

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
III. Formación clínica humana	Materno-infantil	5º	1º	11	Obligatoria
PROFESORES*			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>Profesorado de Obstetricia y Ginecología MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS (COORDINADOR) BARRANCO CASTILLO, ENRIQUETA CAÑO AGUILAR, ÁFRICA CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS CUADROS LÓPEZ, JOSÉ LUIS DÍAZ LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL FERNANDEZ PARRA, JORGE GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS GARCÍA GARCÍA, Mª JOSÉ LAPOTKA, MARINA MARTÍNEZ NAVARRO, LUÍS MONTOYA VENTOSO, FRANCISCO MOZAS MORENO, JUAN PADILLA VINUESA, CARMEN PARDILLO PILAR, SUSANA</p> <p>Profesorado de Genética Clínica AGUILAR PEÑA, MARIANO GARCÍA LÓPEZ, JOSE MANUEL LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER MOLINA CARBALLO, ANTONIO</p>			Dpto. Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina. Torre A, 10ª planta. Avda. de la Investigación, 11. 18016 Granada. Tel. 958242867 - 958242873; Fax: 958242867 Correo electrónico: obsgin@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Los horarios de tutorías aparecen en la web del departamento (http://obsgin.ugr.es) concertándose previamente un cita a través del email de cada uno de las/los profesoras/es: <p>MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS: nicomendozal@ugr.es BARRANCO CASTILLO , ENRIQUETA ebc@ugr.es CAÑO AGUILAR, ÁFRICA (HCSC): africa.cano.sspa@juntadeandalucia.es CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS (HCSC): mcruzmar@yahoo.com CUADROS LOPEZ, JOSE LUIS (HCSC): cuadros@ugr.es DIAZ LOPEZ MIGUEL ÁNGEL (HUVN): mdiazl@sego.es FERNANDEZ PARRA, JORGE (HUVN): jorgefdez@sego.es GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS (HUVN): jgallov@sego.es GARCÍA GARCÍA, Mª JOSÉ (HCSC):</p>		

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



	<p>mjgarcia@sego.es LAPOTKA, MARINA marinalapotka@gmail.com MARTÍNEZ NAVARRO, LUÍS (HUVN): luis.martinez.navarro.sspa@juntadeandalucia.es MONTOYA VENTOSO, FRANCISCO (HUVN): granadamontoya@hotmail.com MOZAS MORENO, JUAN (HUVN): jmozasm@sego.es PADILLA VINUESA, CARMEN (HCSC): mc.padilla.sspa@juntadeandalucia.es PARDILLO PILAR, SUSANA spardillo@gmail.com</p> <p>AGUILAR PEÑA, MARIANO Dpto. Anatomía Patológica, Facultad de Medicina 958243509 maguilar@ugr.es GARCÍA LÓPEZ, JM Dpto. Histología, Facultad de Medicina LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO Dpto. de Medicina Legal, Facultad de Medicina 958249928 jlorente@ugr.es MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL Dpto. de Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina 958242867 mamotos@ugr.es O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER Dpto. Anatomía Patológica, MOLINA CARBALLO, ANTONIO Dpto. de Pediatría, Facultad de Medicina 958240741 amolnac@ugr.es</p>
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
<ul style="list-style-type: none"> Haber superado la formación preclínica 	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
<p>OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA 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.</p>	



Regulación de la reproducción humana: procesos de esterilidad, infertilidad y planificación familiar.

GÉNÉTICA CLÍNICA

Concepto y práctica de la Genética Clínica
Patología Genética y Epigenética 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

IINSTRUMENTALES

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.
 - Realizar una anamnesis obstétrico-ginecológica.
 - Realizar la exploración de: abdomen materno-gestacional, características del cérvix uterino y



presentación fetal.

- Exploración de genitales femeninos y mamas mediante la inspección, colocación de espéculo, tacto bimanual y exploración mamaria.
- 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 anatomo-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

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 embrionaria
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. Hiperemesis 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 en Obstetricia y Ginecológica.
2. Exploración ginecológica y mamaria. Toma de muestras para citología y secreciones.
3. Exploración y semiología obstétrica
4. Mecanismo del parto

TEMARIO TEÓRICO: GENÉTICA CLÍNICA

- TEMA 1. Patología genética. Formas de enfermar.
- TEMA 2. Bases de datos en Genética Clínica.
- TEMA 3. Desarrollo de la consulta genética
- TEMA 4. Citogenética clínica I: Grandes síndromes cromosómicos.
- TEMA 5. Citogenética clínica II: Síndromes cromosómicos por microdelección.



