y siendo responsables de su atención en el horario nocturno. Se recomienda mantener la realización de guardias en Urgencias de Pediatría durante toda la residencia, incluso para los MIR que eligen la formación específica del último año en UCIP o UN, para favorecer la competencia profesional como pediatras generales al finalizar la residencia y la posterior integración en los equipos de Atención Primaria.

La Formación Continuada es fundamental para mantener y actualizar la competencia profesional del médico. Para ello se desarrolla un amplio programa de actividades docentes regulares, como sesiones clínicas, así como la participación en cursos, comunicaciones y ponencias en congresos a nivel nacional e internacional, publicaciones y desarrollo de líneas de investigación. Los residentes durante su formación deben incorporarse de forma progresiva a todas estas actividades desarrolladas en el servicio, teniendo la oportunidad de recibir sesiones individuales para adquisición de conocimientos.

La asistencia a todas las **sesiones realizadas en el Servicio** es obligatoria para los residentes, salvo durante el periodo en el cual rotan en el centro de salud o por necesidades asistenciales indemorables. Además de las sesiones generales del Servicio diversos equipos desarrollan un programa de **sesiones específicas en diferentes especialidades** como Endocrinología, Oncohematología, UCIP, Urgencias de Pediatría, etc. El servicio dispone también de un Aula Virtual ubicada en la UCIP (6ª Planta E) con diferentes materiales que permiten realizar actividades de



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)

UDM PEDIATRÍA

simulación y otros modelos innovadores de formación. El servicio de Urgencias de Pediatría organiza también numerosas actividades formativas y talleres de simulación.

Actividades generales de formación continuada

- **Parte de guardia diario (8:30 horas):** Exposición de los ingresos del día anterior realizados desde Urgencias o desde otras áreas. Comentario de las incidencias reseñables de la guardia del día anterior. Información de la evolución de pacientes hospitalizados, especialmente de aquellos que están ingresados en situación crítica: Unidades de Cuidados Intensivos Neonatal y Pediátricos. El residente debe acudir de forma obligatoria al parte de guardia, así como incorporarse de forma progresiva al desarrollo del mismo, siendo deseable que sea él mismo el responsable en primera instancia de la información en el mismo.
- **Sesión clínica del servicio (8:40 horas):** Se realizan 3 sesiones generales del servicio a la semana (lunes, miércoles y viernes). La temática de las sesiones es variada incluyendo puestas al día de patologías a propósito de casos clínicos, revisiones de casuística, resultados de estudios realizados en el servicio, actualizaciones terapéuticas, formación en aspectos no pediátricos de interés general (gestión sanitaria, calidad, ética) etc. Existe una programación mensual de las sesiones (salvo los meses de Julio, agosto y septiembre). Los residentes imparten algunas sesiones, alrededor de 2 al año. Esta actividad formativa está acreditada por el Consejo Vasco de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias. También se facilita la realización de sesiones específicas para residentes, bibliográficas o de discusión de casos clínicos.
- **Sesiones clínicas para residentes (8.40):** Se ha desarrollado un programa formativo general orientado a los residentes MIR con sesiones, habitualmente semanales, durante el curso lectivo en la que participan diversos pediatras y residentes del servicio. Además, hay programas específicos para MIR en diferentes unidades.



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)

UDM PEDIATRÍA

- **Sesiones hospitalarias:** La Unidad de Formación Especializada organiza un programa formativo impartido por los diferentes servicios hospitalarios y se realizan sesiones generales con periodicidad mensual y algunos meses con carácter quincenal.

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.

- **Seminarios científicos en el IIS Biocruces Bizkaia:** Los responsables de formación y docencia en el IIS Biocruces Bizkaia organizan diferentes sesiones y seminarios relacionados con la investigación sanitaria.
- **Sesiones de innovación y Berripills:** Desde la Dirección de Innovación y Calidad se programan diferentes sesiones sobre temas de actualidad e iniciativas de innovación sanitaria.

