



CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO

# INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO DE FIV

Semipresencial

Código: BM-01-3319

# OBJETIVOS DEL CURSO

- Ser capaces de realizar una descripción de los procesos acontecidos desde la punción hasta la finalización del tratamiento
- Conocer los procesos que se llevan a cabo en el laboratorio de FIV
- Poder diferenciar las distintas técnicas que se aplican en el procesamiento de las muestras seminales
- Entender la importancia de las condiciones de cultivo embrionario
- Entender las principales diferencias y en qué consisten las técnicas de PAAF y biopsia testicular
- Ser capaces de enunciar las principales características de las dos técnicas más empleadas en el laboratorio de embriología, ICSI y FIV
- Conocer el proceso de punción ovárica
- Poder diferenciar y aplicar las distintas calidades embrionarias y cómo aplicarlo a los procesos de transferencia y vitrificación
- Comprender el sistema time-lapse y sus aplicaciones
- Descripción y conocimiento de los procesos de transferencia y criotransferencia, así como enunciar las diferencias más relevantes y puntos críticos de ambos procesos
- Entender el proceso de biopsia embrionaria y conocer la importancia de los puntos clave de la técnica
- Ser capaces de describir y conocer los puntos más relevantes de la vitrificación y desvitrificación de ovocitos y embriones, sus principales diferencias, así como los puntos críticos de las técnicas
- Conocer qué es la vitrificación electiva y en qué casos estaría indicada

**DURACIÓN DEL CURSO:** 150 horas

**MODALIDAD:** Online (teoría) - Presencial (Prácticas)

**IMPARTE:** INSTITUTO BERNABEU

**DURACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:** 5 Sesiones de 5 horas (25 horas)

Horarios de las sesiones: Se realizarán 4 sesiones de una de las opciones y 1 de la otra opción, con la idea de abarcar todos los procesos que se llevan a cabo

Opción 1: 8.00h-13.00 / Opción 2: 13.00-18.00

**LUGAR DE REALIZACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:** Laboratorio de embriología de INSTITUTO BERNABEU.

**FECHA DE INICIO:** PENDIENTE de fechas

**DIRIGIDO A:** estudiantes de grado, máster y doctorado, relacionados con ciencias de la salud, egresados, docentes y profesionales de la salud.

**INTERÉS PARA EL ALUMNO:** La realización de la **parte teórica** de este curso, brindará la oportunidad al biólogo/a de adquirir unos conocimientos generales amplios de los procesos que se llevan a cabo en un laboratorio de fecundación in vitro. A través de un contenido teórico que

será acompañado de recursos visuales, como vídeos, donde se podrá visualizar como se llevan a cabo estas técnicas y poder tomar una idea real de estos procedimientos. Tanto si ya se dedican a la reproducción asistida, como si tienen interés en formarse para una futura dedicación a este sector, este curso es una herramienta excelente para formarse en un área con proyección de futuro. En la **parte práctica**, el alumno podrá conocer de primera mano como se realizan todas las técnicas vistas en la parte teórica, viendo como se llevan a cabo todos los procedimientos y pudiendo observar en directo técnicas complejas como el ICSI, FIV convencional, biopsia embrionaria, etc y otras más sencillas como la decumulación, procesamiento de muestras seminales, etc. Así mismo, se podrán hacer ejercicios prácticos de clasificación y selección embrionaria, así como la toma de decisiones clínicas sobre casos reales.

**PRECIO:** coste total del curso 2015€ colegiados / 2417€ no colegiados.

**PERSONAL DOCENTE:** (2 docentes por alumno): M<sup>a</sup> Carmen Díaz Martínez, M<sup>a</sup> Carmen Tió Marquina, Miguel Herreros Hergueta, Nerea Díaz Hernández y Laura Martí Ferri, Adoración Rodríguez Arnedo.

# PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS

## • MÓDULO I: Introducción al laboratorio de FIV

- Aspectos generales de los procesos del laboratorio de FIV

## • MÓDULO II: Muestras seminales

- Preparación, capacitación de las muestras seminales y uso de las MACS
- PAAF y Biopsia Testicular

## • MÓDULO III: Técnicas y procedimientos

- Preparación medio cultivo
- ICSI vs FIV
- Punción ovárica

## • MÓDULO IV: Embriones. Cultivo y clasificación

- Desarrollo y clasificación embrionaria

## • MÓDULO V: Embriones. Transferencia y biopsia embrionaria

- Time Lapse
- La transferencia embrionaria y criotransferencia
- Biopsia embrionaria

## • MÓDULO VI: Vitrificación de gametos y embriones

- Vitrificación/desvitrificación ovocitos
- Vitrificación/desvitrificación embriones
- Vitrificación electiva

