

## DATOS GENERALES

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Curso académico</b>      | Curso 2024/2025   |
| <b>Tipo de curso</b>        | Máster de Formación Permanente  |
| <b>Número de créditos</b>   | 60,00 Créditos ECTS   |
| <b>Matrícula</b>            | 5.000 euros (importe precio público)  |
| <b>Requisitos de acceso</b> | Licenciados en Biología, Farmacia, Bioquímica, Veterinaria y titulaciones afines. |
| <b>Modalidad</b>            | On-line   |
| <b>Lugar de impartición</b> | Online  |
| <b>Horario</b>              | Online  |

## Dirección

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Organizador</b> | Facultat de Medicina i Odontologia  |
| <b>Dirección</b>   | José Alejandro Remohí Giménez<br>Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València<br>Nicolás Garrido Puchalt<br>Director de Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI |

## Plazos

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 28/10/24 |
| <b>Fecha inicio</b>            | Noviembre 24   |
| <b>Fecha fin</b>               | Marzo 26       |

## Más información

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Teléfono</b> | 961 603 000  |
| <b>E-mail</b>   | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## 1. Bases Endocrinas y Fisiológicas de la Reproducción.

1. Anatomía de los órganos reproductivos femeninos
2. Hormonas esteroideas y proteicas del eje reproductor
3. Rejuvenecimiento ovárico
4. Factor uterino e Implantación
5. Neuroendocrinología del sistema reproductor femenino. Foliculogénesis, ovulación y función del cuerpo lúteo
6. El ciclo menstrual comparado con otros mamíferos
7. Endocrinología del testículo
8. Efecto de la edad sobre el sistema reproductivo del hombre
9. Análisis de indicadores bioquímicos y ecográficos de control del ciclo menstrual. Acción hormonal sobre el tracto genital
10. Otros ejes endocrinos y obesidad GH-IGF, tiroides, suprarrenal, etc).
11. Manejo de la inducción de la ovulación y de la estimulación ovárica
12. El ovario poliquístico

## 2. Gametogénesis. Ovogénesis, Espermatogénesis y sus Deficiencias.

1. Gametogénesis: Relevancia biológica de la meiosis. El ciclo gamético.
2. Ovogénesis; De la oogonia al oocito MII. Fases de la ovogénesis
3. Relación ovogénesis-foliculogénesis
4. Inducción de la ovulación
5. Espermatogénesis y producción espermática en el testículo
6. Marcadores de calidad seminal.
7. Factores que afectan a la calidad seminal
8. Marcadores de calidad ovocitaria
9. Mejora de la calidad ovocitaria (citotransfer).
10. Maduración ovocitaria in Vitro
11. Producción de gametos in vitro a partir de hsc cells: el ejemplo de células madre adultas en los testículos humanos
12. COVID-19 en Reproducción Asistida
13. Inteligencia Artificial en Reproducción Asistida

### 3. Fecundación, Desarrollo Embrionario y Técnicas de Obtención de Embriones Producidos In Vivo.

---

1. Transporte de gametos
2. Maduración gamética: "Mecanismos moleculares"
3. Fecundación: La fecundación en humanos
4. Inmunología de los gametos
5. Fecundación: El papel del glicocalix en la fecundación\_fusión de membranas
6. Fecundación: Cambios moleculares ovocitarios en respuesta al espermatozoide fecundante
7. Fecundación: Genómica de la fecundación\_recombinación
8. Fecundación: herencias uniparentales I\_centriolo
9. Fecundación: Herencias uniparentales I\_mitocondrias
10. Fecundación: Anomalías en la fecundación. Mononucleares y triplonucleares
11. Fecundación: Mecanismos de corrección de la fecundación
12. DESARROLLO EMBRIONARIO PREIMPLANTACIONAL
13. Destino blastomérico\_polarización
14. Diferenciación de los linajes celulares I
15. Diferenciación de los linajes celulares II
16. Gastrulación
17. Transcriptómica del desarrollo embrionario preimplantatorio I
18. Transcriptómica del desarrollo embrionario preimplantatorio I: mosaicismo
19. Control gestacional durante el período embrionario