[El Programa de Formación de Enfermería Pediátrica](#)

ACTIVIDADES DEL SERVICIO

La Formación es fundamental para mantener y actualizar la competencia profesional del enfermero. Para ello se desarrolla un amplio programa de actividades docentes regulares, como sesiones clínicas, así como la participación en cursos, comunicaciones y ponencias en congresos, publicaciones y desarrollo de líneas de investigación. Los residentes durante su formación deben incorporarse de



Osakidetza

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

forma progresiva a todas estas actividades desarrolladas en el servicio además de asistir a los cursos obligatorios aprobados por la Comisión de Docencia.

La asistencia a todas las **Sesiones realizadas en el Servicio** es obligatoria para los residentes, salvo durante el periodo en el cual rotan en el centro de salud, o cuando coincidan con alguna sesión específica de una rotación o problemas asistenciales urgentes.

□ **Sesión clínica del servicio**

Se realizan 3 sesiones generales del servicio a la semana. La temática de las sesiones es variada incluyendo puestas al día de patologías a propósito de casos clínicos, revisiones de casuística, resultados de estudios realizados en el servicio, actualizaciones terapéuticas, formación en aspectos no pediátricos de interés general (gestión sanitaria, calidad, ética...) etc. Existe una programación mensual de las sesiones (salvo los meses de Julio, agosto y septiembre).

□ **Sesiones de Enfermería**

Será una residente de primer o segundo año la encargada de preparar una sesión con un tema que esté relacionado con el rotatorio y que elija junto con su tutor.

SESIONES PRIMER AÑO	SESIONES SEGUNDO AÑO
Vacunación en Pediatría	Manejo del Reservorio
Lactancia Materna	Manejo de la Ventilación: VNI-VMI
Alimentación en el paciente pediátrico	Monitorización al paciente crítico
Triaje	Manejo de vías vasculares
Metodología de Cuidados y su registro	Técnicas de Depuración extrarrenal
Oxigenoterapia y OAF	Fármacos inotropos
Cuidados Centrados en el Desarrollo	
Manejo de la Diabetes	
Cuidados al paciente pediátrico ostomizado	

FORMACIÓN EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Los residentes deben adquirir de conformidad con lo establecido en la legislación vigente, conocimientos básicos en protección radiológica ajustados a lo previsto en la Guía Europea «Protección Radiológica 116».

Los contenidos y distribución de dicho curso son los siguientes:

CONTENIDOS:

- a) Estructura atómica, producción e interacción de la radiación



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)

UDM PEDIATRÍA

- b) Estructura nuclear y radiactividad
- c) Magnitudes y unidades radiológicas
- d) Características físicas de los equipos de Rayos-X o fuentes radiactivas
- e) Fundamentos de la detección de la radiación
- f) Fundamentos de la radiología. Efectos biológicos de la radiación.
- g) Protección radiológica. Principios generales.
- h) Control de calidad y garantía de calidad.
- i) Legislación nacional y normativa europea aplicable al uso de las radiaciones ionizantes
- j) Protección radiológica operacional
- k) Aspectos de protección radiológica específicos de los pacientes
- l) Aspectos de protección radiológica específicos de los trabajadores expuestos

DISTRIBUCIÓN:

- Los EIR-1 realizan un curso on-line tutorizado **de 6 horas de duración** en el que se incluyen los temas de los epígrafes: a, b, c, d, e, f, g, h, i.
- Los EIR-2 realizan un curso presencial de **3 horas de duración** en el que se incluyen los temas de los epígrafes: j, k, l

ORGANIZACIÓN DE LAS GUARDIAS

Las guardias son una parte fundamental de la labor asistencial del residente, se realizarán en cualquier dispositivo de la unidad docente y se planificarán teniendo en cuenta el cumplimiento de los objetivos del programa formativo.

