

## Formación avanzada corta estancia en **Reproducción Humana Asistida**

### **UNIDAD DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

Servicio de Obstetricia

Hospital de la Mujer. Hospital Universitari Vall d'Hebron

Dirección del programa

**Dr. Julio Herrero García**

Facultativo especialista del Servicio de Obstetricia

Jefe de Sección de la Unidad de Medicina Reproductiva

### **El Hospital Vall d'Hebron**

El Hospital Universitari Vall d'Hebron es un complejo sanitario, docente e investigador, al servicio de la salud y de los pacientes. El hospital, el más grande de Cataluña y uno de los más importantes del Estado, está estructurado en tres centros asistenciales: Hospital **General**, Hospital **Infantil** y Hospital de la **Mujer** y Hospital de **Traumatología, Rehabilitación y Quemados**, y cuenta además con el Parque Sanitario Pere Virgili, situado en un recinto próximo, donde se encuentra la Unidad de Cirugía sin Ingreso, extendiendo su actividad además a diferentes Centros de Atención Primaria (CAP) del territorio.

El Hospital apuesta por un modelo de gestión que sitúa al paciente como centro de sus actuaciones y adquiere un compromiso con el futuro mediante la docencia y la innovación, a la vez que impulsa la participación en proyectos catalanes, estatales e internacionales de investigación.

### **El Servicio de Obstetricia**

El Servicio de Obstetricia y Endocrinología Reproductiva del Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona es uno de los servicios más importantes en esta área del Estado Español, y está relacionado con diversos centros europeos y americanos. Su nivel de calidad lo hace merecedor de ser uno de los hospitales acreditados por el *European Board and College of Obstetrics and Gynecology* de Europa (el único de España), tanto por su calidad asistencial como por su calidad docente y de investigación.

El Servicio es el primer centro con dotación 100% pública y el tercero a nivel de Cataluña en cuanto a número de ciclos de reproducción asistida al año y dispone de la tecnología e infraestructura para asistir a todo tipo de problemática relacionada con la reproducción humana, poniendo especial atención en la preservación de la fertilidad en las mujeres que pueden perderla por un problema oncológico.

Fruto de todo esto es que el Servicio sea considerado de tercer nivel, altamente cualificado, hecho que hace que sirva de unidad de referencia para problemas de fertilidad procedentes de todo el territorio catalán. La investigación, tanto básica como clínica, es uno de los ejes fundamentales del Servicio (tal como demuestra su extenso currículum y sus publicaciones de impacto). Hay diversas líneas de investigación, muchas de las cuales, en colaboración con otros centros, tanto nacionales como extranjeros, y formando parte de redes investigadoras y en estrecha colaboración con el VHIR, una institución del sector público que promueve y desarrolla la investigación, la innovación y la docencia biosanitaria del Hospital Universitari Vall d'Hebron, el hospital de Barcelona y el más grande del Institut Català de la Salut (ICS).

La Unidad de Reproducción Humana Asistida se divide en el área asistencial y el laboratorio de reproducción asistida.

### **Temario**

#### **A. Área asistencial**

- Organización y funcionamiento de las consultas externas de reproducción asistida.

- Estudio de la pareja estéril: anamnesis, pruebas complementarias, indicación y técnicas en reproducción asistida.
- Estudio diagnóstico amenorrea.
- Estudio diagnóstico de trastornos reproductivos del varón.
- Manejo del síndrome Ovario Poliquístico, diagnóstico diferencial de hiperandrogenismo.
- Manejo clínico de pacientes con baja reserva ovárica.
- Manejo clínico de deseo reproductivo y endometriosis.
- Farmacología en reproducción humana.
- Procedimientos terapéuticos: Inseminación artificial, fecundación in vitro, transferencia embrionaria. Protocolos de estimulación.
- Bases legales en prácticas de reproducción humana.