### 4. Esterilidad

---

1. Efecto de la edad sobre el sistema reproductivo de la mujer
2. Aborto de repetición
3. La esterilidad
4. La endometriosis
5. Esterilidad de causa uterina y tubárica
6. Inseminación artificial
7. Fecundación in vitro
8. Manipulación ovárica y del endometrio
9. Preservación de la fertilidad de causa oncológica y no oncológica
10. Donación de ovocitos
11. Síndrome de Hiperestimulación ovárica: Fisiopatología, Prevención y Manejo
12. Análisis crítico de la donación de ovocitos
13. Tratamiento médico de la endometriosis: Nuevas perspectivas
14. Fundamentos de ecografía en la paciente con problemas de infertilidad
15. Salud de los niños nacidos tras técnicas de reproducción asistida
16. Sistema de biovigilancia de las TRA. Sistema de información de reproducción humana asistida SIRHA.
17. La importancia de la fase lútea en reproducción asistida

### 5. Investigación Básica en Reproducción Humana.

---

1. La investigación básica en Reproducción Humana (RH). Tipos de Investigación. Creación de un Proyecto de Investigación en RH
2. Técnicas de aislamiento y estudio de los ácidos nucleicos. Estudio del ADN. PCR. Estudio del ARN. Genebank y Diseño de primers.
3. Técnicas de aislamiento y estudio de proteínas. Identificación de proteínas.
4. Localización morfológica. Inmunohistoquímica. Microscopía confocal y electrónica. Aplicaciones en Medicina Reproductiva
5. Cultivo celular. Cultivo de células epiteliales y estromales endometriales humanas.
6. Estudios in-vivo con animales de experimentación. Modelo para estudios de la endometriosis
7. Aplicación de las omicas como herramientas no invasivas de diagnóstico
8. Secuenciación masiva: Aplicaciones a la medicina reproductiva
9. ADN Mitocondrial, la energía del embrión preimplantacional
10. Introducción al análisis estadístico I
11. Introducción al análisis estadístico II
12. Introducción al análisis estadístico III
13. Introducción a la investigación y a las Buenas Prácticas Clínicas
14. Proceso de elaboración de un proyecto de investigación
15. Funciones y responsabilidades de los intervinientes en un ensayo clínico
16. Proceso de desarrollo de un medicamento
17. Clasificación de los proyectos de investigación
18. Uso de los resultados de Investigación: publicación de resultados
19. Redacción de artículos científicos (SESION ESCRITURA ARTÍCULO CIENTÍFICO)
20. Ética en las publicaciones

### 6. Técnicas de Reproducción Asistida

---

1. Estructura de una clínica de reproducción asistida
2. Evolución Histórica de las técnicas de reproducción asistida (TRA)
3. Procedimientos de baja complejidad: inseminaciones artificiales y congelación del semen
4. Donación de gametos: ovocitos y semen.
5. Procedimientos Diagnósticos: el laboratorio de análisis clínicos en la clínica de reproducción
6. Procedimientos de alta complejidad
7. Técnicas de Biología molecular aplicadas
8. Desarrollo futuro: investigación en reproducción asistida

9. Prevención de riesgos
10. Tratamiento de residuos generados en una clínica de Reproducción
11. ISO Management System and Quality Management