Los EIR realizarán guardias de presencia física en:

- **Urgencias de Pediatría,**
- **Plantas de Hospitalización,**
- **Unidad Neonatal,**
- **Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales (UCIN) y**
- **Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP).**

Las guardias son de 15h a 22h los meses pares hacen 3 guardias y los impares 4 siendo la cuarta en sábado o domingo Urgencias de Pediatría.

Realizarán guardias en la **Urgencia de Pediatría** durante la rotación 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)

UDM PEDIATRÍA

- Atención Primaria.

Durante la rotación por **Áreas Críticas** (UCIN y UCIP) las guardias se realizarán en dichas unidades, pero podrán ser finalmente realizadas en otra unidad a petición de un supervisor (siempre será una unidad por la que el/la residente ya haya realizado la rotación correspondiente).

El programa de EIR de pediatría incluye la elaboración de un proyecto de investigación y la realización del mismo. El proyecto lo planificará el EIR durante el primer año, llevándolo a cabo durante el segundo año de residencia, contando para ello con la ayuda de un tutor que le permita un mejor aprovechamiento de su esfuerzo personal, al orientarle en el material a utilizar y los recursos con los que puede contar en la Unidad Docente y en los servicios adscritos a la misma.

El tema a investigar lo elige el residente, que periódicamente habrá de dar cuenta de sus progresos en tutorías específicas sobre metodología y que finalmente tendrá que realizar una exposición y lectura durante una reunión extraordinaria de los miembros de la Unidad Docente que evaluarán, mediante parámetros previamente acordados, la calidad del proyecto. Teniendo en cuenta que es necesaria una evaluación positiva para la certificación de la especialidad.

Para una mayor información consultar nuestra “cartera de servicios” en: [Pediatría. Hospital Universitario Cruces. Cartera de servicios](#)



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)

UDM PEDIATRÍA

Itinerario Formativo (Rotaciones)

La distribución de las rotaciones es cuidadosamente valorada por los tutores, prevaleciendo los objetivos docentes sobre las necesidades asistenciales. Al comienzo de la residencia los nuevos residentes tienen una reunión de bienvenida con los Tutores y Jefa del Servicio de Pediatría. En esta reunión se les entrega el plan de formación de Pediatría y un calendario personalizado de las rotaciones para cada residente durante los primeros 20 meses. Los residentes del 2º, 3º y 4º año reciben sus planes detallados posteriormente.

Como pautas generales de rotación se plantean los siguientes esquemas: MIR:

- ❑ **Primer año:** Rotaciones de 2 meses por las áreas generales de hospitalización, urgencias y consultas externas con estancias en Escolares, Lactantes, Unidad Neonatal, Perinatal, Urgencias de Pediatría y una subespecialidad con patología prevalente como por ejemplo: Alergia/Neumología (rotación combinada al 50% en ambas secciones durante dos meses), Digestivo u otras.
- ❑ **Segundo año:** Se completa la formación en las áreas de hospitalización o de consultas externas en las diferentes subespecialidades pediátricas y en Cirugía Pediátrica. La duración de estas rotaciones es de 2 meses, salvo en Cardiología y Cirugía Pediátrica que son de 1 mes y en Atención Primaria que son de 3 meses.
- ❑ **Tercer año:** Completarán rotaciones por especialidades y por las áreas de atención a pacientes más críticos como Cuidados Intensivos Neonatales (3 meses), Cuidados Intensivos Pediátricos (3 meses) y Oncología y Hematología Pediátrica (2 meses).
- ❑ **Cuarto año:** Los residentes tienen la opción de dedicar el último año de formación MIR a un área específica de la pediatría con una duración de 1 meses, tras haber completado el



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)

UDM PEDIATRÍA

programa formativo general de 3 años. En función de la subespecialidad pediátrica elegida se organizarán las rotaciones del último año de residencia, de acuerdo con el Tutor y la Jefa del Servicio que diseñarán conjuntamente un programa coherente orientado a la especialidad elegida. El residente puede realizar periodos de formación externa en centros nacionales o extranjeros con una duración máxima de 3-4 meses.