TEMA 6. Genética de los fracasos de la reproducción humana.
TEMA 7. Consulta genética en reproducción asistida.
TEMA 8. Medidas de prevención de los defectos congénitos. Consulta genética preconcepcional.
TEMA 9. Consulta genética prenatal.
TEMA 10. Consejo genético.
TEMA 11. Defectos congénitos I: Orientación diagnóstica de los síndromes dismórficos de etiología genética
TEMA 12. Defectos congénitos II: Cromosomopatías
TEMA 13. El niño con retraso cognitivo desde el punto de vista genético.
TEMA 14. Reconocimiento clínico del cáncer hereditario.
TEMA 15. Expresión clínica de la patología genética.
TEMA 16. Técnicas de hibridación in situ. Aplicaciones del FISH al diagnóstico genético.
TEMA 17. Nuevas perspectivas en patología genética molecular.
TEMA 18. Genética y Sociedad. Usos y abusos de la genética.
TEMA 19. Legislación genética. Pruebas genéticas en el ámbito laboral.
TEMA 20. Control y tratamiento de las enfermedades genéticas

TEMARIO PRÁCTICO DE GENETICA CLINICA: 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.

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL DE GENETICA CLINICA:

- 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



OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

ACTIVIDAD 1: Temario Teórico en Obstetricia y Ginecología (competencias 1 y 2)

- Previsión de horas presenciales: 70 (3,2 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 90 (3,6 ECTS)
- Metodología de enseñanza – aprendizaje: Exposición de los distintos temas del Programa apoyado por TIC's (Prado 2/Moodle). Las clases teóricas tendrán una duración máxima de 50', la exposición de contenidos máximo 30' y la resolución de dudas máximo 20', si bien se contempla la libertad de cátedra del profesorado.

ACTIVIDAD 2: Talleres de Habilidades Clínicas Obstétrico-Ginecológicas (competencias 3)

- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Realización de las distintas actividades operacionales sobre modelos y maniqués.
- Previsión de horas presenciales: 10 (0.4 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 5 (0.2 ECTS)

ACTIVIDAD 3: Tutorías

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

GENÉTICA CLÍNICA

ACTIVIDAD 1: Temario Teórico de Genética Clínica

- Relación de las competencias a adquirir con la actividad: Las descritas en su apartado correspondiente
- Metodología de enseñanza: Las 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: 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 3: 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 cada una de sus partes: Obstetricia (35%), Ginecología (35%) y de Genética Clínica (30%).

Evaluación A: 65% de la Calificación Final de Obstetricia, Ginecología y Genética Clínica. Se realizará mediante un examen teórico tipo test de 75 preguntas con respuesta múltiple (4), donde se evaluarán los contenidos de



las lecciones de Obstetricia, Ginecología y Genética Clínica. El examen se aprobará con el 50% de las preguntas acertadas, descontando una por cada tres pregunta falladas. Será imprescindible aprobar el examen test para aprobar la asignatura.

Evaluación B: 15% de la Calificación Final. Se realizará mediante la evaluación de los trabajos propuestos a los estudiantes así como de la asistencia y participación en las clases presenciales y los talleres. A cada estudiante se le asignarán dos trabajos, que deberán ser entregados o presentados según se establezca en cada caso: a principio de curso se distribuirán los temas por estudiante o grupo de estudiantes y se señalarán las fechas de entrega y/o presentación.

Evaluación C: 20% Calificación Final. Se realizará mediante un ECOE donde se evaluarán las competencias adquiridas en los Talleres/Seminarios de Obstetricia, Ginecología y 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 Y POR INCIDENTES

Según la normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la UGR aprobada el 20 de mayo de 2013 es posible una evaluación única final.

El contenido de la evaluación consistirá en un examen teórico tipo test del temario teórico de Obstetricia, Ginecología y Genética Clínica; un examen práctico estructurado sobre las materias impartidas en los talleres/seminarios; así como un trabajo escrito sobre las mismas materias de la Evaluación B. La ponderación de estos exámenes será 65% al examen teórico, 20% al ECOE y 15% al trabajo escrito.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