## 7. El Laboratorio de Andrología

---

1. El testículo y la espermatogénesis
2. Análisis básico del semen. Espermiograma. Situaciones especiales y pruebas adicionales
3. Preparación del semen para inseminación artificial homóloga. indicaciones y resultados
4. El Estrés Oxidativo y su efecto Sobre Gametos y Embriones
5. Técnicas de congelación del semen
6. Selección, control y uso de donantes de semen
7. Gestión y control del Banco de Semen
8. Lavado de semen para varones seropositivos al VIH, hepatitis B y hepatitis C
9. Citometría de flujo: cell sorting, aplicación para el estudio del semen y la separación de espermatozoides
10. La fragmentación del ADN del espermatozoide y la fertilidad masculina
11. Métodos de selección objetiva de espermatozoides competentes
12. Uso de la tecnología de los microarrays en el diagnóstico del semen
13. Otros marcadores moleculares de la calidad seminal
14. Análisis Automatizado del Semen I
15. Análisis Automatizado del Semen II; ISAS

## 8. El Laboratorio de Fecundación in Vitro

---

1. El laboratorio de embriología Clínica: una habitación blanca
2. Conociendo el entorno del laboratorio
3. Contaminación ambiental y el laboratorio de Fecundación In vitro
4. El laboratorio de fecundación in vitro (FIV): Estructura, equipamiento y mantenimiento
5. Captación de ovocitos, capacitación y protocolos de recuperación espermática. Inseminación convencional
6. Selección de espermatozoides para ICSI
7. Uso de espermatozoides testiculares en Fecundación in Vitro
8. Técnicas de micromanipulación, fecundación asistida: SUZI, PZD, ICSI y técnicas 7asociadas
9. Evaluación de la fecundación. Score pronuclear y resultados reproductivos
10. Dismorfismos ovocitarios y repercusión clínica
11. Cultivo embrionario estándar: Criterios de selección de embriones para transferencia y congelación
12. Transferencia embrionaria
13. Criopreservación de ovocitos y embriones
14. El papel del laboratorio de FIV en la preservación de la fertilidad
15. Rescate de ovocitos inmaduros en Fecundación in Vitro
16. Gestión de calidad de un laboratorio de Embriología Clínica
17. Indicadores de calidad (Key performance indicators) en FIV
18. Trazabilidad en el laboratorio de FIV

## 9. Técnicas de Determinación del Sexo.

---

1. Importancia del sexaje pre-concepcional y pre-implantacional en animales
2. Análisis del contenido en ADN espermático: las bases de la separación X/Y
3. Legislación Española Vigente, situación internacional
4. Bases Moleculares y Celulares del sexo
5. Diferenciación sexual en mamíferos
6. Determinación y diferenciación sexual en humanos; alteraciones asociadas
7. Las ventajas del sexo
8. Importancia clínica del sexaje preconcepcional y pre-implantacional en Humanos
9. Métodos de sexaje alternativos
10. Variaciones en el sex ratio; efecto de factores externos
11. Cambio De Sexo y Reproducción Asistida
12. Reproducción Asistida en Pacientes con Desordenes Sexuales

## 10. Producción In Vitro de Embriones. Cultivo de Embriones

---

1. Cultivo celular. Generalidades. Aplicación a la clínica
2. Medios de cultivo. I
3. Medios de cultivo. II
4. Cultivo prolongado. Introducción
5. Tipos de cultivo prolongado.
6. Aplicación del cocultivo a la investigación. Historia
7. Aplicación del cocultivo a la investigación. Nuevas tecnologías
8. Relación entre morfología y aneuploidías cromosómicas
9. Relación entre morfología y aneuploidías cromosómicas: blastocisto.
10. El Blastocisto: tipos y morfología

## 11. Criobiología. Preservación de la Herencia Materna y paterna. Preservación de Embriones

---

1. Principios Biofísicos de la Criopreservación Celular I
2. Principios Biofísicos de la Criopreservación Celular II
3. Crioprotectores: Agentes permeables; Agentes No Permeables
4. Métodos de Criopreservación: Congelación Lenta
5. Métodos de Criopreservación: Vitricación
6. Criopreservación de Ovocitos. Historia; Principales Factores que Afectan la Criopreservación del Gameto Femenino