Como pautas generales de rotación se plantean los siguientes esquemas para EIR:

ROTACIÓN EIR PRIMER AÑO

EIR PRIMER AÑO	DURACIÓN	LUGAR
ATENCIÓN PRIMARIA	5 MESES	Centro de Salud*
URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1 MES	SÓTANO -1
UNIDADES DE PEDIATRÍA	1 MES	ESCOLARES 5ª D
	1 MES	LACTANTES 6ª D
	1 MES	CIRUGÍA INFANTIL
	1 MES	CONSULTAS ESPECIALIZADAS
UNIDAD DE NEONATOLOGÍA	1 MES	6ª E
VACACIONES 1 MES		

ROTACIÓN EIR SEGUNDO AÑO



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)

UDM PEDIATRÍA

EIR SEGUNDO AÑO	DURACIÓN	LUGAR
ATENCIÓN PRIMARIA	2 MESES	Centro de Salud*
URGENCIAS PEDIÁTRICAS	1 MES	6ª E
UNIDADES DE PEDIATRÍA (ONCOLOGÍA INFANTIL Y HOSPITAL DE DÍA ONCOLOGÍA)	1 MES	6ª E
UNIDAD DE NEONATOLOGÍA	1 MES	SÓTANO -1
CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES (UCIN)	3 MESES	6ª E
CUIDADOS INTENSIVOS PEDIATRÍA (UCIP)	3 MESES	6ª D
VACACIONES 1 MES		

* CENTRO SALUD – UNIDADES DOCENTES MULTIPROFESIONALES: C.S. BUENAVISTA (Portugalete); C.S. KABIEZES (Santurtzi);

*C.S. MAMARIGA (Santurtzi); C.S. REPELEGA (Portugalete); C.S. ARRIGORRIAGA; C.S. GERNIKA; C.S. ZELAIETA (Abadiño);

*C.S. SAN VICENTE (Barakaldo); C.S. ZABALLA (Barakaldo); C.S. ERANDIO (Erandio)

Investigación

La iniciación a la investigación es también fundamental durante la época de formación M.I.R. Actualmente, potenciar la investigación, innovación y desarrollo es uno de los objetivos estratégicos del Servicio Vasco de Salud/Osakidetza. El hospital cuenta con un apoyo a la investigación alrededor



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)

UDM PEDIATRÍA

del [Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces Bizkaia](#). También los residentes deben participar de esta actividad investigadora e innovadora. A pesar de las dificultades de compaginar la investigación con la práctica asistencial, la implantación de esta cultura de investigación científica e innovación en el equipo asistencial es muy importante y ayuda a incrementar la satisfacción y el desarrollo personal y profesional.

Dentro del IIS Biocruces Bizkaia hay un [Área de Salud Materno-Infantil y Reproducción Asistida](#) que coordina la Dra. Itziar Astigarraga Aguirre. Los grupos pediátricos que componen dicha área y sus coordinadores son:

