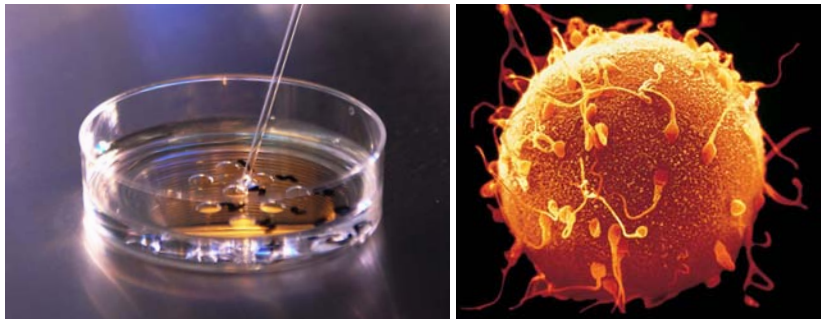


# »Máster en Medicina Reproductiva Humana«

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA  
CONSORCI MAR PARC SALUT DE BARCELONA—CIRH

Directores

Ramón Carreras Collado – Miguel Ángel Checa



El Objetivo de este Máster es formar profesionales de excelencia en el área de Reproducción Humana e investigación, para ello no solo se desarrollará un programa teórico práctico asistencial, sino que también se profundizará en los conocimientos metodológicos científicos. Actualmente las revistas de Reproducción Humana compiten por aparecer en el primer cuartil de la especialidad. En este Máster un objetivo final, consistirá en publicar en alguna revista peer review.

El programa constará de una parte teórica de asistencia obligatoria que durará 5 semanas iniciándose a partir del 4 de Octubre. Para los dos módulos del programa metodológico cada alumno dispondrá de un ordenador para poder hacer simulaciones estadísticas con una base de datos que se asignará a cada alumno. La práctica del módulo metodológico se realizará con un investigador Senior y un Investigador de el centro Cochrane iberoamericano. El trabajo final del Máster será una revisión y metanalysis formato Cochrane o una publicación en una revista nacional o Internacional. El Bloque práctico constará de una asistencia continuada durante un periodo de dos meses atendiendo a la práctica clínica en cualquiera de sus ámbitos o en el trabajo de laboratorio reproducción Humana, siendo esta la base para el desarrollo del trabajo científico del final del Máster. La actividad de práctica se adaptará en función de la licenciatura o diplomatura de cada alumno intentado desarrollar las competencias profesionales futuras. Para los alumnos internacionales se priorizará un periodo de teórico-práctico continuado haciendo que reduzca su estancia en nuestro país.



**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona

Profesores

Centro Cochrane Iberoamericano  
P Alonso

Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona  
A Veiga

CIRH  
M Brasseco, O Cairó, M Gomez, R Lafuente

dep. Médico Ferring  
V Martinez

dep. Médico Puregon  
J Osset

dep. Médico Serono  
J Vila

EUGIN  
Valerie Bernabé

Hospital Clínic de Barcelona—UB  
J L Ballezá, F Fabregues, J Peñarrubia

Hospital de Sant Pau—UAB  
J Calaf, J J Epinos, A Polo, P Viscasillas

Hospital Sant Joan de Déu—UB  
J Callejo, C Salvador

Hospital Universitario Vall d'Hebron—UPF  
M del Campo, J M Gris

IMIM—Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona  
M Pulido, J Vila

Instituto Gutman  
J Vidal

Institut Marquès  
F García

Institut Universitari Dexeus  
P N Barri, V Coroleu, R Tur

IVI Barcelona  
G Calderon

IVI Madrid  
A Requena

IVI Madrid—Universidad JuanCarlos I  
J Garcia Velasco

Laboratori de Referència de Catalunya  
M de Ramón

Parc Salut Mar—UAB  
G Aguilar, O Arango, P Benito, R Carreras, M A Checa, J L Hernandez, S Haimovich, A Payá, M Prat, A Robles, R Rubio

QUIRÓN  
R Aurell

## Módulo 1

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS (I)

.....

Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – J Vila**

.....

- » Creación de una base de datos
- » Definición de los campos y etiquetas
- » Importación exportación de otras fuentes
- » Fusión de bases de datos
- » Creación de nuevas variables i transformaciones más habituales
- » Descriptiva univariada
- » Relación entre dos variables cualitativas
- » Relación entre una variable dicotómica i una cuantitativa
- » Relación entre una variable cualitativa de > 2 categorías y una cuantitativa
- » Relación entre una variable cualitativa medida en dos situaciones diferentes
- » Relación entre una variable cuantitativa medida en dos situaciones diferentes
- » Relación entre dos variables cuantitativas
- » Calculo de la n

## Módulo 2

### METODOLOGÍA Y COMUNICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN (II)



.....  
Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – P Alonso**

.....

- » Búsqueda Bibliográfica electrónica y manual
- » Evaluación crítica de la literatura científica
- » Metaanálisis
- » Corrección de estilo escrito
- » Edición científica
- » Comunicación oral + Preparación de un póster o una comunicación

## Módulo 3

### BASES FISIOLÓGICAS DE LA REPRODUCCIÓN

.....

Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – R Carreras**

.....