7. Vitricación de Ovocitos y Embriones en Reproducción Asistida
8. Crio-sala: Equipos y Requerimientos
9. Laboratorio de Cripreservación: Equipos y traslado de muestras
10. Mantenimiento de Tanques de Almacenaje y de Contenedores de Transporte
11. Crio-gestión
12. Factores que Pueden Afectar al Programa de Vitricación de Ovocitos
13. Efectos Subcelulares de la Vitricación I: Estrés Oxidativo
14. Efectos Subcelulares de la Vitricación II: Epigenética
15. Criopreservación de Tejido Ovárico
16. Criopreservación de Tejido Ovárico

## 12. Mejora de la Calidad Embrionaria

---

1. Salud embrionaria. Parámetros morfológicos indicativos de la calidad embrionaria: Tiempos de división mediante embryoSCOPE®
2. Salud embrionaria. Introducción a los Parámetros no morfológicos
3. Salud embrionaria. Introducción a los Parámetros no morfológicos : Respirometría
4. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores intrínsecos: Causas de Infertilidad
5. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores intrínsecos : Efecto del espermatozoide
6. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores Intrínsecos : Efecto del ovocito
7. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores intrínsecos: Efecto de la P4 en la calidad ovocitaria
8. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Respuesta a la estimulación ovárica
9. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Tipos de cultivo ex-vivo
10. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Efecto de la humedad en durante el cultivo en la calidad embrionaria
11. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Efecto de la tensión de oxígeno en la calidad embrionaria y RNV
12. Factores que influyen en la calidad embrionaria. Factores extrínsecos: Papel del aceite mineral en la calidad embrionaria
13. Factores que influyen en el resultado del blastocisto vitricado. ¿Cómo mejorar la tasa de supervivencia y el resultado clínico
14. Contenido mitocondrial durante el desarrollo preimplantacional y su relación con la calidad embrionaria
15. Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: Transferencia de núcleo
16. Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: Transferencia de citoplasma
17. Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: Eclosión asistida y eliminación de fragmentos
18. Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: uso de ionóforo de calcio
19. Estrategias de mejora de la calidad embrionaria: uso de antioxidantes

## 13. Multiplicación de Embriones y Gametos

---

1. Pluripotencia y totipotencia conceptos básicos
2. Protección telomérica y pluripotencialidad
3. Células madre embrionarias
4. Colección de células madre embrioanarias en el blastocisto
5. Genómica funcional y firma transcripcional de blastómeras, Masa Celular Interna (ICM) y Trofoectodermo (TE). Perfil transcriptómico de pluripotencia in vivo e in vitro (células madre)
6. Establecimiento y Cultivo de células madre embrionarias y trofoblásticas
7. Aspecto técnicos del trasplante de núcleo
8. Dinámica de la reprogramación nuclear
9. Utilización de los corpúsculos polares en el trasplante nuclear
10. Aspectos técnicos de trasplante de uso meiótico
11. Splitting blastomérico como método de clonación sin reprogramación
12. Gélulas germinales primordiales en el ovario adulto
13. Obtención de ovocitos in vitro
14. Células madre testiculares
15. Obtención de espermatozoides in vitro
16. Embriones modelo": presente y futuro

## 14. El Laboratorio de Diagnóstico Genético Pre-Implantacional.

---

1. Introducción a la Genética y a la Genómica Médica
2. Meiosis, oogenesis and spermatogenesis
3. Post-fertilisation mitotic divisions, and embryonic mosaicism
4. Biopsia embrionaria: update
5. PGT for monogenic disorders and carrier screening
6. PGT for chromosome abnormalities and chromosome rearrangements
7. The PGT-A controversy
8. Future directions for the molecular assessment and diagnosis of embryos
9. Asesoramiento genético en la pareja infértil/estéril
10. Genómica Reproductiva: conceptos básicos, consorcios, bases de datos y datasets genómicos
11. Técnicas de análisis Genómico: análisis preliminares, exploratorios y funcionales
12. Técnicas de análisis Genómico de sistemas: modelado de redes
13. Herramientas genómicas de predicción computacional y su aplicación en clínica
14. Diagnóstico genético del factor endometrial: controversias
15. Análisis de variantes genómicas: priorización de biomarcadores clínicos y paneles de genes en el diagnóstico
16. Medicina Reproductiva de Sistemas: farmacología de sistemas y La era de la "Big Data"

