

# “EL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN: ACTUALIZACIÓN DEL NUEVO MANUAL DE LA OMS 2021”



## OBJETIVO

El alumno aprenderá a realizar el Análisis Básico del Semen (Espermograma, Seminograma o Espermato-bioscopía), de acuerdo a los nuevos criterios de la 6ª edición del Manual de la Organización Mundial de la Salud (OMS), para el examen y procesamiento del semen humano, publicado en 2021.

## PROFESOR DEL CURSO

Biol. Gerardo Cerezo Parra.

<http://www.gerardocerezo.com>

- Licenciado en Biología por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Director de LABORATORIOS LÁFER, Ciudad de México y Ciudad de Puebla. 2008 a la fecha. <http://www.lafer.mx>
- Entrenamiento en el Laboratorio de Criopreservación y Banco de semen de las empresas: REPROMED LIMITED y AVR ANDROLOGY INC. 2003. Toronto, Canadá.
- Curso Análisis de Semen por el Special Interest Group in Andrology of European Society of Human Reproduction and Embriology (ESHRE).2007. Oporto, Portugal.
- Profesor titular y organizador de más de 100 cursos de laboratorio de andrología, a nivel nacional e internacional, en colaboración con empresas, laboratorios, universidades y colegios de médicos y químicos, del 2005 a la fecha.
- Secretario del Programa Latinoamericano para la Estandarización del Análisis Seminal (PLEAS).
- Editor del Manual para el Análisis Básico de semen: Una Guía Práctica. Editorial Prado. 2014. Recomendado por la International Society of Andrology (ISA). <http://www.andrology.org/books>.
- Representante de México y profesor en el “Primer Workshop de Expertos Latinoamericanos para la Estandarización del Análisis Seminal” del Programa Latinoamericano para la Estandarización del Análisis Seminal (PLEAS) celebrado del 5-7 de Mayo del 2010 en Santiago de Chile.
- Miembro de la Asociación Mexicana de Medicina de la Reproducción A.C.
- Miembro de la Asociación Mexicana de Andrología.
- Miembro fundador del Programa Latinoamericano para la Estandarización del Análisis Seminal (PLEAS).

#### FORMATO Y DURACION DEL CURSO

- Es un curso virtual, quiere decir que usted dispondrá del curso las 24 horas del día durante 15 días.
- Al finalizar el curso si lo necesita, usted podrá resolver sus dudas, en una sesión personal con el Biol. Gerardo Cerezo.

#### CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN:

Al finalizar el curso se le enviará su constancia de asistencia en formato PDF, avalado por el Colegio Michoacano de Profesionales Químicos.

#### COSTO DE INVERSIÓN:

\$1,159 (Pesos Mexicanos) IVA INCLUIDO.

#### CONTENIDO

El curso contiene 12 temas con módulos teóricos y prácticos, así como, una ponencia con un médico especialista en tratamientos de reproducción asistida.

AVALADO POR:



PATROCINADO POR:



TEMA	DESCRIPCIÓN
PRESENTACIÓN DEL CURSO	-PRESENTACIÓN DEL TEMARIO DEL CURSO, DEL PROFESOR Y LA CONSTANCIA DE PARTICIPACIÓN.
1.- IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN EN LA PAREJA INFÉRIL.	-IMPORTANCIA DE ESTANDARIZAR ESTE ESTUDIO, DE ACUERDO A LOS NUEVOS CRITERIOS DE LA 6ª EDICIÓN DEL MANUAL DE LA OMS, Y ASÍ APOYAR EN RESOLVER LOS PROBLEMAS DE INFERTILIDAD.
2.- ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO.	-ASPECTOS GENERALES DE LA ESPERMATOGÉNESIS, TRANSPORTE DE LOS ESPERMATOZOIDES, CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA Y FERTILIZACIÓN.
3.- MATERIAL Y MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN.	-MATERIAL, EQUIPOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE DEBEMOS DE REALIZAR Y/O IMPLEMENTAR EN NUESTRO LABORATORIO, PARA SEGURIDAD DE NOSOTROS, -CUMPLIR LAS NORMAS PARA QUE NUESTRO TRABAJO SEA DE CALIDAD
4.- COLECCIÓN DE LAS MUESTRAS DE SEMEN.	FASEPRE-ANALÍTICA: <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTRUCCIONES A LOS PACIENTES, ÁREA ESPECIAL PARA LA COLECCIÓN DE MUESTRAS,</li> <li>• MANEJO Y TRASLADO DE LAS MUESTRAS DE SEMEN. -INDICACIONES PARA LA COLECCIÓN DE LA MUESTRA EN CASA Y CON PRESERVATIVO ESPECIAL.</li> </ul>
5.- ANÁLISIS MACROSCÓPICO DEL SEMEN.	FASEANALÍTICA: <ul style="list-style-type: none"> <li>-COAGULO, LIQUEFACCIÓN, ASPECTO, OLOR, VOLUMEN, VISCOSIDAD Y PH..</li> </ul>
6.- MOVILIDAD ESPERMÁTICA.	- CLASIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD, PREPARACIÓN DE LA ALÍCUOTA, MÉTODO DE CONTEO Y EJEMPLOS. <ul style="list-style-type: none"> <li>- AGLUTINACIÓN Y AGREGACIÓN ESPERMÁTICA.</li> </ul>
7.- VITALIDAD ESPERMÁTICA.	- CLASIFICACIÓN, PREPARACIÓN DE LA ALÍCUOTA, TINCIÓN, MÉTODO DE CONTEO Y EJEMPLOS.
8.- CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA.	-PREPARACIÓN DE LAS DILUCIONES, CONTEO EN CÁMARA DE NEUBAUER, FORMULAS Y EJEMPLOS PARA OBTENER LA CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA.

TEMA	DESCRIPCIÓN
9.- MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA.	<p>-PREPARACIÓN DEL FROTIS, TINCIONES ESPECIALES PARA ESPERMATOZOIDES, CLASIFICACIÓN DE NORMALIDAD Y ANORMALIDADES, EJEMPLOS PARA OBTENCIÓN DE PORCENTAJES.</p> <p>- ÍNDICE DE TERATOZOOSPERMIA (TZI).</p>
10.- OTRAS CÉLULAS PRESENTES EN EL SEMEN.	<p>-PREPARACIÓN DEL FROTIS, TINCIONES ESPECIALES PARA ESPERMATOZOIDES, CLASIFICACIÓN. EVALUACIÓN DE LEUCOCITOS, EPI TELIALES Y GERMINALES.</p> <p>-EJEMPLO PARA OBTENER LA CANTIDAD DE CÉLULAS. .</p>
11.- REPORTE DE LABORATORIO PARA EL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN.	<p>FASE POST-ANALITICA:</p> <p>-REVISIÓN DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES DEL REPORTE DE LABORATORIO.</p>
12.- CONTROL DE CALIDAD EN EL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CONCEPTOS BÁSICOS DE CALIDAD.</li> <li>• ERRORES ALEATORIOS Y SISTEMÁTICOS.</li> <li>• IMPORTANCIA DEL CONTROL DE CALIDAD INTERNO Y EXTERNO EN EL ANÁLISIS BÁSICO DEL SEMEN.</li> </ul>
13.- EVALUACIÓN CLÍNICA DE LA PAREJA INFÉRIL.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABORDAJE MEDICO PARA LA PAREJA CON PROBLEMAS DE FERTILIDAD, Y OPCIONES DE TRATAMIENTOS CON LAS DIFERENTES TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA.</li> <li>• TEMA IMPARTIDO POR UN MEDICO ESPECIALISTA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA.</li> </ul>

