

# Programa

## Curso online Teórico-Práctico de Especialización en Reproducción Asistida para Técnicos de Laboratorio

### Módulo 1: INFRAESTRUCTURA Y CONTROL DE BIOSEGURIDAD

- Infraestructura de los laboratorios en un centro de reproducción asistida
- Mediciones y control de bioseguridad en el laboratorio
- Control de calidad en los laboratorios de reproducción asistida

### Módulo 2: EL LABORATORIO DE ANDROLOGÍA

- Espermiograma y cultivo seminal
- Congelación espermática y banco de semen
- Técnicas de capacitación espermática
- Fragmentación de ADN
- Técnicas de selección espermática: MACS, FertilChip, IMSI
- Infecciones virales y reproducción

### Módulo 3: EL LABORATORIO GENERAL

- Determinaciones séricas en pacientes de reproducción asistida. (Serologías, hormonas y grupo sanguíneo +Rh)
- Control de registro de donantes (SIRHA)

## Programa

# Curso online Teórico-Práctico de Especialización en Reproducción Asistida para Técnicos de Laboratorio

- Pruebas inmunológicas en reproducción asistida
- Aplicación de plasma rico en plaquetas en la regeneración endometrial

### Módulo 4: EL LABORATORIO DE FIV

- Preparación del instrumental para el trabajo en FIV
- Punción folicular y decumulación
- Vitricación de gametos y embriones
- Técnicas de fecundación in vitro
- Transferencia embrionaria

### Módulo 5: GENÉTICA REPRODUCTIVA

- Estudios genéticos en reproducción
- PGT-A/PGT-M/PGT-SR
- Pruebas genéticas
- Otras técnicas de abordaje genético

### Módulo 6: INVESTIGACION EN MEDICINA REPRODUCTIVA

- Técnicas de biología molecular y cultivo de células primarias en investigación

## Programa

# Curso online Teórico-Práctico de Especialización en Reproducción Asistida para Técnicos de Laboratorio

- Modelos animales aplicados a la investigación en medicina reproductiva
- Organoides endometriales y sus aplicaciones
- Investigación básica para técnicos de laboratorio

### Módulo 7. PRÁCTICAS DE LABORATORIO FIV Y ANDROLOGÍA

Laboratorio de Andrología (3 días/Jornada completa)

1. Preparación de medios para dilución y congelación de esperma.
2. Protocolo de recolección de esperma.
3. Análisis de semen: análisis de semen macroscópico, análisis de semen microscópico.
4. Métodos de preparación de muestras de semen: capacitación, elección del método de capacitación más adecuado.
5. Congelación y descongelación de esperma.
6. Mantenimiento, limpieza y calibración del equipamiento del laboratorio.

Laboratorio de FIV (7 días/ Jornada completa)

1. Organización del laboratorio.
2. Mantenimiento, limpieza y calibración del equipamiento del laboratorio.
3. Recuperación de ovocitos tras la punción folicular.

## Programa

### Curso online Teórico-Práctico de Especialización en Reproducción Asistida para Técnicos de Laboratorio

4. Vitrificación y desvitrificación.
5. Transferencia embrionaria.