

OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Grado en Medicina

Código: 800828

Módulo 3: Formación Clínica Humana

Materia: Ginecología y Obstetricia

Tipo de asignatura: Obligatoria

Curso: Cuarto

Semestre: consultar calendario

Departamento: Salud Pública y Materno-infantil. Unidad Docente de Obstetricia y Ginecología

Créditos: 12 ECTS

PROFESORADO

Grupo A: Hospital Universitario Clínico San Carlos

Coordinador: Herráiz Martínez, M.A. (C.U.)

Vidart Aragón, J.A. (C.U. Prof. Emérito)

Asenjo de la Fuente, J.E. (P.A.)

Bellón del Amo, M. (P.A.)

Brenes Sánchez, JM (PA)

Coronado Martín, P.J. (P.A.)

García Santos, F.J. (P.A.)

Izquierdo Méndez, N. (P.A.)

Puente Yagüe, M. (P.A.)

Ramírez Mena, M. (P.A.)

Rodríguez Ruiz, J. (P.A.)

Soler Ruiz, P. (P.A.)

Grupo B: Hospital Universitario 12 de Octubre

Coordinador: Galindo Izquierdo, A. (T.U.)

Arbues Gabarre, J. (P.A.)

Fuente Bitaine, L. de la (P.A.)

García Burguillo, A. (P.A.)

Muñoz Galligo, E. (P.A.)

Muñoz González, J.L. (P.A.)

Tejerizo García, A. (P.A.)

Gómez Montes, ME (PA)

Herráiz García, I (PA)

López González, G (PA)

Hospital Universitario Infanta Cristina

Menéndez Fuster, J.M. (P.A.)

Grupo C: Hospital Universitario Gregorio Marañón

Coordinador: León Luís, J.A. (P.A.)

Agüarón de la Cruz, A (CU Prof. Honorífico)

Ortiz Quintana, L. (C.U. Prof. Honorífico)

Gamez Alderete, F.A. (P.A.)

Lizarraga Bonelli, S. (P.A.)

Mendizábal Vicente, E (P.A.)

Pérez Lucas, R. (P.A.)

Pérez Milán, F. (P.A.)

Pérez Fernández-Pacheco, R. (P.A.)

Pintado Recarte, M.P. (P.A.)

Vicandi Plaza, F. (P.A.)

Hospital Universitario Infanta Leonor

Hernández Aguado, J.J.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.04, .05, .06, .13, .14, .15, .16, .17, .18, .19, .20, .21, .22, .23, .24, .31, .32 y .33.

Competencias Específicas

CEM3.01 y CEM3.02.

OBJETIVOS

El objetivo principal es el que los estudiantes adquieran los conocimientos teóricos básicos sobre la fisiología y patología de la reproducción humana, así como del aparato genital y todo lo relacionado con la esfera psicoafectiva de la mujer.

Estos conocimientos se transmitirán en forma de clases teóricas cuyo objetivo es la enseñanza básica de la asignatura para situarle en disposición de comprender y profundizar en sus conocimientos mediante seminarios. Los seminarios serán monográficos, teniendo como objetivo facilitar la comprensión de la enseñanza teórica y la preparación del estudiante para que adquiera con mayor facilidad los conocimientos prácticos que se impartirán en los correspondientes talleres docentes.

Mediante estas tres modalidades pedagógicas se transmitirán a los estudiantes los saberes teóricos y prácticos que un médico básico debe conocer sobre fisiología, fisiopatología de la gestación, parto normal y patológico, fisiopatología del puerperio y lactancia, patología funcional ginecológica, patología ginecológica orgánica, oncología ginecológica, fisiopatología de la mama, fisiopatología de la reproducción y control de la natalidad.

TEMARIO

TEÓRICO

Lección 1. Concepto de Obstetricia y Ginecología.

- Evolución histórica. Estado actual de la obstetricia y ginecología.
- Objetivos y método.
- Generalidades sobre la reproducción.
- Ciclo y celo.

Lección 2. Ciclo Genital.