- Grupo Innovación en reproducción asistida: José Roberto Matorras Weinig.
Descripción de líneas: Infertilidad femenina, Infertilidad masculina y Mejora de los resultados en técnicas de reproducción asistida.
- Grupo Investigación y nuevas estrategias de mejora en la atención al niño/a y al adolescente en urgencias: Francisco Javier Benito Fernández.
Descripción de líneas: Patología infecciosa, Patología respiratoria, Analgesia-sedación, Intoxicaciones y Organización.
- Grupo Materno-Fetal: Jorge Burgos San Cristóbal.
Descripción de líneas: Racionalización de la tasa de cesáreas: Versión cefálica externa a término; Inducción de parto, Patología Materno-Fetal: Patología del crecimiento fetal; Preclampsia y Enfermedades autoinmunes; medicina fetal y Mejorar la calidad de los cuidados que reciben las púerperas, así como los recién nacidos (especialmente aquellos identificados como recién nacidos prematuros tardíos).
- Grupo Neonatología: Begoña Loureiro González.
Descripción de líneas: Promover la investigación epidemiológica en el área neonatal a nivel nacional e internacional, Mejora de la calidad asistencial y seguridad del recién nacido prematuro, Promover una cultura de seguridad para los neonatos asistidos en las Unidades de Cuidados Intensivos Neonatales (UCINs), Prevenir la infección en los recién nacidos prematuros, Promover y colaborar en el desarrollo de medicamentos seguros para la población neonatal, Dispositivos biomédicos, Farmacología preclínica, Aerosol lung delivery, Neuroprotección experimental, Estado de oxidación-reducción en los músculos ventilatorios y periféricos de animales sépticos y en pacientes con EPOC, Estudios y protocolos colaborativos en el campo de la Rehabilitación Respiratoria y Aplicaciones de la estimulación magnética dentro del ámbito de la Rehabilitación Respiratoria.



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)

UDM PEDIATRÍA

- Grupo Oncología Pediátrica: Itziar Astigarraga Aguirre.

Descripción de líneas: Histiocitosis (Histiocitosis de células de langerhans - linfocitosis hemofagocítica - síndromes hemofagocíticos - enfermedades raras), Respuesta inmune (Respuesta inflamatoria - células dendríticas - células natural killer - inmunodeficiencias - inmunoterapia en cáncer - sepsis grave - sepsis con fallo multiorgánico), Tumores cerebrales (PNET/Meduloblastoma y Gliomas), Agregación familiar al cáncer, Tumor de Wilms y genes contiguos, Desarrollo de la seroteca y biobanco de tumores y Leucemias Linfoblásticas Agudas (Farmacogenética).

- Grupo Pediatría clínica y Enfermedades Raras: Carlos González Díaz (HU Basurto)

Descripción de líneas: Investigación Clínica en Enfermedades Infecciosas y Vacunología, Investigación en estrategias para disminuir las radiaciones ionizantes en Pediatría, Asistencia integral al Paciente Pediátrico Crónico Complejo y con necesidades especiales, Seguridad del paciente hospitalizado, Epidemiología de Enfermedades Alérgicas en la Infancia, Inmunoterapia oral en Alergias alimentarias, Enfermedades respiratorias en el lactante, Utilidad del ADN circulante como biomarcador no invasivo y Bases moleculares de las enfermedades raras.

- Grupo Unidad Cuidados Intensivos de Pediatría: F. Javier Pilar Orive

Descripción de líneas: Investigación en métodos diagnósticos y medidas terapéuticas aplicadas al paciente pediátrico con patología crítica que permite proponer proyectos de intervención. Humanización en Unidad de Cuidados Intensivos de Pediatría, Estudio de infecciones respiratorias, Sepsis y Síndromes Hemofagocíticos, Red Europea para Síndromes de Hipoventilación Central (SHC), Cardiopatías Congénitas, Enfermedades Respiratorias y Ventilación Mecánica, Hemodinámica (Shock hemorrágico y terlipresina. Modelo animal).

También en el Área de Investigación Endocrinología, Metabolismo, Nutrición y Enfermedades Renales que coordina Dr. José Ramón Bilbao Catalá, desarrollan su labor investigadora otros pediatras con líneas de interés en diferentes enfermedades crónicas, algunas prevalentes y otras raras de estas áreas de conocimiento. Desde una aproximación clínica, bioquímica y molecular/genética los diferentes Grupos trabajan de forma consolidada en la caracterización de la etiopatogenia, en la epidemiología y en la búsqueda de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas, con una visión de traslación del avance científico al paciente. Destacan los grupos de investigación pediátrica dedicados a las Enfermedades digestivas, Enfermedades renales hereditarias y raras, Diabetes y enfermedades endocrinas y los Trastornos congénitos del metabolismo.