## 15. Células Madre

---

1. Células Madre. Posibilidades Terapéuticas. Medicina Regenerativa

2. Células Madre Pluripotentes: Tipos y Generalidades
3. Nuevas tecnologías en Medicina Reproductiva: Organoides y Microfluídica
4. Células Multipotentes: Cordón Umbilical
5. Células madre perinatales: Tejido de cordón umbilical
6. Generación de Gametos desde Células Madre: Reprogramación y Transdiferenciación
7. Células Madre Adultas en los Testículos Humanos
8. Células Madre Adultas en Miometrio y Miomas
9. Células Madre Adultas en el Endometrio Humano
10. Preservación de la Fertilidad
11. Rejuvenecimiento Ovárico y Células Madre: Aplicaciones y Futuras Perspectivas
12. Trasplante de Útero
13. Bioingeniería Tisular y Medicina Regenerativa en Reproducción
14. Legislación y Bioética de las Células Madre
15. Aplicaciones Terapéuticas de las Células Madre

## 16. Aspectos Éticos

---

1. Conceptos iniciales
2. Aspectos Éticos de la aplicación de las TRA: Bioética
3. Ley de autonomía del paciente
4. Ley 14/2006 sobre TRA
5. Investigación en Reproducción Asistida

## 17. Trabajo Fin de Máster

---

El trabajo de fin de master constará de la redacción de un trabajo de revisión bibliográfica original, en el formato requerido por las revistas científicas, que versará sobre un tema relacionado con los contenidos del postgrado, previamente informado a la dirección del master y tutorizado por uno o más de los profesores que lo componen.

## PROFESORADO

---

### María Pilar Alamá Faubel

Ginecóloga. Directora del programa de Ovodonación en IVI Valencia. Gynecologist, director of the Ovodonation Programme at IVI Valencia

---

### Carmen Albert Rodríguez

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

### Belén Aparicio Ruiz

Embrióloga. Lab FIV / IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

### José Bellver Pradas

Ginecólogo Medicina reproductiva en IVI Valencia

---

### José Bellver Pradas

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

---

### Diana Beltran Torregrosa

Embrióloga. Lab FIV / IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

### Pablo Bermejo Álvarez

INIA, CSIC

---

### Paula Celada Merino

Ginecóloga. Especialista en Medicina Reproductiva IVI Valencia. Gynecologist. Reproductive Medicine Specialist at IVI Valencia

---

### Irene Cervelló Alcaraz

Co-Lab Manager, Principal Researcher, Research Department

---

### Ana Cristina Cobo Cabal

Directora Unidad Criobiología en IVI Valencia. Director of the Cryobiology Unit at IVI Valencia

---

### Ángela Coello Perles

Embrióloga / IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

### Ana Corachán García

Bióloga, Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

### Fábio de Castro Cruz

Ginecólogo. Especialista en Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist. Reproductive Medicine Specialist at IVI Valencia

---

### José María de los Santos Molina

Embriólogo senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

---

---

**María José de los Santos Molina**

Embrióloga, Directora Laboratorio FIV en IVI Valencia. Embryologist, IVF Laboratory Director at IVI Valencia

---

**Arantza Delgado Mendibe**

Embrióloga. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

**Almudena Devesa Peiró**

Regulatory Affairs & QMS Specialist at DIBIMED

---

**César Díaz García**

Ginecólogo, Director Médico en IVI Londres. Gynecologist, Medical Director of IVI London

---

**Patricia Díaz Gimeno**

Doctora en Biología. Head of Functional Genomics & Bioinformatics- Fundación IVI

---

**Antonio Díez Juan**

Investigador, Igenomix

---

**Francisco Domínguez Hernández**

Co-Lab Manager, Principal Researcher, Research Department

---

**Margarida Esbert Algam**

Embrióloga. IVI Barcelona, S.L.