- Ciclo ovárico. Ciclo tubárico. Ciclo endometrial. Ciclo vaginal.

Lección 3. Regulación Neuroendocrina del Ciclo.

- Bloque diencéfalo-hipofisiario. Otras glándulas endocrinas. Reflejos neuroendocrinos.
- Biosíntesis esteroide del ovario.

Lección 4. Fisiología de la Pubertad y del Climatérico.

Lección 5. Instauración del Embarazo.

- Gametogénesis. Fecundación y nidación. Desarrollo del huevo en sus primeros estadios.

Lección 6. Placenta.

- Evolución a lo largo del embarazo. Descripción de la placenta madura.
- Hemodinámica uteroplacentaria. Fisiología de la placenta.

Lección 7. Endocrinología de la Gestación.

- Hormonas placentarias. Sistema incretor materno y fetal. Unidad fetoplacentaria.

Lección 8. Fisiología del Feto.

- Desarrollo del feto. Circulación fetal. Desarrollo y función de los principales órganos fetales. Líquido amniótico.
- **Lección 9.** Modificaciones del Organismo Materno durante la Gestación.
- Diagnóstico del embarazo.
- Métodos clínicos y auxiliares. Cálculo de la edad gestacional. Diagnóstico diferencial.

Lección 10. Consulta Prenatal.

- Visitas prenatales. Calendario y contenido de ellas. Concepto de embarazo de alto riesgo.
- Higiene del embarazo.
- Alimentación. Hábitos y actividad física. Fármacos. Preparación al parto.

Lección 11. Parto Normal (I).

- Definición normal de parto. Causas del parto. Periodos del parto y su descripción clínica.

Lección 12. Parto Normal (II).

- Elementos del parto: contracción uterina. Canal del parto. Características del feto a término.

Lección 13. Parto Normal (III).

- Mecanismo de los periodos del parto.

Lección 14. Parto Normal (IV).

- Asistencia al parto normal. Control del feto durante el parto. Adaptación y valoración del recién nacido a la vida extrauterina.

Lección 15. Puerperio.

- Modificaciones del organismo materno durante el puerperio.
- Vigilancia y control del puerperio.
- Lactación.
- Fisiología e instauración de la lactación.

Lección 16. Embarazo Patológico.

- Concepto y clasificación.
- Estados hipertensivos del embarazo (I).
- Conceptos y clasificación. Etiopatogenia.

Lección 17. Estados Hipertensivos del Embarazo (II).

- Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento. Conducta obstétrica.

Lección 18. Enfermedades del Aparato Digestivo y Urinario.

- **Lección 19.** Enfermedades cardiorespiratorias y embarazo. Patología Vascular durante el Embarazo.

Lección 20. Enfermedades de la Sangre y Gestación

- Anemias. Leucosis.

Lección 21. Patología Endocrina y Gestación.

- Diabetes y embarazo. Otras endocrinopatías.

Lección 22. Enfermedades Virales y Gestación.

Lección 23. Infecciones Bacterianas y Gestación.

Parasitosis.

Lección 24. Fármacos, Drogas y Otros Agentes que afectan al Embarazo.

Lección 25. Aborto.

Lección 26. Enfermedad Trofoblástica.

Lección 27. Embarazo Ectópico.

Lección 28. Enfermedad Hemolítica Perinatal. Hidrops No Inmune.

Lección 29. Anomalías Congénitas. Diagnóstico Prenatal.

Lección 30. Rotura Prematura de Membranas.

Corioamnionitis. Infección.

Lección 31. Embarazo y Parto Pretérmino.

Lección 32. Insuficiencia Placentaria. Crecimiento

Intrauterino Retardado. Embarazo Prolongado.

Lección 33. Distocias Dinámicas.

- Distocias mecánicas.
- Concepto de desproporción pélvico-fetal. Distocias por anomalías del canal óseo. Distocias del canal blando.

Lección 34. Distocias por Anomalías de la Presentación y Situación.

- Presentación podálica. Situaciones oblicuas y transversas. Anomalías en la rotación y flexión de la cabeza.

