



MÁSTER ENDOCRINOLOGIA Y DIABETES DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE U.B.

Dirección: Dra. Lourdes Ibáñez/ Coordinadora: Dra. Paula Casano

Máster propio Universitat de Barcelona. Créditos: 148 Duración 2 años. Modalidad: presencial

El Máster en Endocrinología y Diabetes del Niño y del Adolescente está dirigido a médicos pediatras titulados o médicos residentes de pediatría que estén finalizando el último año de la especialidad, con interés en la endocrinología pediátrica. La duración total del máster es de 2 años, y se admiten dos alumnos en cada nueva edición del máster, por lo que el número máximo de alumnos es siempre de cuatro: dos de primer año, y dos de segundo año. Al finalizar el segundo año, el alumno obtendrá el título de Máster en Endocrinología y Diabetes del Niño y del Adolescente, otorgado por la Universidad de Barcelona.

El objetivo del mismo es garantizar una formación completa en endocrinología pediátrica; por este motivo, el programa docente es presencial con una inmersión clínica completa en nuestro servicio, y un programa teórico asociado. El Hospital Sant Joan de Déu es un Hospital Universitario Materno- Infantil de tercer nivel, adscrito a la Universidad de Barcelona. Es un hospital de alta complejidad que atiende a gran parte de la población de Barcelona y ciudades adyacentes, así como pacientes derivados de otras provincias y comunidades autónomas dado que es un hospital de referencia de toda Cataluña y tiene varias acreditaciones CSUR de reconocimiento como de referencia a nivel nacional. Es un hospital puntero en endocrinología pediátrica y de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional, que dispone además de todas las subespecialidades pediátricas, incluyendo una UCI- neonatal y una UCI Pediátrica.

OBJETIVOS

1-Formación especializada en endocrinología pediátrica en un hospital de tercer nivel para pediatras titulados o médicos residentes de pediatría que estén finalizando el último año de la especialidad, con interés en la endocrinología pediátrica.

2-Formación en investigación: realización de una tesina, y elaboración y presentación de un trabajo original en un congreso de la especialidad, que puede ser la base para una futura tesis y la obtención del título de doctor. Formación necesaria para aprender a elaborar un trabajo científico y derivar un artículo médico. Se ofrecerá la opción de incorporarse a una de las sub-líneas de investigación (clínicas o básicas) que forman parte de la línea liderada por la Sección de Endocrinología (Respuesta adaptativa, metabolismo e inmunobiología. Endocrinología Metabólica), reconocida como línea prioritaria de investigación en el marco del Institut de Recerca Pediàtric Sant Joan de Déu (<https://www.irsjd.org/es/investigacion/10/endocrinologia-metabolica>).

AREAS DE CAPACITACION

- 1- Adquirir los conocimientos teóricos y prácticos sobre las principales patologías endocrinológicas en la infancia
- 2- Adquirir conocimientos en la predisposición y herencia de las principales patologías endocrinas
- 3- Adquirir habilidad en la valoración de aspectos relevantes en la exploración física, con implicación en la patología endocrina
- 4- Capacitación para identificar los principales rasgos dismórficos diferenciales de los principales síndromes genéticos en Endocrinología
- 5- Desarrollar la capacidad de enfoque diagnóstico, lo que conlleva aprendizaje en el diagnóstico diferencial de las patologías establecidas en los objetivos docentes
- 6- Capacidad de solicitar pruebas diagnósticas dirigidas, teniendo en cuenta las hipótesis diagnósticas; iniciación en la optimización de exploraciones complementarias según sospecha diagnóstica y con valoración de eficacia/ eficiencia
- 7- Adquirir el conocimiento teórico y práctico de los principales tratamientos utilizados en Endocrinología (rGH, análogos GnRH, sustitución hormonal, insulinización)
- 8- Adquirir conocimientos de educación diabetológica (alimentación, insulinización, días enfermedad, cirugía, manejo del deporte)
- 9- Capacitar en el conocimiento y aplicación de todos los cambios tecnológicos en el manejo de la diabetes, incluyendo sistemas de monitorización continua de glucosa, tratamientos con infusores subcutáneos continuos de insulina y los distintos sistemas de asa cerrada.

Adquirir los conocimientos para la iniciación de esta tecnología, educación necesaria, así como el manejo de sus complicaciones.

Adquirir conocimiento práctico en el uso de telemedicina aplicada a la endocrinología pediátrica y la diabetes.

