

**PERSONAL DOCENTE:** Vanesa Y. Rawe  
Jaime Gosálvez  
Juan J. Tarín  
Xavier Vendrell  
José Luis García-Giménez  
Cristina Camprubí  
Miguel Ruiz Jorro  
María Vila  
Elena García  
Minerva Ferrer  
Empar Ferrer  
Patricia Muñoz  
Juan J. Bataller  
Joan Carles Domingo



**CURSO PRÁCTICO  
(HANDS ON)**

**COORDINADOR:** Dr. Miguel Ruiz Jorro  
**DIRECCIÓN CIENTÍFICA:** María Vila Marqués  
Vanesa Y. Rawe  
**DIRIGIDO A:** Andrólogos; Biólogos; Embriólogos;  
Especialistas en Medicina de la  
Reproducción; Ginecólogos  
**DURACIÓN:** 35 horas  
**MATRÍCULA:** 1600 €  
**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** CREA VALENCIA  
**LUGAR DE INSCRIPCIÓN:** info@creavalencia.com

**PLAZAS LIMITADAS**



**Centro Médico de Reproducción  
Asistida**

C/ San Martín, 4, 46003  
Valencia (España)  
T. (+34) 963 525 942  
F. (+34) 963 530 560  
formacion@creavalencia.com  
[www.creavalencia.com](http://www.creavalencia.com)



El curso cuenta con el auspicio de: SEF (Sociedad Española de Fertilidad),  
ASEBIR (Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción),  
ASESA (Asociación Española de Andrología, Medicina Sexual y Reproductiva),  
ANACER (Asociación Nacional de Clínicas de Reproducción Asistida), **Conselleria  
de Sanitat** (Solicitada acreditación de la E.V.E.S.)

# NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE GAMETOS EN TÉCNICAS DE **REPRODUCCIÓN ASISTIDA**

del 11 al 15 de julio 2011



## 11 de julio del 2011

8:30 - 9:00 **Apertura del curso**

9:00 - 10:00 **La fragmentación del ADN espermático ¿un concepto estático o dinámico?**

*Dr. Jaime Gosálvez. Catedrático de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid.*

10:00 - 11:00 **Producción de espermatozoides anormales: mecanismos celulares y moleculares en la espermiogénesis patológica**

*Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

11:00-11:15 **Discusión**

11:15-11:30 *Descanso*

### Sesión Hands on

Coordinador: *Dr. Jaime Gosálvez. Catedrático de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid.*

11:30-14:00 **Análisis de la dinámica de fragmentación de ADN en una muestra de semen humano.**

*Introducción:* Realización del proceso de análisis con Halosperm. Análisis de las muestras en microscopía de fluorescencia y campo claro.

14:00-15:00 *Comida de trabajo.*

15:00-18:00 **Análisis rápido de la viabilidad espermática. Análisis rápido de los niveles de estrés oxidativo en muestras seminales.**

## 12 de julio del 2011

9:00 - 10:00 **FISH en espermatozoides. Aspectos clínicos.**

*Dr. Miguel Ruiz Jorro. Director del departamento de Andrología de CREA.*

10:00 - 11:00 **Estudios cromosómicos en espermatozoides: fundamentos biológicos.**

*Dr. Xavier Vendrell. Responsable de la Unidad de Genética Reproductiva de Sistemas Genómicos.*

11:00-11:15 **Discusión**

11:15-11:30 *Descanso*

### Sesión Hands on

Coordinadores: *Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

*Dr. Xavier Vendrell. Responsable de la Unidad de Genética Reproductiva de Sistemas Genómicos.*

11:30-14:00 **FISH en espermatozoides.**

*Introducción:* Realización del estudio de 5 cromosomas. Caso práctico de estudios de segregación en varones portadores de reordenamientos cromosómicos.

11:30-14:00 **Análisis de la fragmentación de ADN mediante la técnica TUNEL.**

14:00-15:00 *Comida de trabajo*

15:00-16:00 **FISH en espermatozoides.**

*Introducción:* Realización del estudio de 5 cromosomas. Caso práctico de estudios de segregación en varones portadores de reordenamientos cromosómicos

16:00-18:00 **Análisis de la fragmentación de ADN mediante la técnica TUNEL.**

## 13 de julio del 2011

9:00 - 10:00 **La fragmentación del ADN espermático. Aspectos clínicos.**

*Dr. Miguel Ruiz Jorro. Director del departamento de Andrología de Crea.*

10:00 - 11:00 **Herramientas terapéuticas para mejorar la calidad espermática durante FIV\_ICSI**

*Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

11:00-11:15 **Discusión**

11:15-11:30 *Descanso*

### Sesión Hands on

Coordinadora: *Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

11:30-14:00 **Uso de columnas de anexinas (MACS).**

*Introducción:* Realización del proceso. Fijación de las muestras para su análisis por microscopía electrónica de barrido.

14:00-15:00 *Comida de trabajo*

15:00-18:00 **Microscopio electrónico de barrido.** Análisis espermático de la fracción positiva y negativa tras la selección mediante columnas de anexina.

## 14 de julio del 2011

9:00 - 10:00 **Efecto a largo plazo sobre la descendencia del envejecimiento del ovocito, materno y paterno.**

*Dr. Juan J. Tarín. Catedrático de Universidad Ciencias Biológicas de Valencia.*

10:00 - 11:00 **Estudio celular de los Fallos de fecundación: implicaciones clínicas.**

*Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

11:00-11:15 **Discusión**

11:15-11:30 *Descanso*

### Sesión Hands on

Coordinadora: *Dra. Vanesa Rawe. REPROTEC, Buenos Aires, Argentina, CREA, Valencia, España.*

11:30-14:00 **Análisis de ovocitos no fecundados. Fijación de ovocitos no fecundados. Estudio inmunocitoquímico de estructuras intracelulares.**

14:00-15:00 *Comida de trabajo*

15:00-18:00 **Microscopio de fluorescencia. Interpretación de las imágenes.**

21:00 *Cena*

## 15 de julio del 2011

9:00 - 10:30 **Epigenética y estructura de la cromatina en los espermatozoides.**

*Dr. Jose Luis García-Giménez. Investigador del Centre de Investigació Biomèdica en Red de Enfermedades Raras. Investigador FIHCUV-Incliva.*

10:30 - 12:00 **Impronta Genómica en gametos y embriones**

*Dr. Cristina Camprubi Sanchez. Investigadora del Grupo de Imprinting y Cancer del Institut Català d'Oncologia-Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (ICO-IDIBELL)*

12:00-12:15 *Descanso*

12:15 - 13:30 **El DHA como antioxidante en la infertilidad masculina**

*Dr. Joan Carles Domingo. Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Director del Grup de Recerca Consolidat "Transport i Vehiculació de Fàrmacs". Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona*

13:30-14:00 **Discusión**

14:00 **Clausura del curso**