### **B. Área Laboratorio**

- Organización, funcionamiento, equipamiento y condiciones necesarias en el laboratorio de reproducción asistida.
- Conceptos teóricos de la gametogénesis humana.
- Preparación de las muestras de semen para inseminaciones artificiales:
  - Cálculo de concentración y movilidad espermáticas.
  - Procesamiento de la muestra mediante gradientes de densidad discontinuos.
- Preparación de las muestras de semen para fecundación in vitro:
  - Cálculo de concentración y movilidad espermáticas.
  - Procesamiento de la muestra mediante gradientes de densidad discontinuos.
  - Selección espermática mediante “swim-up”.
- Recuperación y manejo de ovocitos después de punción folicular.
- Fecundación in vitro mediante inseminación convencional en placa.
- Fecundación in vitro mediante inyección intracitoplasmática del espermatozoide (ICSI).
- Bases biológicas de la fecundación y del desarrollo embrionario.
- Reconocimiento y valoración de las diferentes etapas del desarrollo embrionario.
- Criterios de selección embrionaria.
- Transferencia e implantación embrionaria.
- Fundamentos de criobiología:
  - Criopreservación de gametos.
  - Criopreservación de embriones.

### **Objetivos del curso**

- Conocer las bases de la medicina reproductiva.
- Conocer los procedimientos habituales en Reproducción Humana Asistida.
- Conocer los procedimientos habituales del Laboratorio de Embriología y Andrología.
- Desarrollar habilidades clínicas científicas y de orientación a la investigación en reproducción humana.

### **Competencias a alcanzar**

#### **Área asistencial**

- Diagnóstico de la pareja infértil.
- Uso adecuado de medicación en procesos de estimulación ovárica controlada.
- Habilidad práctica en punción folicular y transferencia embrionaria.
- Adquirir conocimientos teóricos de las indicaciones / contraindicaciones de las diferentes técnicas de reproducción humana asistida.

#### **Área Laboratorio**

- Manejo y familiarización con los métodos de trabajo al laboratorio de reproducción asistida.
- Valoración de las muestras de semen.
- Identificación de las técnicas más adecuadas de procesamiento del semen y de inseminación según sus características.
- Habilidad práctica básica y supervisada en procesamiento de muestras de semen, recepción de punción folicular y aislamiento de complejos cúmulo-ocito, preparación de muestras seminales, fecundación in vitro convencional, fecundación in vitro mediante inyección intracitoplasmática del espermatozoide / ICSI, transferencia embrionaria, vitrificación de ovocitos y de embriones.

## Metodología docente

La metodología de aprendizaje está basada en la participación diaria de la Unidad de Reproducción Humana Asistida durante 2 meses naturales.

Se complementará el aprendizaje con la exposición y discusión de casos clínicos y sesiones teóricas orientadas.

## Evaluación

Evaluación continuada de conocimientos y de actitudes en la práctica clínica.

## Datos generales del curso

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre del programa    | <b>Formación avanzada de corta estancia en Reproducción Humana Asistida</b>   |
| Tipo de programa       | <b>Formación avanzada</b>   |
| Modalidad              | <b>Presencial perfil <i>observer</i></b>  |
| Centre docente         | <b>Hospital de la Mujer - Hospital Universitari Vall d'Hebron</b>   |
| Idiomas                | <b>Catalán, Castellano, Inglés</b>  |
| Plazas                 | <b>1</b>  |
| A quién se dirige      | <b>Formación dirigida a licenciados en Medicina, especialistas en Obstetricia y Ginecología con interés en ampliar conocimientos en el campo de la reproducción humana asistida, y licenciados en Biología con interés de especialización en biología de la reproducción y embriología humana con vinculación laboral en activo con un Centro Hospitalario.</b> |
| Duración               | <b>2 meses (no se aceptarán inscripciones para los meses de agosto y diciembre)</b>   |
| Horario                | <b>Coincidente con horario laboral del servicio</b>   |
| Dedicación             | <b>Tiempo completo (no exclusividad)</b>  |
| Período de inscripción | <b>A consultar, según disponibilidad. No se reservará plaza con más de 1 año de antelación.</b>   |
| Cuota                  | <b>1.000 euros</b>  |

## Trámites de inscripción

Documentación a aportar:

- Formulario de inscripción a la Formación Avanzada.
- Fotocopia del DNI/NIE/Pasaporte.
- Currículum Vitae conciso y actualizado (máximo tres páginas).
- Copia del título de Medicina.
- Copia del título de especialista.
- Documento que acredite su vinculación laboral actual con un centro sanitario.
- Certificación negativa de Delitos de naturaleza sexual en vigor.
- Carnet de colegiado (sólo para profesionales españoles).
- Informe médico vacunal del Hospital U. Vall d'Hebron (sólo para profesionales extranjeros), el impreso se enviará al interesado una vez aceptada la solicitud.
  - Fotocopia del visado en caso de que el país de origen lo requiera (sólo para profesionales extranjeros).

