

# Fertilidad y reproducción humana asistida. Fecundación y desarrollo "in vitro"

Curso 2014-2015

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
Módulo conceptual básico de embriología y desarrollo humano	Materia d	Fertilidad y reproducción humana asistida. Fecundación y desarrollo "in vitro"	1	2	3	Optativo
<b>PROFESOR(ES)</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>José Manuel García López</li> <li>Sebastián San Martín Henríquez</li> </ul>			Departamento de Histología, Facultad de Medicina. Avda. de Madrid 11.			
			JMGL: jmgarcia@ugr.es, 958 241000 EXT 20462			
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>			
			JMGL: L, X, V 12.30-14.30			
<b>MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>			
Ingeniería Tisular						
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>						
Los propios de los requisitos para acceder al Máster						
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)</b>						
<p>La primera parte del Curso está dedicada al estudio y actualización de conocimientos sobre histofisiología de las Gónadas, así como de las células germinales, que en estos momentos constituye uno de los campos de más interés, no sólo en Reproducción sino en la Genética. El segundo crédito estaría dedicado al estudio y discusión de las principales causas de infertilidad humana, tanto masculinas como femeninas o mixtas, su epidemiología, métodos de evaluación, diagnóstico y pronóstico. El último crédito constituye la actualización de las distintas técnicas de tratamiento en la denominada Reproducción Asistida, como son la Inseminación, la FIV, ICSI, CLONACIÓN, etc., y sus implicaciones ético-legales. Del mismo modo, el Curso pretende exponer las relaciones entre Reproducción Asistida y Genética Reproductiva.</p>						
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar, reconocer y expresar la histofisiología de las gónadas y de las células germinales.</li> <li>Aplicar el conocimiento sobre las gónadas y células germinales al momento actual de la genética y la</li> </ul>						



reproducción asistida.

- Identificar y analizar las causas de infertilidad humana y sus posibles tratamientos.
- Identificar los mecanismos y protocolo del desarrollo inicial del organismo humano.

#### **OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)**

- Identificar, reconocer y expresar la histofisiología de las gónadas y de las células germinales.
- Aplicar el conocimiento sobre las gónadas y células germinales al momento actual de la genética y la reproducción asistida.
- Identificar y analizar las causas de infertilidad humana y sus posibles tratamientos.
- Identificar los mecanismos y protocolo del desarrollo inicial del organismo humano.

#### **TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA**

De este modo en el presente curso se analizará en la enseñanza teórica los siguientes temas:

- La histofisiología de las gónadas, especialmente de las células germinales.
- Las principales causas de infertilidad humana, tanto masculinas como femeninas o mixtas, su epidemiología, métodos de evaluación, diagnóstico y pronóstico.
- La actualización de las distintas técnicas de tratamiento en la denominada Reproducción Asistida, como son la Inseminación, la FIV, ICSI, clonación, etc., y sus implicaciones ético-legales.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Brindsen, PR (2005) A Textbook of In Vitro Fertilization and Assisted Reproduction 3ª Edición. Informa Healthcare.
- Carr BR, Blackwell RE, Azziz R (2004). Essential Reproductive Medicine. McGraw-Hill Professional. USA.
- Hanna J, Goldman-Wohl D, Hamani Y, Avraham I, Greenfield C, Natanson-Yaron S, Prus D, Cohen-Daniel L, Arnon TI, Manaster I, Gazit R, Yutkin V, Benharroch D, Porgador A, Keshet E, Yagel S, Mandelboim O (2007) Decidual NK cells regulate key developmental processes at the human fetal-maternal interface. Nature Medicine, 12, 1065-1074. ()
- Kempers, Cohen, Haney and Younger (1998). Fertility and Reproductive Medicine ExcerptaMedica. ELSEVIER.
- Keye, Chang, Rebar, and Soules (1995) Infertility: Evaluation and Treatment W.B. Saunders Co. U.S.A.
- Lebovic Di, David J, Gordon MD, Taylor RN (2005). Reproductive Endocrinology and Infertility. Scrub Hill Press.
- Reddy UM, Wapner RJ, Rebar RW, Tasca RJ. (2007) Infertility, assisted reproductive technology, and adverse pregnancy outcomes: executive summary of a National Institute of Child Health and Human Development workshop. ObstetGynecol, 109, 967-77. ()
- Remohi, J, Cobo A, Romero JL, Pellicer A, Simón J, Navarro J (2005) Manual práctico de esterilidad y reproducción humana. Ed McGraw-Hill Interamericana España.

 Enlace habilitado desde un ordenador de la Universidad de Granada

#### **ENLACES RECOMENDADOS**

<http://histologia.ugr.es/index.php/docencia/postgrado/material/md-libros>

#### **METODOLOGÍA DOCENTE**



**ugr** | Universidad  
de Granada

Actividades formativas y su relación con las competencias:

Enseñanza teórica para la adquisición y comprensión de los conocimientos.

Talleres de discusión para la resolución de problemas planteados en el curso de la adquisición de conocimientos con la participación activa de los estudiantes. Se hará énfasis en la capacidad de emitir juicios y comunicar.

Trabajos tutorialmente dirigidos para utilización de conocimientos, desarrollo de la capacidad de comprensión y de la capacidad de expresión y de síntesis en el ámbito de las técnicas microscópicas aplicadas a la ingeniería tisular.

Enseñanza práctica para adquirir habilidades y destrezas.

**EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)**

- Prueba de habilidades o destrezas prácticas
- Prueba de contenidos teóricos
- Seguimiento tutorial individualizado de la actividad formativa

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre. La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Idiomas en que se imparte: Español y en inglés (para profesores de lengua no española)



UGR

Universidad  
de Granada