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)

UDM PEDIATRÍA

La interacción de los grupos de investigación pediátrica con otros grupos del IIS Biocruces Bizkaia y centros tecnológicos de Euskadi es estrecha con numerosos proyectos conjuntos de colaboración.

Los residentes pueden participar en el Programa de Doctorado Clínico e iniciar los trabajos de investigación que pueden presentarse en forma de tesis doctoral para conseguir el grado de Doctor. En el IIS Biocruces Bizkaia y en la UPV/EHU disponen de información más detallada de este programa.

La participación en trabajos de investigación clínica depende, en gran parte, del interés y actitud de trabajo que tenga cada residente. Actualmente, es posible participar en estudios y proyectos financiados de los diferentes grupos de investigación. Durante la residencia se deben preparar presentaciones científicas que deberán ser expuestas en el servicio como sesiones clínicas, recomendable una anual, en reuniones científicas de ámbito local como las de la SVNP, nacional como AEP y congresos de especialidades. Tras finalizar la formación MIR el IIS Biocruces Bizkaia dispone de un programa de becas post-MIR de investigación con una convocatoria anual y un proceso competitivo de selección.

Otra labor fundamental que debe aprender el residente es contribuir al desarrollo de la investigación clínica en el servicio, a través de la revisión de historias clínicas y de la realización de trabajos científicos. El esfuerzo para elaborar trabajos de calidad que merezcan su publicación en revistas españolas o internacionales es muy importante y se debe potenciar durante la residencia.

Una información detallada sobre la actividad científica está disponible en la Memoria científica 2019: [“Investigación. Anexo 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)

UDM PEDIATRÍA

Evaluación de la Formación

La evaluación es el motor del aprendizaje y está dirigida a facilitar la detección de fortalezas y debilidades y el establecimiento de planes de mejora. Para este tipo de evaluación, llamado “**evaluación formativa**”, el HU 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 asistenciales, docentes y de investigación propias de la especialidad se recogen en el [Programa oficial de la especialidad de Pediatría y sus Áreas Específicas](#), y en el [Programa Oficial de la especialidad de Enfermería Pediátrica](#)

Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces.

El sistema de evaluación está dirigido desde la [Comisión de Docencia y Formación Especializada](#). En este proceso se incluyen las evaluaciones de cada rotación, las entrevistas periódicas con el Tutor, la autoevaluación y la memoria anual elaborada por cada residente. Se realiza un informe anual del Tutor, una valoración anual por el Comité de Evaluación, una revisión del cumplimiento de los cursos obligatorios y un expediente individual anual. También se realizan encuestas de satisfacción a los residentes, organizadas por el Departamento de Salud del Gobierno Vasco o por la Comisión de Docencia.

- 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



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)

UDM PEDIATRÍA

- 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

Las evaluaciones y la nota final de residencia influyen en el orden de las listas de contratación de Osakidetza. En julio de 2021 se publicó el [acuerdo del Consejo de Administración del Ente Público Osakidetza- Servicio vasco de salud, de elaboración y gestión de las listas de contratación temporal en Osakidetza-Servicio vasco de salud](#).

Métodos propios del Servicio de Pediatría aprobados por la Comisión de Docencia.

La evaluación del proceso docente se debe realizar de forma sistemática. El residente debe ir progresando en la adquisición de responsabilidades y conocimientos, hecho que precisa de la supervisión de los tutores, pediatras y jefa del servicio. Asimismo, el servicio debe ser evaluado periódicamente en todo lo referente a su capacidad docente. Son los médicos residentes los encargados de realizar esta evaluación, siendo por lo tanto sus opiniones de gran valía para poder detectar problemas y establecer mejoras. El sistema de evaluación está dirigido desde la Comisión de Docencia y el Comité de Evaluación de Competencias y se ajusta a la normativa vigente.



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)

UDM PEDIATRÍA



Unidad Docente Multiprofesional de Pediatría del H.U. Cruces ©