



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)

Urología

Formación Especializada basada en Competencias Hospital Universitario Cruces

Visión Docente
Perfil profesional basado en siete dominios competenciales



El compromiso: acreditación docente como responsabilidad social

Referencia: Morán-Barrios J. **Un nuevo profesional para una nueva sociedad. Respuestas desde la Educación Médica: la formación basada en competencias.** Rev. Asoc. Esp. Neuropsiq. 2013; 33 (118): 385-405.
<http://www.revistaen.es/index.php/aen/article/view/16614/16454>



Servicio de Urología / Formación Especializada del Hospital Universitario Cruces. Barakaldo. Bizkaia.

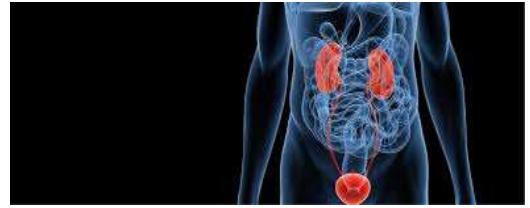
CC BY-NC-ND



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)



UROLOGÍA

La Urología es una especialidad médico-quirúrgica que se ocupa del diagnóstico y tratamiento de las enfermedades morfológicas renales y de las del aparato urinario y retroperitoneo que afectan a ambos sexos; así como de las enfermedades del aparato genital masculino.

A continuación, se detalla:

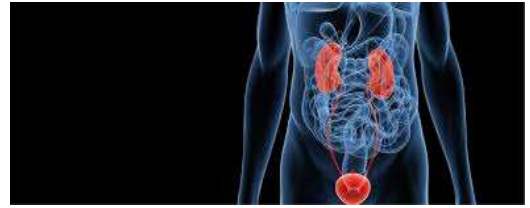
- Quiénes somos
- Dónde estamos
- Oferta Docente
- Itinerario Formativo (Rotaciones)
- Investigación
- Evaluación de la Formación



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:
Dr. Antonio Arruza
Echevarria



Tutor:
Dr. Jesús Padilla
Nieva



Tutor
Dr. Ivan Olano Grasa



Tutora
Dra. Andrea Carlevaris
Fernández

El servicio ofrece una formación de todo el programa de especialidad diseñado por la Comisión Nacional de Especialidades (Urología). Está acreditado para la formación de especialistas desde el año 1972 con una capacidad anual de entre 5-10 plazas de formación.

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

- Trasplante renal de cadáver (1º en 1979)
- Trasplante renal donante vivo
- Cirugía de alta complejidad (trombo en cava...)
- Cirugía uretral compleja
- Desarrollo integral de uro-oncología
- Desarrollo técnica laparoscopia
- Implantación de cirugía robótica

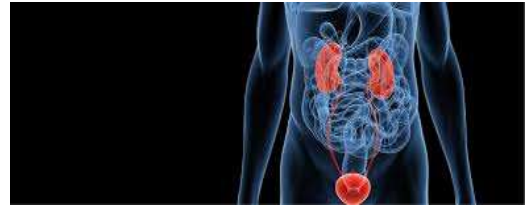
La plantilla está formada por:



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)



- ✓ 1 Jefatura de servicio
- ✓ 3 Jefaturas de Sección
- ✓ 10 Médicos adjuntos
- ✓ 9 MIR (dependiendo oferta MIR: mínimo 5)
- ✓ Enfermería y auxiliares: planta, consultas externas y quirófano

El servicio dispone de las siguientes áreas o unidades asistenciales:

1. **Quirófanos:** actualmente desarrollamos una media de 15/sesiones semanales entre mañana/tarde, con cirugía variada que abarca: laparoscopia, robótica, endourología y percutánea, cirugía abierta.
2. **Consultas:** el servicio de urología dispone de consulta diaria ambulatoria (Hospital San Juan de Dios, ambulatorio de Las Arenas, ambulatorio de Ortuella) y consultas diarias intrahospitalarias de ámbito general con cierto carácter monográfico (lunes: urología funcional y suelo pélvico y recepción de 1º visitas; martes: patología uretral y oncología renal; miércoles: oncología vesical y consulta de resultados; jueves: andrología y Litiasis; viernes: uro-oncología). Como peculiaridad disponemos de consulta de revisión pre-cirugía llevada a cabo por residentes.
3. **Pruebas complementarias:** ecografía urológica, flujometría, cistoscopias, estudios urdinámicos, biopsias de próstata.
4. **Planta:** Se encuentran pacientes post-operados e ingresados desde otros servicios del hospital y/o urgencias, con la peculiaridad de compartir planta con servicio de nefrología, mejorando de esta forma el manejo y control de pacientes comunes (trasplantados, Insuficientes renales de origen obstructivo...)