10-Aprendizaje de la metodología científica, ser capaz de plantear una pregunta científica y desarrollar un trabajo de investigación clínico que dé respuesta a la misma

FORMACION ASISTENCIAL

El Servicio de Endocrinología Pediátrica se compone de:

- **Endocrinología general:** dispone de Consultas externas, Hospital de Día de pruebas funcionales hormonales, planta de hospitalización, atención en Urgencias endocrinológicas, interconsultas endocrinológicas de otros servicios (neonatos, UCI-P, pediatría, oncología, hematología, gastroenterología, inmunología). El volumen anual de pacientes que se atienden en consultas externas es aproximadamente de 9.000, de los que un 20% corresponden a primeras visitas. El hospital dispone de 280 camas pediátricas. Pertenece a la European Reference Network de Endocrinología (ENDO ERN) donde participan los grandes centros europeos que atienden un volumen importante de enfermedades raras en el campo de la Endocrinología.
- **Unidad de Diabetes:** Unidad de Diabetes: Integra a un equipo clínico de cuatro diabetólogos pediátricos, cuatro enfermeras de práctica avanzada, dos dietistas, un psicólogo y un enfermero gestor de atención virtual. Actualmente, la unidad realiza seguimiento a más de 700 niños y adolescentes con diabetes tipo 1, así como a otras formas de diabetes. La actividad clínica se desarrolla fundamentalmente en consultas externas a modo de atención multidisciplinar (médica y educación terapéutica), planta de hospitalización, atención a descompensaciones/debuts en urgencias y UCI-P. La unidad es pionera en el uso de tecnologías aplicadas a la diabetes, incluyendo sistemas de

monitorización continua de glucosa y sistemas de asa cerrada (páncreas artificial). La unidad posee un modelo único de atención clínica basada en la telemonitorización remota de los datos de glucosa.



Los alumnos del máster realizarán rotaciones en las diferentes áreas del servicio de forma mensual. Además, se les programa una agenda propia supervisada por los facultativos del servicio: agenda semanal endocrino, agenda mensual de obesidad, agenda mensual de diabetes

La parte práctica asistencial se desarrollará mayoritariamente en el Hospital Sant Joan de Déu, en el área de consulta externa de endocrinología y en la planta 9ª de hospitalización, así como en las consultas de genética clínica, hospital de día de pruebas funcionales y las distintas áreas del hospital que realicen interconsultas. Se completará con una estancia de dos meses en el Servicio de Endocrinología de adultos del Hospital Clínic.

AREAS DE SUBESPECIALIZACIÓN DENTRO DE LA ENDOCRINOLOGÍA PEDIÁTRICA

Los facultativos que componen la sección tienen especial dedicación a patologías específicas:

- Dra. Lourdes Ibáñez/Dra. Paula Casano: Niños con bajo peso para la edad gestacional,
- Dra. Ibáñez/Silvia Marín: hiperandrogenismo prepuberal y puberal/patología de la adolescente
- Dra. Paula Casano: Tiroides/ Patología Hipofisaria-Neuroendocrinología/ seguimiento del superviviente de cáncer.
- Dra. Marta Ramón: Obesidad
- Dra. Silvia Marín: Metabolismo fosfo-cálcico.
- Dra. Montse Amat/ Dra. Paula Molina/Marta Ramon: Trastorno de diferenciación sexual, Trastornos de identidad de género
- Dr. Roque Cardona, Dra. Larisa Suárez, Dra Paula Molina, Dr. Ruben Díaz : Diabetes



AGENDAS MONOGRÁFICAS MULTIDISCIPLINARES



- Agendas multidisciplinares en IPER (Instituto pediátrico de Enfermedades Raras): Prader-Willi, Noonan, DiGeorge, Silver-Rusell, Sotos
- Agendas multidisciplinares: Neuroendocrinología. Endocrinología Oncológica
- Agendas multidisciplinares: Raquitismos hereditarios.
- Agendas multidisciplinares Diabetes: Enfermeras práctica avanzada- educación diabetológica. Nutricionistas especializados en diabetes infantil

FORMACION COMPLEMENTARIA

- Rotación en el Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Clinic
- Rotación en el Servicio de Genética del HSJDBC
- Rotación opcional laboratorio de investigación de endocrinología

FORMACION



SESIONES

- Sesión general del Servicio: tiene lugar semanalmente, los viernes a las 13.15 h.
- Diabetes: sesiones quincenales, los jueves a las 14.30h.
- Sesiones hospitalarias pediátricas: diarias a las 8.00 h.
- Cursos monográficos: Actualización en Endocrinología Pediátrica Aula Pediatría JSD-U.B. que vienen realizándose hace más de 20 años, con de periodicidad bianual.

PROGRAMA TEÓRICO DEL MASTER

Se programan bloques de clases trimestralmente, tratándose durante los dos años los principales temas de la especialidad: Crecimiento, Hipófisis, Gonadal, Adrenal, Tiroides, Endocrinología oncológica, Obesidad, Metabolismo fosfo-cálcico y Diabetes. Las clases son impartidas por especialistas en cada uno de los temas incluidos en el programa, además se cuenta con profesores colaboradores en otras áreas (Endocrinología adultos, Genética, Radiología, Laboratorio investigación) de la Universidad de Barcelona.

TUTORIZACION

Una parte importante del programa de formación incluye la tutorización de cada máster por un tutor personal que le acompaña en el proceso de formación

Durante el proceso formativo se llevan a cabo trimestralmente y/o a demanda: entrevistas de feedback, tutorías, seguimiento de proyectos de investigación, proyecto de tesis

AREA DE INVESTIGACIÓN



El Servicio dispone de dos líneas de investigación:

-Endocrinología Metabólica: Dra. Ibáñez. Dra. Casano. Centrada las consecuencias endocrino-metabólicas del bajo peso para la edad gestacional, y en el síndrome del ovario poliquístico.

