



# III MÁSTER EN MEDICINA REPRODUCTIVA



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

INSTITUTO  
BERNABEU **ib**



## Información general

El Master Universitario de Medicina Reproductiva es un programa de Postgrado Propio surgido de la colaboración entre el Departamento de Biotecnología de la Universidad de Alicante y el Instituto Bernabeu.

El Master esta dirigido a los titulados superiores que por su formación (Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina, Enfermería, Veterinaria, etc.), interés profesional e investigador, desean especializarse en los conocimientos, métodos y técnicas de la Biología y la Medicina Reproductiva Humana.

## Objetivos del Máster

El constante desarrollo y mejora de las técnicas de reproducción asistida, están determinando, cada vez más, la necesidad de ofertar programas específicos, actualizados y multidisciplinares, dirigidos a formar, a nivel teórico y sobre todo practico, especialista en esta importante área de las Ciencias de la Salud.

Por ello el principal objetivo del Master es llevar a cabo una exhaustiva formación de excelencia para futuros profesionales en este emergente campo.

## Profesorado:

Impartido por profesores del Instituto Bernabeu (IB), del Departamento de Biotecnología de la Universidad de Alicante (UA) y por expertos de Universidades y Hospitales Nacionales e Internacionales.

## Directores del Máster y Coordinadores de Estudios:

Prof. Dr. Joaquín de Juan Herrero. Catedrático de Universidad del Departamento de Biotecnología de la Universidad de Alicante y Director de la Cátedra de Medicina de la Reproductiva de la Universidad de Alicante.

Dr. Jorge Ten Morro, Director Unidad Biología de la Reproducción del Instituto Bernabeu y Profesor Asociado del Departamento de Biotecnología de la UA.

Dr. José Luis Gírela López. Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Biotecnología de la Universidad de Alicante.

## Contenidos y Calendario

El Master, de 60 créditos de duración (600 horas) a impartir durante el curso académico 2014-2015, está estructurado en cuatro grandes módulos: uno teórico de 140 horas (14 créditos) y tres módulos prácticos, con una duración total de 400 horas (40 créditos). Los 6 créditos restantes estarán dedicados a la realización, presentación y defensa del Trabajo Fin de Master.

### Módulo 1: Conceptos, métodos y fuentes de la Medicina Reproductiva

Constará de un total de 20 semanas entre el día 17 de octubre de 2014 y el 12 de junio de 2015. En él se impartirán, los viernes por la tarde y los sábados por la mañana, un total de 140 horas (14 créditos).

Durante las semanas 19 (día 5 de junio de 2015) y 20 (día 12 de junio de 2015) del calendario de clases teóricas se expondrán los Trabajos Fin de Master.

Las 400 horas (40 créditos) de actividades prácticas del Master se distribuirán en tres grandes módulos cuyas características generales se recogen a continuación:

### Módulo 2: Laboratorio de Andrología y Embriología Clínica (180h)

- Organización y funcionamiento del laboratorio de Reproducción Asistida.
- Controles integrales de calidad en el laboratorio de Andrología y de FIV.
- Seminograma. Nuevos criterios OMS 2010.
- Técnicas de capacitación espermática.
- Técnicas de congelación de semen.
- Funcionamiento de un Banco de semen.
- Técnicas complementarias en Andrología
- Técnicas de microscopía.
- Protocolos específicos de trabajo: del ovocito al blastocisto.
- Técnicas de micromanipulación.
- Transferencia embrionaria
- Vitricación de gametos y embriones.
- Funcionamiento de un Banco de ovocitos y embriones.

### Módulo 3: Laboratorio de Biología Molecular y Genética (100h)

- Controles de calidad en los laboratorios de Biología Molecular y genética.
- Técnicas diagnósticas para el diagnóstico de la infertilidad.
- Diagnóstico genético en célula única.
- Estudio genético de enfermedades y Consejo genético.
- Diagnóstico prenatal tras amniocentesis y biopsia corial.
- Estudios de legrados.
- Otras técnicas de interés: pruebas de paternidad, huella genética, tipado HPV, estudio de trombofilias, etc.

### Módulo 4: Práctica clínica en Medicina Reproductiva y obstetricia (120h)

- Estudio de la pareja como problema reproductivo. Consulta de fertilidad.
- Tratamiento de estimulación ovárica para técnicas de reproducción asistida.
- Procedimiento de ovodonación.
- Técnicas quirúrgicas.
- Controles en la mujer embarazada. Diagnóstico prenatal.
- Estudios de legrados.

## Acceso al Máster

Para garantizar la máxima calidad en la formación de los alumnos, se establece un número mínimo de 4 y un máximo de 15 alumnos.

Para formalizar la preinscripción necesitamos que nos proporciones los siguientes datos:

- Nombre, apellidos y número del DNI/NIF o pasaporte
- Titulación académica
- Dirección completa
- Teléfono/s y e E-Mail de contacto
- Expediente académico y Currículum Vitae

En la siguiente dirección:

Universidad de Alicante  
Departamento de Biotecnología.  
Apartado de Correos N° 99  
E-03080 Alicante.

Tlf.: (96) 590-3999

Fax: (96) 590-3965

E-Mail: [dbt@ua.es](mailto:dbt@ua.es)

Web: [www.ua.es/dbt/](http://www.ua.es/dbt/)



El Instituto Bernabeu, a través de su Fundación (Fundación Rafael Bernabeu, Obra social) premia con una formación becada y remunerada al mejor alumno del máster.

Más información en: [www.institutobernabeu.com/jornadas](http://www.institutobernabeu.com/jornadas)