---

**Laura Escrich Albelda**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

---

**Mar Fernández Sánchez**

Responsable Unidad Criogestión Clínicas IVI - Equipo IVI, S.L.

---

**María Hortensia Ferrero Cháfer**

Investigadora post-doctoral / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**Jaime Hernando Ferro Camargo**

Médico Cirujano - Especialista en Reproducción Humana Asistida.

---

**Mireia Florensa Bargalló**

Directora Laboratorio de FIV / IVI Barcelona, S.L.

---

**Amparo Galán Albiñana**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de València

---

**Amparo Galán Albiñana**

Doctora en farmacia. - CIPF

---

**Arancha Galán Rivas**

Embrióloga, Subdirectora Laboratorio FIV, Coordinadora Área. Embryologist, Assistant Director of IVF Laboratory, Laboratory Area Coordinator at IVI Valencia

---

**Pilar Gámiz Izquierdo**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

**Sandra García Herrero**

Doctora en biología / Igenomix, S.L.

---

**Empar García Roselló**

Profesora titular en Facultad de Veterinaria, Universidad CEU San Pablo. Professor at the School of Veterinary Medicine, CEU San Pablo University

---

**Virginia García-Laez Moreno**

Doctora en biología / Sistemas Genómicos

---

**Nicolás Garrido Puchalt**

Director de Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**Juan Manuel Giles Jiménez**

Ginecólogo, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia

---

**Noelia Grau Grau**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

**Sonia Herraiz Raya**

Investigadora, Líder de grupo de investigación en Rejuvenecimiento Ovárico y Preservación de la Fertilidad en Fundación IVI. Researcher, Research group leader in Ovarian Rejuvenation and Fertility Preservation with the IVI Foundation

---

---

**María Fernanda Insua Piontti**

Embrióloga. IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

**María Elena Labarta Demur**

Ginecóloga. Unidad de reproducción Humana. IVI Valencia, S.L. Instituto Valenciano de Infertilidad. Gynecologist. Human Reproduction Unit. IVI Valencia, S.L. - Valencian Infertility Institute

---

**Saturnino Luján Marco**

Asociado/a Asistencial de Ciencias de la Salud. Departament de Cirurgia. Universitat de València

---

**Ángel Martín Bastida**

Pre-Doc Trainee / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**José Antonio Martínez Conejero**

Investigador, Igenomix. Researcher, Igenomix

---

**José María Martínez Jabaloyas**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departamento de Cirugía. Universitat de València.

---

**Alicia Marzal Escrivá**

Ginecóloga, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia

---

**María Desamparados Mercader Bayarri**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

**Marcos Meseguer Escrivá**

Embriólogo, Supervisor Científico Laboratorio FIV en IVI Valencia. Embryologist, Scientific Supervisor of the IVF Laboratory at IVI Valencia

---

**Enric Mestres Gonzalvo**

Doctor en biología / Embryotools, S.L.

---

**Amparo Mifsud Giner**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior embryologist at IVI Valencia

---

**Miguel Moreno Albiñana**

Jurista. Especialista en Reproducción Humana Asistida.