La actividad anual realizada está disponible en:

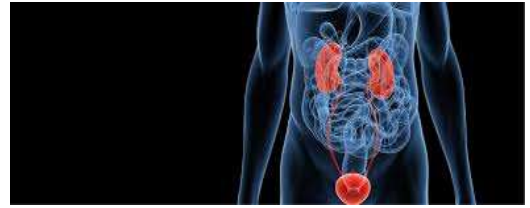
[MEMORIA ANUAL OSI EZKERRALDEA ENKARTERRI CRUCES](#)



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)



Dónde estamos

Nuestro Servicio **UROLOGÍA** está en el Hospital Universitario Cruces:

Plaza de Cruces s/n. Barakaldo 48903.

Barakaldo, Bizkaia

[Ver Hospital en Google Maps](#)

La secretaría del Servicio está situada en la

PLANTA 1ºD

La secretaria administrativa es:

- **María Santos Palacios**
- **María Teresa Zatón Unzueta**
- **Matilde Galisteo Luque**



Teléfono contacto: +34-94.600.6370/ +34-94.600.6197/+34-94.600.7167

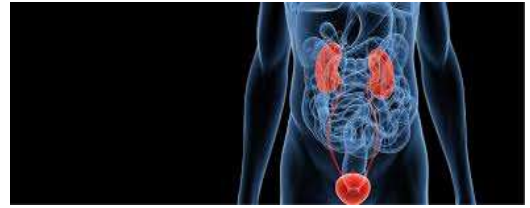
E-mail: secretaria.urologiacruces@osakidetza.eus



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 y garantizar la formación de especialistas en todos los aspectos principales de la especialidad:

- a) Endourología y cirugía percutánea
- b) Cirugía laparoscópica y Robótica
- c) Cirugía abierta
- d) Técnicas derivativas urgentes y programadas
- e) Planteamiento y manejo del paciente desde consulta hasta resolución del episodio adquiriendo responsabilidades directas de forma progresiva.
- f) Pruebas complementarias: biopsia próstata, eco urológica, cistoscopia, E. urodinámicos

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

- 1. Trasplante renal cadáver
- 2. Trasplante renal donante vivo
- 3. Cirugía de alta complejidad (cirugía de trombo en cava, linfadenectomías interaorto-cava laparoscópicas...)
- 4. Cirugía uretral compleja
- 5. Retroperitoneoscopia
- 6. Abordaje integral del paciente oncológico (tratamientos quimioterápicos, paliativos...)

Ofertamos estancias formativas a profesionales procedentes de otros centros en:

- ❑ Trasplante renal
- ❑ Cirugía laparoscópica y Robótica

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

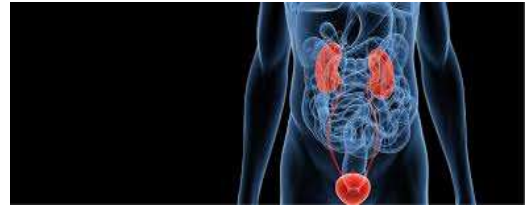
[El Hospital > Catálogo de Servicios > UROLOGÍA](#)



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 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.

Durante el primer año:

- Radiología básica.
- Competencias profesionales
- Electrocardiografía.
- Curso de Instalaciones Radioactivas.
- Urgencias Hospitalarias.

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

- Entrevista Clínica.
- Bioética.

Los cursos obligatorios para el residente de tercer año son:

- Soporte Vital Básico y Avanzado.
- Ventilación mecánica no invasiva
- Profesionalismo.
- Lectura crítica: Ensayo Clínico (Programa CASPE).
- Lectura crítica: Prueba Diagnóstica (Programa CASPE).

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:

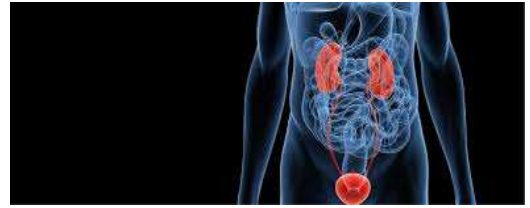
- Seminario de pluripatología y cronicidad.
- Cursos de paquetes estadísticos, SPSS, bases de datos y metodología de la investigación
- Cursos de búsqueda bibliográfica.
- Taller de nutrición enteral en el domicilio.
- Taller de control de síntomas y vía subcutánea en cuidados paliativos.



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)



- ❑ Taller de dolor oncológico
- ❑ Taller sobre el cuidado del paciente postquirúrgico.
- ❑ Seminarios científicos.

*Además de dichos cursos se ofertarán cursos básicos/avanzado de laparoscopia por el hospital y se realizará de forma paralela training laparoscópico intraservicio dentro del quirófano virtual.

