

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
III. Formación Clínica Humana	Maternoinfantil	5º	1º	11	Obligatoria
<b>PROFESORES*</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)</b>		
<p>Profesorado de Obstetricia y Ginecología</p> <p>BARRANCO CASTILLO, ENRIQUETA                      CAÑO AGUILAR, ÁFRICA                      CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS                      CUADROS LÓPEZ, JOSÉ LUIS                      DÍAZ LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL                      GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS                      GARCÍA GARCÍA, M<sup>a</sup> JOSÉ                      MARTÍNEZ NAVARRO, LUÍS                      MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS                      MONTOYA VENTOSO, FRANCISCO                      MOZAS MORENO, JUAN                      OCÓN HERNÁNDEZ, OLGA                      PADILLA VINUESA, CARMEN                      PARDILLO PILAR, SUSANA                      SALAMANCA BALLESTEROS, ALBERTO</p>			<p>Dpto. Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina.                      Avda. de la Investigación, 11. 18016 Granada.                      Torre A, 10ª planta.</p> <p>Tel. 958 24 28 67 ; Fax: 958 24 28 75                      Correo electrónico: <a href="mailto:obsgin@ugr.es">obsgin@ugr.es</a>  <b>Profesorado de Obstetricia y Ginecología</b></p> <p>BARRANCO CASTILLO, ENRIQUETA (HCSC): <a href="mailto:ebarrancoc@sego.es">ebarrancoc@sego.es</a>                      CAÑO AGUILAR, ÁFRICA (HCSC): <a href="mailto:africa.cano.sspa@juntadeandalucia.es">africa.cano.sspa@juntadeandalucia.es</a>                      CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS (HCSC): <a href="mailto:mcruzmar@yahoo.com">mcruzmar@yahoo.com</a>                      CUADROS LÓPEZ, JOSÉ LUIS (HCSC): <a href="mailto:cuadros@ugr.es">cuadros@ugr.es</a>                      DÍAZ LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL (HUVN): <a href="mailto:mdiazl@sego.es">mdiazl@sego.es</a>                      GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS (HUVN): <a href="mailto:jgallov@sego.es">jgallov@sego.es</a>                      GARCÍA GARCÍA, M<sup>a</sup> JOSÉ (HCSC): <a href="mailto:mjgarcia@sego.es">mjgarcia@sego.es</a>                      MARTÍNEZ NAVARRO, LUÍS (HUVN): <a href="mailto:luis.martinez.navarro.sspa@juntadeandalucia.es">luis.martinez.navarro.sspa@juntadeandalucia.es</a>                      MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS: <a href="mailto:nmendozal@sego.es">nmendozal@sego.es</a>                      MONTOYA VENTOSO, FRANCISCO (HUVN): <a href="mailto:granadamontoya@hotmail.com">granadamontoya@hotmail.com</a>                      MOZAS MORENO, JUAN (HUVN): <a href="mailto:jmozasm@sego.es">jmozasm@sego.es</a>                      OCÓN HERNÁNDEZ, OLGA: <a href="mailto:ooconh@ugr.es">ooconh@ugr.es</a>                      PADILLA VINUESA, CARMEN (HCSC): <a href="mailto:mc.padilla.sspa@juntadeandalucia.es">mc.padilla.sspa@juntadeandalucia.es</a>                      PARDILLO PILAR, SUSANA (HCSC): <a href="mailto:spardillo@gmail.com">spardillo@gmail.com</a>                      SALAMANCA BALLESTEROS, ALBERTO (HUVN): <a href="mailto:asalaman@ugr.es">asalaman@ugr.es</a></p>		

\* Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.



