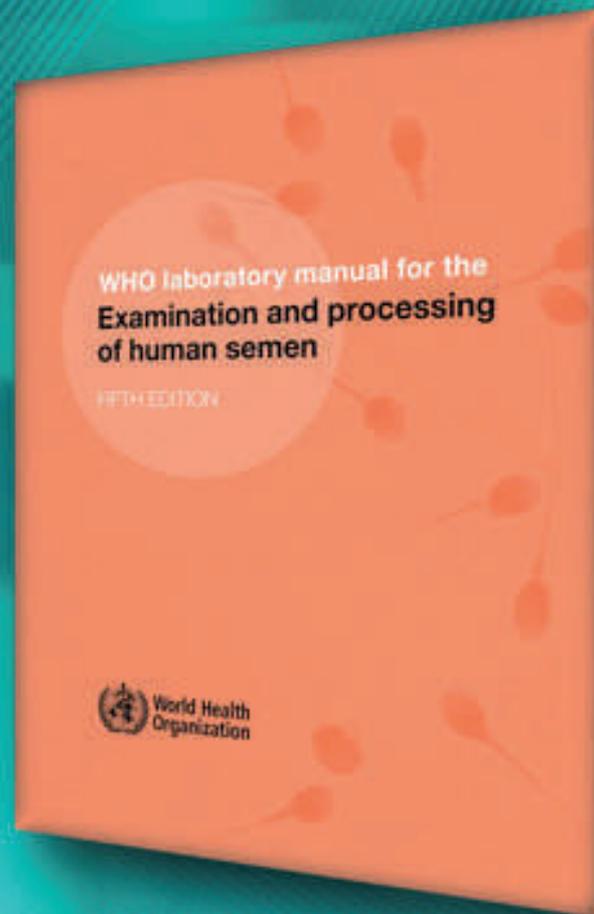


CURSO  
ANÁLISIS DE SEMEN  
SEGÚN CRITERIOS OMS-2010  
(5ª EDICIÓN)



## CURSO DE ANÁLISIS DE SEMEN SEGÚN CRITERIOS OMS 2010 (5ª EDICION)

### Introducción

A través de este curso se pretende formar a los alumnos en la sistemática del análisis de semen humano, tanto desde un punto de vista teórico como práctico siguiendo las nuevas recomendaciones publicadas por la Organización Mundial de la Salud en el "Manual para el Análisis de Semen Humano" 5ª edición .

En 2010 iniciamos ya nuestra labor formativa en este tema, con la realización en el mes de abril del primer curso de análisis de semen según los criterios del manual OMS 2010, 5ª edición.

Fruto de la experiencia de este curso y con objeto de ampliar el ámbito de formación se ha diseñado un curso vía web, accesible a través de la plataforma de formación del grupo CEIFER.

### El grupo CEIFER

Tras 18 años CEIFER S.L. se ha convertido en un centro de reconocimiento internacional como banco de semen y laboratorio de capacitación espermática y andrología.

CEIFER división Calidad surge posteriormente fruto del compromiso con la calidad en los protocolos y trato con los clientes, participando en el control de calidad de numerosos laboratorios.

La formación es clave para mantener y mejorar la calidad, conscientes de ello hemos creado la plataforma de formación de CEIFER, una decidida apuesta por las técnicas más actuales de formación telemática.

### Relevancia

La publicación del nuevo manual OMS sobre análisis de semen en el año 2010 ha supuesto una pequeña revolución en cuanto a metodología y valores de referencia en alguna de las técnicas que se utilizan.

### Profesionales a quienes va dirigido

Profesionales de laboratorio, tanto general o de análisis clínicos como del laboratorio de reproducción: MEDICOS, BIOLOGOS, QUÍMICOS, FARMACEUTICOS, VETERINARIOS, TÉCNICOS DE LABORATORIO.

### Objetivos didácticos

- Clarificación de los criterios OMS-2010, protocolos de actuación y valores de referencia.
- Estandarización de técnicas de laboratorio entre los profesionales del sector, como persigue desde hace tiempo la OMS.
- Preparación de todos los laboratorios para participar en los programas de control de calidad externo de análisis de semen, que vendrán ya adaptados al nuevo manual.

### Profesores - tutores

Juan Pablo Ramírez López

- Doctor en Farmacia y especialista en análisis clínicos
- Embriólogo senior ESHRE
- Director de CEIFER

Jose Antonio Castilla Alcalá

- Doctor en Medicina y especialista en análisis clínicos
- Embriólogo senior ESHRE
- Director Científico de CEIFER

### Metodología

El curso está diseñado desde el principio para ofrecerse en formato audiovisual. Los módulos que contienen la parte teórica consisten en presentaciones audiovisuales interactivas. La tutoría se complementa con material gráfico y videos explicativos, utilizando las más avanzadas técnicas de visualización 3D.

A continuación los test de autoevaluación pueden ser realizados por el alumno las veces que desee, teniendo la posibilidad de consultar la puntuación alcanzada al finalizarlos.