---

**María del Mar Nohales Córcoles**

Embrióloga en IVI Valencia. Embryologist at IVI Valencia

---

**Davinia Oltra Noguera**

Responsable de la Unidad de Apoyo y Gestión de la Investigación en Fundación IVI. Biologist, Head of the Research Management and Support Unit with the IVI Foundation

---

**David Ortega Jaén**

Pre-Doc Trainee / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**Nuria Pellicer de Castellví**

Ginecóloga. Unidad Reproducción Humana. / IVI Valencia, S.L. - Instituto Valenciano de Infertilidad

---

**Antonio Pellicer Martínez**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

---

**María Sonia Pérez Albala**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

**Josep Pla Victori**

Asesor Genético y Coordinador de Genética Reproductiva - IVI-RMA

---

**José Alejandro Remohí Giménez**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

---

**Rocío Rivera Egea**

Directora de Laboratorio Andrología en IVI Valencia. Director of the Andrology Laboratory at IVI Valencia

---

**Cristina Rodríguez Varela**

Pre-Doc Trainee / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**Patricia Sebastián León**

Bioinformática en IVI Foundation. Bioinformatics Specialist with the IVI Foundation

---

**Vicente Serra Serra**

Catedrático/a de Universidad. Departament de Pediatria, Obstetrícia i Ginecologia. Universitat de València

---

---

**Alberto Tejera Pastor**

Embriólogo en IVI Valencia. Embryologist at IVI Valencia

---

**María Elisa Varela Sanz**

Principal researcher / Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad - FIVI

---

**Sandra Viviana Vásquez Cubillos**

Embrióloga Clínica, Laboratorio FIV - IVI Barcelona

---

**María del Carmen Vidal Martínez**

Ginecólogo, Medicina Reproductiva en IVI Valencia. Gynecologist, Reproductive Medicine at IVI Valencia.

---

**Thamara Viloria Samochin**

Embrióloga senior en IVI Valencia. Senior Embryologist at IVI Valencia

---

**Dagan Wells**

Director, Juno Genetics

---

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El postgrado provee de la formación necesaria para comenzar la integración en los laboratorios de reproducción humana asistida, así como en centros de investigación en el área.

La salida profesional más habitual en los egresados es la de embriólogo clínico o especialista en laboratorio de reproducción humana, si bien no está limitada a ella, ya que la investigación, la actividad científica o comercial en el ámbito son posibilidades de contratación en estas circunstancias.

Este programa de estudios de Máster tiene como objetivo lograr en los estudiantes la comprensión de los mecanismos de la fertilidad, causas de infertilidad y técnicas empleadas para combatirla en reproducción asistida, así como las técnicas de investigación aplicada a diferentes situaciones del estudio y tratamiento de la esterilidad en humanos.

Para ello, más de 60 expertos de todos los ámbitos, del prestigioso Instituto Valenciano de Infertilidad (IVIRMA), con una experiencia clínica, docente y de investigación de más de 25 años, donde se realizan más de 50000 tratamientos de reproducción asistida anuales, vierten sus conocimientos para proveer al alumno de los materiales docentes más actualizados y útiles, tanto para recién egresados de licenciaturas o grados biomédicos, como para profesionales del área que tengan como objetivo actualizarse, estar al día, y poder proporcionar a sus pacientes del mejor servicio y ayuda gracias a estos conocimientos.

El postgrado provee de la formación necesaria para comenzar la integración en los laboratorios de reproducción humana asistida, así como en centros de investigación en el área.

## METODOLOGÍA

MD1 ¿ Método Expositivo/Clases teóricas: locuciones grabadas, con la explicación del temario por parte de los profesores, y la entrega de material escrito. Las clases, junto con sus presentaciones en diapositivas comentarios de los profesores y respuestas a dudas de los alumnos, son grabadas, utilizando la herramienta de Powerpoint, que permite la asistencia virtual, así como poder volver a consultar los contenidos dados en clase.

MD2- Aprendizaje orientado a proyectos (realización de un proyecto- trabajo aplicando competencias adquiridas). Se realizan trabajos bibliográficos sobre temas que contribuyan a la formación integral. Se elabora una memoria de las actividades

MD3 ¿ Tutorías se desarrolla una atención individualizada en la que sobre todo se resuelven dudas y se fomenta el aprendizaje significativo de las competencias que han adquirido. El profesor actúa como guía académico, apoyando al estudiante, pero siempre fomentando el aprendizaje autónomo