<p style="text-align: center;"><b>Profesorado de Genética Clínica</b></p> <p>AGUILAR PEÑA, MARIANO  GARCÍA LÓPEZ, JOSE MANUEL  LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO  MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL  O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER  MOLINA CARBALLO, ANTONIO</p>	<p style="text-align: center;"><b>Profesorado de Genética Clínica</b></p> <p>AGUILAR PEÑA, MARIANO  Dpto. Anatomía Patológica, Facultad de Medicina  958243509 <a href="mailto:maguiar@ugr.es">maguiar@ugr.es</a></p> <p>GARCÍA LÓPEZ, JM  Dpto. Histología, Facultad de Medicina</p> <p>LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO  Dpto. de Medicina Legal, Facultad de Medicina  958249928 <a href="mailto:jlorente@ugr.es">jlorente@ugr.es</a></p> <p>MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL  Dpto. de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina  958242867 <a href="mailto:mamotos@ugr.es">mamotos@ugr.es</a></p> <p>O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER  Dpto. Anatomía Patológica, Facultad de Medicina  958243509 <a href="mailto:fovalle@ugr.es">fovalle@ugr.es</a></p> <p>MOLINA CARBALLO, ANTONIO  Dpto. de Pediatría, Facultad de Medicina  958240741 <a href="mailto:amolnac@ugr.es">amolnac@ugr.es</a></p>
<p><b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b></p>	<p><b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b></p>
<p>Grado en Medicina</p>	<p>--</p>
<p><b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b></p>	
<p>Haber superado la formación preclínica</p>	
<p><b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b></p>	
<p><b>OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA</b></p> <p>Fisiopatología de los procesos biológicos de la mujer en especial del ciclo Genital. Fecundación. Embarazo, parto y puerperio normales y patológicos  Fisiología del crecimiento, desarrollo y diferenciación del producto de la concepción. El feto como paciente. Patología médica concomitante con la gestación.  Consejo reproductor y defectos congénitos.  Enfermedades del aparato genital femenino y mama, incluidos los trastornos endocrino-ginecológicos y la patología oncológica, así como la prevención de ésta.  Regulación de la reproducción humana: procesos de esterilidad, infertilidad y planificación familiar.</p>	



## GÉNÉTICA CLÍNICA

Concepto y práctica de la Genética Clínica  
Patología Genética y Epigenética Genética y Reproducción  
Prevención de Defectos Congénitos  
Diagnóstico Genético Prenatal  
Dismorfología y Síndromes Genéticos  
Consejo Genético  
Genética y Cáncer  
Genética y Sociedad

## COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

### COMPETENCIAS GENERALES

#### INSTRUMENTALES

1. Capacidad de análisis y síntesis.
2. Capacidad de organización y planificación.
3. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa.
4. Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
5. Capacidad de gestión de la información.
6. Resolución de problemas.
7. Toma de decisiones.

#### PERSONALES

8. Trabajo en equipo.
9. Habilidades en las relaciones interpersonales.
10. Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad.
11. Razonamiento crítico.
12. Compromiso ético.

#### SISTÉMICAS

13. Aprendizaje autónomo.
14. Adaptación a nuevas situaciones.
15. Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
16. Sensibilidad hacia temas medioambientales.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Una vez cursada la asignatura, el alumno deberá ser competente para:

1. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías que complican la gestación, el parto y el puerperio, identificando claramente los cambios normales de los procesos patológicos sobrevenidos.
2. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías ginecológicas, incluidas las mamarias.
3. Reconocer la anormalidad en la interpretación de la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias en el embarazo, en ginecología y mama.
4. Realizar una anamnesis obstétrico-ginecológica.
5. Realizar la exploración de: abdomen materno-gestacional, características del cérvix uterino y presentación fetal.
6. Exploración de genitales externos e internos femeninos mediante inspección, espéculo y tacto bimanual.
7. Llevar a cabo los siguientes procedimientos prácticos: toma de muestras de secreciones vaginales, toma de



citología cérvico-vaginal, auscultación fetal, asistencia al parto normal.

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE GENETICA CLINICA**

El alumno tras cursar la disciplina debe ser competente para:

1. Identificar individuos y/o familias que pueden padecer o transmitir una enfermedad genética.
2. Comunicar la información genética de manera comprensible y sensitiva, ayudando a los pacientes a tomar decisiones y realizar actuaciones informadas sobre el cuidado de su salud.
3. Manejar pacientes con enfermedades genéticas, con arreglo a Guías de referencia aceptadas.