El curso consta de 11 módulos, que contienen varias lecciones que desglosan los contenidos de la unidad didáctica. Como material de estudio cada módulo contiene la parte teórica en archivos PDF, disponibles para su descarga.

Además se incluye como materia transversal un módulo de Seguridad Biológica en el laboratorio de reproducción asistida.

## Evaluación

Cada módulo lleva asociado un cuestionario de diez preguntas tipo test. Además los alumnos deberán completar el visionado de cada uno de los módulos.

## Duración del curso

60 horas lectivas en total, comprendiendo el visionado de los contenidos y la realización de los test.

## Requisitos

Pertenecer a una de las profesiones a las que va dirigido el curso, tanto del ámbito público como privado.

## Inscripción

La inscripción al curso puede hacerse de dos maneras: como particular o como trabajador de empresa asociada a través de la Fundación Tripartita, para lo cual realizamos la gestión de bonificaciones. Enviar email a [info@ceiferformacion.com](mailto:info@ceiferformacion.com)

- Inscripción particular: 250 €, convocatoria continuada a lo largo de 2011, el alumno puede iniciar el curso cuando lo desee siendo su responsabilidad terminarlo en el plazo máximo de tres meses y siempre antes del final del año en curso.

- Inscripción como formación continua a través de la Fundación Tripartita. Bonificación de hasta el 100% del importe del curso: 420€ (añadido el 20% de gestión). Requiere la firma de un convenio entre la empresa del trabajador y CEIFER, teniendo un plazo de tres meses para completar el curso.

Fechas de INSCRIPCIÓN e INICIO del Curso: ver página web [www.ceiferformacion.com](http://www.ceiferformacion.com)

## Certificado

Se obtendrá el certificado otorgado por CEIFER tras completar el número de horas lectivas y habiendo superado el test de evaluación de 7 de los 11 módulos.

## Índice de contenidos

1. Presentación
  - 1.1 Temario
  - 1.2 ¿Para qué sirve?
  - 1.3 Valores de referencia
2. Anatomía del Aparato Reproductor Masculino
  - 2.1. Órganos del aparato reproductor masculino
  - 2.2. El espermatozoide
3. Fisiología del Aparato Reproductor Masculino
  - 3.1. Espermatogénesis
  - 3.2. Regulación hormonal
4. Fase Preanalítica
  - 4.1 Introducción
  - 4.2 Control de calidad
  - 4.3 Factores que intervienen en la calidad de la muestra
  - 4.4 Recogida de muestras
  - 4.5 Recogidas especiales
  - 4.6 Prevención de riesgos
  - VIDEO de demostración de la fase Preanalítica.
5. Evaluación inicial
  - 5.1 Evaluación inicial macroscópica
  - 5.2 Evaluación inicial microscópica
  - VIDEO de demostración práctica de la evaluación inicial
6. Movilidad espermática
  - 6.1 Fundamentos teóricos sobre la movilidad espermática
  - 6.2 Clasificación OMS de la movilidad espermática
  - 6.3 Protocolo para la evaluación de la movilidad espermática
  - VIDEO de demostración práctica de la movilidad
7. Concentración espermática
  - 7.1.1 Protocolo para la determinación de la concentración
  - 7.1.2 Otras cámaras
  - 7.2 Número bajo de espermatozoides / Azoospermia
  - VIDEO demostración de la evaluación de concentración
8. Morfología espermática
  - 8.1 Protocolo OMS para la evaluación de la morfología
  - 8.2 Clasificación
  - 8.3 Defectos especiales / Globozoospermia
  - VIDEO demostración práctica evaluación de morfología
9. Vitalidad
  - 9.1 Fundamentos teóricos del test de vitalidad
  - 9.2 Protocolo
  - 9.3 Utilidad de la determinación de la vitalidad
  - VIDEO de demostración evaluación de la vitalidad
10. Anticuerpos antiespermatozoide
  - 10.1 Fundamentos teóricos del test de anticuerpos
  - 10.2 Técnicas para la realización del test de anticuerpos
11. Otras células
  - 11.1 Concentración de otras células
  - 11.2 Leucocitos
  - 11.3 Células de la espermatogénesis inmaduras

Materia transversal: Seguridad biológica en el laboratorio de reproducción asistida



ver video informativo sobre el curso en:

[www.ceiferformacion.com](http://www.ceiferformacion.com)

información e inscripciones:

[www.ceiferformacion.com](http://www.ceiferformacion.com)

[info@ceiferformacion.com](mailto:info@ceiferformacion.com)

958 25 41 12

Auspiciado por:



Asociación Española de  
Farmacéuticos Analistas



Asociación para el Estudio de la  
Biología de la Reproducción



Sociedad española  
de Fertilidad



Sociedad española de Bioquímica  
clínica y Patología molecular



Asociación española de Andrología,  
Medicina Sexual y Reproductiva



CEIFER S.L.

CEIFER Calidad y Formación

Martínez Campos 11, 1º A  
18005 GRANADA