- » Mitosis, meiosis aneuploidias
- » Genética y Reproducción
- » Conceptos de la regulación neuroendocrina
- » Desarrollo folicular y ciclo ovárico
- » Embriología del desarrollo genital y anomalías + Anatomía de la autónoma
- » Pubertad.
- » Determinaciones hormonales en endocrinología ginecológica
- » Agonista de la GnRH, Antagonistas de la GnRH, antiestrógenos, SERMs
- » FSH/LH recombinante
- » FSH Urinaria
- » Corifolitropina

» Antes de los 9 módulos ofrecemos la conferencia inaugural

*“Epidemiología e historia de la reproducción humana”*

## Módulo 4

### PATOLOGÍA DE LA REGULACIÓN NEUROENDOCRINA Y DEL ÚTERO

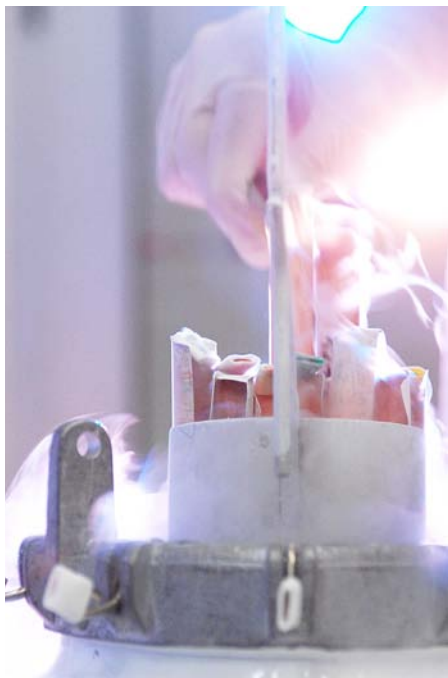
.....

Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – J J Espinos**

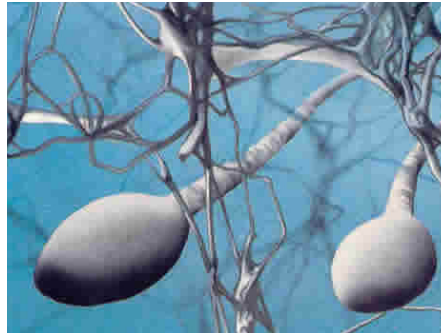
.....

- » Estudio de las amenorreas
- » Amenorreas hipotalámicas y funcionales
- » Hiperprolactinemias
- » Fisiopatología y diagnóstico del SOPQ
- » Tratamiento del SOPQ sin deseo genésico
- » Fallo ovárico precoz



## Módulo 5

### ESTERILIDAD MASCULINA



.....

Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M Brassesco – O Arango**

.....

- » Espermatogénesis: conceptos básicos, valoración espermática
- » Estudio del varón estéril
- » Varicocele e infertilidad
- » Métodos de obtención de gametos masculinos
- » Tratamientos médicos de mejora espermática en el varón estéril + Esterilidad masculina de causa genética
- » Varón con lesión medular
- » FISH y fragmentación del DNA
- » Congelación, laboratorio de semen y preparaciones

## Módulo 6

### ESTERILIDAD FEMENINA



.....

Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – R Carreras**

.....

- » Estudio básico de la pareja estéril
- » HSG y RNM en esterilidad
- » Ecografía en la reproducción
- » Edad y fertilidad + Reserva ovárica
- » Endometriosis y reproducción
- » Hidrosálpinx y reproducción manejo
- » Miomas y fertilidad
- » Histeroscopia en esterilidad anomalías uterinas
- » Infertilidad
- » Embarazo en TRA en edades avanzadas

## Módulo 7

### ESTIMULACIÓN/ INDUCCIÓN A LA OVULACIÓN, PRIMING ENDOMETRIAL Y OVODONACIÓN

.....  
Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – A Robles**

- .....
- » Ciclo natural, citrato de clomifeno, inhibidores de la aromatasa + Protocolos de Hiperestimulación Ovárica Controlada para inseminación
  - » Protocolos de Hiperestimulación Ovárica Controlada para FIV
  - » Protocolos de Hiperestimulación Ovárica Controlada para ovodonación. Normativa Legal
  - » Donación de ovocitos selección de donantes y asignación de receptoras + Preparación endometrial para las receptoras de embriones
  - » Prevención del embarazo múltiple
  - » Síndrome de hiperestimulación ovárica



## Módulo 8

### REPRODUCCIÓN ASISTIDA

.....  
Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – M Brassesco**

- .....
- » FIV
  - » La microinyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) y la (IMSI)
  - » Uso de espermátides y maduración in vitro de células germinales inmaduras masculinas
  - » Punción y transferencia embrionaria
  - » Diagnóstico preimplantatorio genético como TRA
  - » Screening genético perimplantacional resultados clínicos
  - » Eclosión asistida (assisted hatching) y técnicas afines / Transf. Nuclear y Citoplasmática
  - » Congelación lenta y vitrificación de Embriones. Vitrificación de ovocitos
  - » Células madre
  - » Reducción embrionaria tras TRA + Embarazo ectópico

## Módulo 9

### PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD EN PACIENTES ONCOLÓGICOS Y MISCELANEA

.....  
Obligatoria  
5 Créditos ECTS

Coordinadores  
**M A Checa – R Carreras**

- .....
- » Cáncer y afectación gonadal
  - » Enfermedades inflamatorias y autoinmunes
  - » Inducción a la Ovulación en situaciones límite
  - » Congelación de tejido ovárico
  - » Cirugía de preservación de la fertilidad
  - » Medidas hormonales para la preservación ovárica
  - » La legislación y la ética en reproducción humana
  - » Gestión en Reproducción asistida

» El máster en  
Medicina Reproductiva  
Humana te concede

**45 Créditos ECTS**

en total por la asistencia  
a los 9 módulos