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

#### **OBJETIVOS DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA**

1. Conocer las bases anatómo-fisiológicas y clínicas del proceso reproductivo así como las enfermedades y trastornos que lo alteran, su patogenia y manejo.
2. Describir los distintos métodos de tratamiento y de control del proceso reproductivo.
3. Detallar todas alteraciones del aparato genital y de la mama de origen tumoral benigno y maligno.
4. Referir las secuelas genitales y el manejo de las infecciones tanto de transmisión sexual como sistémicas.
5. Reseñar las enfermedades funcionales y orgánicas de la mama y sus relaciones con el proceso reproductivo
6. Describir y manejar los procedimientos de diagnóstico precoz, prevención y manejo de la patología orgánica del aparato genital y de la mama, así como las evidencias clínicas al respecto.
7. Sintetizar el proceso reproductivo una vez iniciado el embarazo, describiendo la fisiología y desarrollo del feto, y los mecanismos de adaptación de la madre a la nueva situación.
8. Conocer los procedimientos de control clínico e instrumental que acreditan el normal desarrollo (ecografía, Doppler, RCTG, etc.).
9. Especificar los riesgos genéticos y hereditarios que amenazan el embarazo así como su diagnóstico y prevención, sabiendo adoptar una adecuada conducta clínica.
10. Describir los fundamentos, mecanismos y conducta ante la mujer de parto.
11. Definir las anomalías de la evolución del embarazo y las enfermedades previas o intercurrentes con el embarazo, así como las enfermedades propias de este.
12. Delimitar los riesgos fetales durante el embarazo y partos patológicos.
13. Conocer los métodos de diagnóstico y alternativas terapéuticas en las distintas situaciones, así como las evidencias clínicas de su utilidad.

#### **OBJETIVOS DE GENETICA CLINICA**

1. Identificar la población de riesgo genético.
2. Realizar un diagnóstico clínico preciso de las enfermedades genéticas y, si es necesario, proponer exámenes genéticos complementarios para obtener un diagnóstico exacto.
3. Entender las diferencias entre factores genéticos y ambientales de las enfermedades comunes.
4. Suministrar a los pacientes un punto de vista médico sobre la naturaleza genética de la enfermedad.
5. Determinar la necesidad y utilidad de los tests genéticos para una determinada enfermedad.
6. Entender el significado de las pruebas genéticas y trasladar sus resultados a la práctica clínica.
7. Estimar el riesgo de recurrencia de una enfermedad genética.
8. Dar el consejo genético.
9. Orientar genéticamente a los individuos y parejas para que puedan tomar decisiones reproductivas informadas.



10. Facilitar el entendimiento entre personas, familias, médicos de familia y genetistas clínicos.
11. Trabajar dentro de los límites de la práctica ética.

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

#### **TEMARIO TEÓRICO: GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA**

1. La salud de la mujer en el siglo XXI. Salud sexual y salud reproductiva

#### **GINECOLOGÍA FUNCIONAL Y MEDICINA DE LA REPRODUCCIÓN**

2. Fisiología del ciclo ovárico
3. Neuroendocrinología de la reproducción
4. Determinación y diferenciación sexual
5. Malformaciones útero vaginales
- 6.. Pubertad y sus trastornos
7. Trastornos del ciclo ovárico. Insuficiencia ovárica primaria
8. Síndrome de ovario poliquístico
9. Sangrado uterino anormal. Sangrado menstrual abundante
10. Dismenorrea y Síndrome Premenstrual
11. Dolor pélvico crónico
12. Endometriosis
13. Esterilidad e infertilidad
14. Tratamientos de la esterilidad
15. Anticoncepción
16. Anticoncepción hormonal
17. Asesoramiento anticonceptivo. Interrupción voluntaria del embarazo
18. Infecciones genitales bajas. Infecciones de transmisión sexual
19. Infecciones genitales altas. Enfermedad inflamatoria pélvica
20. Disfunciones del suelo pelviano. Prolapso genital
21. Disfunciones del suelo pelviano. Incontinencia urinaria
22. Menopausia
23. Tratamiento de la menopausia

#### **PATOLOGÍA TUMORAL Y GINECOLOGÍA ONCOLÓGICA**

24. Patología tumoral de la vulva y la vagina
25. Patología benigna del cuello uterino y neoplasia cervical intraepitelial
26. Diagnóstico de la patología cervical y tratamiento de las lesiones premalignas
27. Cáncer de cuello uterino
28. Tumores benignos del cuerpo uterino y lesiones endometriales premalignas
29. Neoplasias malignas del cuerpo uterino
30. Origen y clasificación de las neoplasias de ovario. Tumores benignos del ovario
31. Tumores malignos del ovario
32. Patología benigna de la mama
33. Cáncer de mama. Epidemiología y diagnóstico
34. Cáncer de mama. Clasificación y estrategia terapéutica

#### **MEDICINA MATERNO FETAL**

Fisiología de la gestación y del feto



35. Fecundación. Implantación. Placentación
36. La placenta
37. Endocrinología e inmunología del embarazo
38. Crecimiento, desarrollo y diferenciación embriofetal
39. Fisiología fetal I. Aparatos circulatorio y respiratorio
40. Fisiología fetal II. Sangre y sistema inmunitario. Aparato digestivo y excretor. Líquido amniótico
41. Cambios locales del organismo materno durante el embarazo
42. Cambios generales del organismo materno durante el embarazo