Dentro del servicio se realizan varios tipos de sesiones lideradas en su mayoría por residentes:

- ◆ Sesiones matinales diarias: pase de guardia, casos complejos
- ◆ Sesiones mediodía diarias: valoración del paciente pre-cirugía
- ◆ Sesiones departamentales: 1 semanal cuyo contenido será variable, desde empresas, bibliográficas, interdepartamentales, valoración de comunicaciones y pósters de congresos...

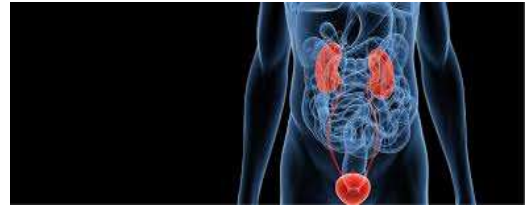
El Hospital realiza **Sesiones Generales** uno o dos miércoles al mes a las 8:30 horas en el salón de actos. Estas sesiones son fundamentales para alcanzar una formación integral, independientemente de la especialidad, ya que, además de aprender sobre casos clínicos de especial interés, permiten conocer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



Osakidetza

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

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



Itinerario Formativo (Rotaciones)

1º año:	
	Urgencias generales
	Cirugía general
2º año:	
	Nefrología
	Radiología
3º año:	
	*UCI
	*Cirugía pediátrica
4º año:	
	*Cirugía vascular
5º año:	
	Rotación externa (establecida por el residente según su inquietud)

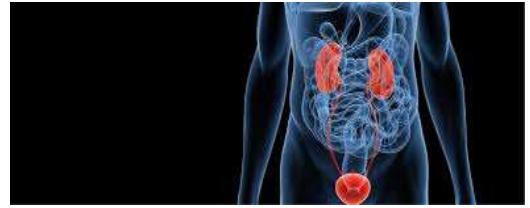
*Opcionales según preferencia del residente



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

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:

❖ **Dentro del grupo de Trasplante renal:**

- Análisis de los factores del donante que afectan a la viabilidad del injerto renal
- Valoración de la función a medio-largo plazo de los riñones de criterio expandido utilizados en el trasplante renal
- Estudio de los tumores renales localizados en pacientes trasplantados renales y análisis de su mapa genético
- Trasplante de donante vivo

❖ **Dentro del grupo de enfermedades urológicas:**

- Determinación de célula tumoral circulante
- Cirugía experimental
- Diagnóstico molecular en el cáncer vesical

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

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

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

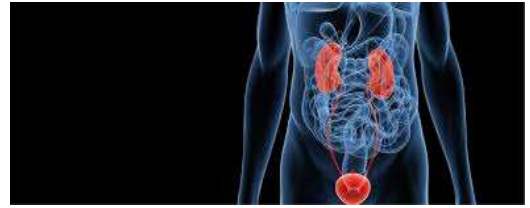
[MEMORIA CIENTÍFICA](#)



Osakidetza

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

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 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 Urología 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 Urología](#).

Sistema general de evaluación del Hospital Universitario Cruces¹.

Desde el año 2018 el Hospital Universitario Cruces ha adaptado la nueva normativa de evaluación a su modelo por Competencias. 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**

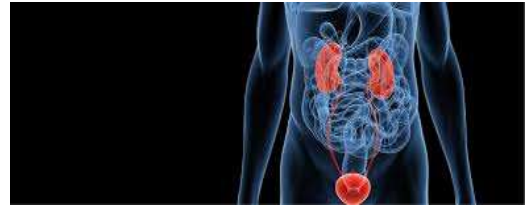
¹ Morán-Barrios J, Amutio E, Barbier L, Carrasco A, Gil-Lemus MA, Gómez B, Iriberrri M, Padilla L, Rodríguez-Iñigo MA, Saá R, Larrañaga I, Nieto J, Udaondo J y González-Larragán S. Evaluación del residente basado en competencias. El modelo del Hospital Universitario de Cruces. XXI Congreso de la Sociedad 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)



Especializada basada en Competencias” que el Hospital Universitario Cruces está desarrollando desde el año 2008. Los **métodos de evaluación** son:

- a. Evaluación por el 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 (mínimo dos al año)
- 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 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.

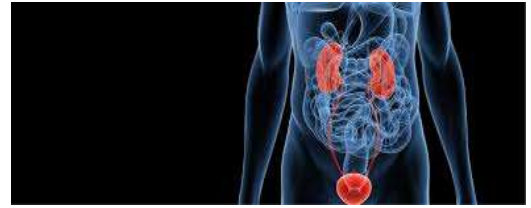
Los resultados son puestos en conocimiento de los servicios y los residentes.



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)



Urología ©