- Fotocopia del seguro de accidentes y de asistencia sanitaria (sólo para profesionales extranjeros).
- Fotocopia del seguro de responsabilidad civil (sólo para profesionales extranjeros).
- Si procede, cartas de recomendación de personas relevantes de su lugar de trabajo u otras, así como del director del Programa de formación del centro donde se formó.

En las fotocopias de los dos seguros se ha de identificar claramente el nombre de la compañía aseguradora y el número de póliza. Estos documentos son indispensables para que pueda comenzar el período de formación. Toda la documentación a aportar para realizar la solicitud de admisión al programa se debe enviar por correo electrónico a: [aulavh@vallhebron.cat](mailto:aulavh@vallhebron.cat).

Aparte de esta documentación, si la dirección del curso lo cree necesario, es posible que se solicite al interesado/a una entrevista personal.

### Aprobación del programa

Una vez la documentación requerida para la inscripción sea correcta, el Aula Vall d'Hebron remitirá por correo electrónico al candidato escogido la resolución de aceptación a la Formación Avanzada.

Confirmada la plaza por parte del interesado, se tramitará mediante transferencia bancaria el importe de la inscripción a determinar en función de las fechas y duración del programa.

### Requisitos de permanencia en el centro

#### Relación de los profesionales con el Hospital Universitari Vall d'Hebron

El profesional admitido en el programa accederá al recinto del Hospital con una finalidad exclusiva de formación y reciclaje. Estará sujeto a la normativa y reglamento interno del Hospital, así como a las normas específicas del servicio o unidad donde realice la formación.

El inscrito tiene un perfil de "observador", de manera que no podrá responsabilizarse de la atención de pacientes ingresados, ambulatorios o de urgencias, ni firmar documentación clínica.

La aceptación en el curso no implicará ningún tipo de vinculación laboral con el Hospital. No se percibirá ningún tipo de compensación económica ni retribución por parte del Hospital durante el tiempo que dure su formación.

Además, el profesional deberá disponer de una póliza de accidentes y un seguro que le cubra la asistencia médica. El Hospital se exime de todo tipo de reclamación, por lo que se refiere a enfermedad común o accidente que pudiese sobrevenir como consecuencia de su permanencia en las dependencias del centro, debido a que su vinculación con el centro es exclusivamente para formación.

### Actividades

El profesional tendrá el horario de formación que establezca con el director de la formación en función del programa. Estará obligado/a a conocer y respetar la legislación española respecto a la protección de datos de carácter personal (Reglamento General de Protección de Datos (UE 2016/679), de 27 de abril de 2016 y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales) y garantizar el secreto profesional tanto durante su permanencia en el Hospital como después.

Deberá de disponer de una póliza de responsabilidad civil que le cubra los riesgos en que pueda incurrir como consecuencia de las actividades llevadas a cabo durante su período formativo.

### Proceso de admisión en el centro

El día de la incorporación el interesado deberá dirigirse a la Dirección de Docencia para realizar el trámite de admisión al centro.

#### **Secretaría Técnica Aula Vall d'Hebron**

Dirección de Docencia - Pl. 5ª Hospital de Traumatología

Así mismo, el interesado deberá de firmar un compromiso docente donde se especifica que conoce, entiende y acepta las condiciones establecidas por el Hospital, y un compromiso de confidencialidad de datos.

## **Anulación del programa formativo**

En caso argumentado y justificado de no cumplir con los requerimientos establecidos, el Hospital se reserva el derecho de revocar el permiso de formación en cualquier momento sin derecho a reclamación.

Por otro lado, en caso de que el interesado presente la anulación del programa formativo antes de su inicio, y siempre por causas de fuerza mayor, se le devolverá parte del importe de la matrícula que haya aportado para la confirmación de la plaza. Igualmente, la Dirección del programa podrá proponer al interesado la posibilidad de posponer el inicio de la formación para el año siguiente.

## **Certificación**

Concluido el período formativo, la Dirección de Docencia emitirá un certificado de asistencia a la vista del informe proporcionado por los directores del programa.