#### Control del embarazo y parto normales

43. Consejo preconcepcional
44. Organización de la asistencia prenatal
45. Medicina fetal. Ecografía en Obstetricia
46. Valoración del riesgo malformativo y Diagnóstico Prenatal
47. Higiene y dietética de la gestación
48. Fármacos durante la gestación
49. Evaluación del bienestar fetal
50. El parto y su mecanismo
51. Asistencia al parto
52. Puerperio y lactancia

#### Patología de la gestación y del parto

53. Hemorragias del primer trimestre. Aborto y aborto de repetición
54. Embarazo ectópico. Enfermedad trofoblástica gestacional
55. Gestosis. Hipermesis gravídica
56. Estados hipertensivos del embarazo. Preeclampsia y eclampsia
57. Gestación múltiple
58. Enfermedades médicas y embarazo
59. Anemias en la gestación
60. Endocrinopatías y gestación
61. Infecciones durante el embarazo
62. Enfermedad hemolítica perinatal
63. Patología de la duración del embarazo. Parto preterminal y embarazo prolongado
64. Riesgo agudo de pérdida del bienestar fetal: Hipoxia perinatal
65. Riesgo crónico de pérdida del bienestar fetal: Crecimiento intrauterino restringido
66. Parto distócico
67. Hemorragias de la segunda mitad del embarazo, del parto y del puerperio inmediato
68. Patología del puerperio
69. Tocurgia
70. Morbimortalidad perinatal y materna

#### TEMARIO PRÁCTICO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA: Talleres de habilidades clínicas

1. Anamnesis y exploración ginecológica
2. Toma de muestras para citología. Imágenes cervicales
3. Semiología obstétrica
4. Mecanismo del parto

#### TEMARIO TEÓRICO: GENÉTICA CLÍNICA





- TEMA 1. Desarrollo de la consulta genética.  
TEMA 2. Citogenética clínica I: Grandes síndromes cromosómicos  
TEMA 3. Citogenética clínica II: Síndromes cromosómicos por microdelección  
TEMA 4. Genética de los fracasos de la reproducción humana. Consulta genética en reproducción asistida.  
TEMA 5. Medidas de prevención de los defectos congénitos. Consulta genética preconcepcional y prenatal.  
TEMA 6. Defectos congénitos I: Orientación diagnóstica de los síndromes dismórficos de etiología genética  
TEMA 7. Defectos congénitos II: Cromosomopatías  
TEMA 8. El niño con retraso cognitivo desde el punto de vista genético  
TEMA 9. Neurogenética y enfermedades del SNC.  
TEMA 10. Enfermedades genéticas de la piel, hueso y tejidos conectivos.  
TEMA 11. Enfermedades genéticas oftalmológicas y sorderas hereditarias.  
TEMA 12. Enfermedades genéticas cardiovasculares, renales y del tracto gastrointestinal.  
TEMA 13. Enfermedades endocrinas y errores congénitos del metabolismo.  
TEMA 14. Mecanismos genéticos de tumores  
TEMA 15. Técnicas de hibridación in situ. Aplicaciones del FISH al diagnóstico genético  
TEMA 16. Nuevas perspectivas en patología genética molecular  
TEMA 17. Reconocimiento clínico del cáncer hereditario  
TEMA 18. Genética y Sociedad. Usos y abusos de la genética  
TEMA 19. Legislación genética. Pruebas genéticas en el ámbito laboral  
TEMA 20. Consejo genético preconcepcional, prenatal, neonatal, reproductivo y oncológico

#### TEMARIO PRÁCTICO DE GENÉTICA CLÍNICA: Seminarios/Talleres

1. Desarrollo de la historia clínica genética y árbol genealógico
2. Interpretación clínica de cariotipos
3. Diseño y desarrollo de un protocolo diagnóstico de los síndromes genéticos
4. Interpretación de imágenes FISH sobre linfomas y tumores
5. Estudio de casos clínicos en Medicina Legal

#### **BIBLIOGRAFÍA**

##### BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA:

- SALAMANCA A (coordinador). Obstetricia y Ginecología. Grado de Medicina. Avicam. Granada. 2014.
- PELLICER A, BONILLA F. Obstetricia y Ginecología para el grado de Medicina. Panamericana. Madrid 2014.
- USANDIZAGA JA, DE LA FUENTE P. Tratado de Obstetricia y Ginecología. Marbán. Madrid. 2010.
- DRIFE J, MAGOWAN B. Ginecología y Obstetricia clínicas. Elsevier. Saunders. Madrid. 2005.

##### BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL DE GENÉTICA CLÍNICA:

- Genética en Medicina (Thompson & Thompson) . 7ª Ed (2008). Ed Elsevier-Masson
- Pierce BA. Genética: Un enfoque conceptual. 2ª Ed. (2005) Ed. Panamericana
- Practical Genetic Counselling (Harper) 6ª Ed (2006) Ed. Hodder Arnold
- Human Malformations and Related Anomalies (Stevenson et al) 2ª Ed (2006) Oxford University Press
- The Genetics Basis of Common Diseases (King et al). 2ª Ed (2002) Oxford University Press

##### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Actualizable en temas concretos por el profesor encargado



## ENLACES RECOMENDADOS

www.sego.es  
www.figo.org/  
www.genome.gov/10001772  
www.ncbi.nlm.nih.gov/omim

## METODOLOGÍA DOCENTE

### ACTIVIDAD 1 A: Clase magistral en Obstetricia y Ginecología

- Relación de las competencias a adquirir con la actividad: 1 y 2
- Metodología de enseñanza - aprendizaje: Exposición de los distintos temas del Programa apoyado por TIC's (Prado 2/Moodle) y en algunos temas se utilizará el Key pads
- Previsión de horas presenciales: 70 (3,2 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 90 (3,6 ECTS)

### ACTIVIDAD 1B: Clase magistral de Genética Clínica

- Relación de las competencias a adquirir con la actividad: Las descritas en su apartado correspondiente
- Metodología de enseñanza : La clases teóricas tendrán una duración máxima de 50', la exposición de contenidos máximo 30' y la resolución de dudas y/o exposición de trabajo autónomo máximo 20', si bien se contempla la libertad de cátedra del profesorado. Se valorará positivamente la asistencia a las clases.
- Previsión de horas presenciales: 20 (0,8 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 30 (1,2 ECTS)

### ACTIVIDAD 2: Talleres de Habilidades Clínicas Obstétrico-Ginecológicas

- Relación de competencias: 2,3,4 y5
- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Realización de las distintas actividades operacionales sobre modelos y maniquíes.
- Previsión de horas presenciales: 10 (0.4 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 5 (0.2 ECTS)

### ACTIVIDAD 3: Seminarios/Grupos de Trabajo-Discusión de Genética Clínica

- Relación de competencias: Las descritas en su apartado correspondiente
- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Enseñanza y aprendizaje mediante la participación y observación de diferentes situaciones clínicas propuestas por cada profesor , trabajadas de forma autónoma y resueltas en el aula. Discusión de artículos científicos relevantes y protocolos. Presentación y discusión de textos sobre legislación genética.
- Previsión de horas presenciales: 10 h (0,4 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 15 h (0,6 ECTS)

### ACTIVIDAD 4: Tutorías

- Atención individual al alumno. 2,5h (0,1 ECTS)

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

La calificación final de la asignatura, será ponderada de acuerdo con el peso relativo de Obstetricia y Ginecología y de Genética Clínica.

- Actividad 1 A: Examen teórico de respuestas múltiples: 80% Calificación Final de Obstetricia y Ginecología
- Actividad 1 B: Examen teórico de respuestas múltiples: 80% Calificación Final de Genética Clínica
- Actividad 2: ECOE: 20% Calificación Final de Obstetricia y Ginecología





- Actividad 3: Evaluación de los trabajos autónomos que se soliciten, los trabajos prácticos y la asistencia a prácticas, la asistencia y participación en las clases teóricas: 20% de la calificación final de Genética Clínica

La asignatura de “Obstetricia, Ginecología y Genética Clínica”, en sus contenidos teóricos y prácticos, se supera en su conjunto, es decir, no pueden aprobarse (eliminarse) de forma independiente sus diferentes bloques temáticos.

#### EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Según la normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada aprobada el 20 de mayo de 2013, es posible una evaluación única final. El periodo de solicitud de la evaluación única al Director del Departamento es de dos semanas a partir de la fecha de matriculación del estudiante. El contenido de la evaluación incluirá el temario teórico así como contenidos tratados en los talleres de habilidades y seminarios.

#### **INFORMACIÓN ADICIONAL**

<http://obsgin.ugr.es/>