-Obesidad: Dr. Carles Lerín. Dra. Ramon. Centrada en el estudio de la obesidad infantil y alteraciones metabólicas asociadas.

Dichas líneas tienen proyectos traslacionales, con colaboración entre facultativos clínicos y del laboratorio de investigación de Endocrinología de la FSJD, con proyectos competitivos activos actualmente tanto nacionales (Instituto de Salud Carlos III) como internacionales (Comisión Europea).

Durante el máster se realizará y presentarán trabajos originales en un congreso de la especialidad, que pueden ser la base para una futura tesis y la obtención del título de doctor. Así mismo es requisito al finalizar el máster presentar una tesina (Trabajo Fin de máster) como parte de esos proyectos.

PROYECTO FORMATIVO

CLASES TEÓRICAS: El programa consta de un total de 80 horas lectivas, a dividir en 2 años (40 horas/año). Cada año lectivo se divide en cuatro trimestres (enero-marzo, abril-junio, julio-septiembre, octubre-diciembre). Las clases teóricas se impartirán durante la tercera y/o cuarta semana de cada uno de los trimestres (8-12 horas por trimestre). El mes de agosto se considera festivo a efectos docentes

PROGRAMA ASISTENCIAL Y SESIONES CLÍNICAS.

Se requiere de un mínimo de 20 horas presenciales semanales obligatorias, durante los dos semestres de cada año. Se seguirá la siguiente distribución

1. PRIMER AÑO: De lunes a jueves: consultas externas y Hospital de Día de Diabetes (de 9-13 h)

-Agendas propias: (cada máster dispone de una agenda con pacientes propios de endocrinología supervisada por el equipo de facultativos del servicio)

- agenda endocrinología general: 16 horas/mes (agenda 1 vez/semana)

- agenda obesidad: 4 horas/mes (agenda 1 vez/mes)
- agenda diabetes: 4 horas/mes (agenda 1 vez/mes)

-Hospital de Día: 16 horas/mes.

-Soporte a CCEE de la Sección: 32 horas/mes (8 horas por semana)

Viernes de 9 a 13 horas: sesiones clínicas y preparación de trabajos: 16 horas/mes (4 horas x semana).

2. SEGUNDO AÑO: De lunes a jueves: consultas externas y/o Hospital de Día de Diabetes (de 9-13 h)

-Agendas propias: endocrinología general 1 agenda/ semana, obesidad o diabetes: 16 horas/mes (agenda 2 veces/mes). Si interesa diabetes, combinar con Hospital de Día de Diabetes

-Planta de endocrinología pediátrica: 32 horas/mes

-soporte a CCEE de la Sección: 32 horas/mes (8 horas por semana)

Viernes de 9 a 13 horas: sesiones clínicas de la Sección y preparación de trabajos: 16 horas/mes (4 horas x semana).

Rotación (un mes) por el Servicio de Endocrinología de adultos del Hospital Clínic (80 horas) y por el Departamento de Genética del Hospital Sant Joan de Déu (40 horas)

INSCRIPCIONES



HOSPITAL SANT JOAN DE DEU EDIFICIO DOCENTE

-La preinscripción del máster se realiza entre septiembre y diciembre del año que precede al inicio del máster), para iniciar el máster en Septiembre del siguiente año. Durante esos meses se puede enviar la solicitud de preinscripción con los datos adjuntos que solicitamos.

-Para la siguiente edición del máster (inicio septiembre de 2023) se realizarán las entrevistas de los candidatos entre enero-febrero de 2023 se realizarán las entrevistas a los candidatos. En marzo-abril de 2023 se informará de la aceptación de los candidatos (2 máster/año).

-Para ampliar información sobre el programa docente contactar:

Dra. Paula Casano: paula.casano@sjd.es ; Dra. Lourdes Ibáñez: lourdes.ibanez@sjd.es

- Información general y trámites administrativos para la preinscripción: Susana Parraga Martín

Unitat de Pediatria Departament de Cirurgia i Especialitats Medico-Quirúrgiques Facultat de Medicina - Campus Sant Joan de Déu; Teléfono 93 253 21 00 - ext. 73902 susana.parraga@sjd.es

Documentación a aportar:

- Carta motivación
- Fotocopia título Medicina (compulsada) (legalizada y tramitación de convalidación en España para alumnos de otros países)

Fotocopia título de Pediatría (compulsada)

- Fotocopia DNI o pasaporte
- Certificado de vacunación
- Ficha de inscripción
- Currículum Vitae académico y personal
- 2 fotografías
- Seguro responsabilidad civil profesional
- Alta en el Col.legi Oficial de Metges de Barcelona

https://www.ub.edu/web/ub/es/estudis/oferta_formativa/masters_propis/fitxa/E/202111707/index.html