Lección 35. Embarazo y Parto Múltiple.

Lección 36. Patología de los Anejos Fetales.

- Patología del cordón umbilical. Patología menor de la placenta.
- Oligoamnios. Polihidramnios.

Lección 37. Placenta Previa.

Lección 38. Patología del Desprendimiento Placentario.

- Placentas adherentes. Abruption placentae.

Lección 39. Pérdida del bienestar fetal.

Lección 40. Accidentes Obstétricos.

- Rotura uterina. Desgarros genitales. Fístulas recto y urogenitales.
- Inversión uterina. Shock obstétrico.

Lección 41. Patología del Alumbramiento.

- Hemorragias del alumbramiento. Coagulopatías.

Lección 42. Infección Puerperal.

Lección 43. Patología de la Lactación.

- Hipogalactia. Hipergalactia. Ingurgitación mamaria. Supresión de la lactación. Mastitis puerperal.
- Hemorragias del puerperio. Psicosis puerperal.

Lección 44. Inducción del Parto. Cesárea.

Lección 45. Operatoria Obstétrica.

- Técnicas obstétricas más habituales.

Lección 46. Morbimortalidad Materna y Perinatal.

Aspectos Médico-Legales del Embarazo y Parto.

Lección 47. Semiología Ginecológica.

- Síntomas menstruales. Leucorrea. El dolor en ginecología. Dismenorrea.
- Tensión premenstrual.

Lección 48. Amenorreas.

Lección 49. Hemorragias Funcionales.

Lección 50. Virilismos e Hirsutismos.

Lección 51. Patología Funcional del Ovario y Otras Glándulas Endocrinas.

- Hiperprolactinemia. Menopausia precoz.

Lección 52. Patología de la Infancia, Pubertad y Adolescencia. Control del Climatérico.

Lección 53. Esterilidad e Infertilidad.

- Concepto. Clasificación. Etiología. Diagnóstico y exploración de la pareja estéril.

Lección 54. Tratamiento de la Esterilidad. Técnicas de Reproducción Asistida.

Lección 55. Control de la Natalidad y Planificación Familiar.

- Concepto. Clasificación de los diferentes métodos anticonceptivos.
- Métodos del ritmo y de barrera. DIU. Anticoncepción quirúrgica.

Lección 56. Contracepción Hormonal.

- Anticonceptivos esteroides. Análogos de Gn-RH. Contracepción del varón.

Lección 57. Anomalías Congénitas del Aparato Genital Femenino.

- Etiología. Anomalías de los conductos de Müller. Anomalías de la cloaca.
- Síndrome de Rokitansky.

Lección 58. Estados Intersexuales.

Disgenesias gonadales. Pseudohermafroditismo. Hermafroditismo.

Lección 59. Infección Genital Baja. Enfermedades de Transmisión Sexual.

Lección 60. Enfermedad Inflamatoria Pélvica.

Lección 61. Prolapsos del Aparato Genital. Incontinencia Urinaria. Fístulas Urinarias y Rectales.

Lección 62. Enfermedades de la Vulva.

- Traumatismos. Trastornos epiteliales no neoplásicos. Neoplasia intraepitelial de la vulva. Tumores benignos y malignos.
- Enfermedades de la Vagina.
- Traumatismos. Neoplasia intraepitelial de la vagina. Tumores benignos y malignos.

Lección 63. Enfermedades del Cuello Uterino.

- Traumatismos. Pólipos cervicales. Dinámica de la reparación cervical.
- Neoplasia cervical intraepitelial.

Lección 64. Cáncer Invasivo del Cuello Uterino.

Lección 65. Mioma Uterino. Endometriosis.

Lección 66. Patología Benigna del Endometrio.

- Endometritis. Pólipos endometriales. Hiperplasia del endometrio.
- Sinequias uterinas.
- Adenocarcinoma de endometrio. Sarcoma uterino.

Lección 67. Tumores Ováricos (I).

- Concepto. Frecuencia. Factores de riesgo. Clasificación. Anatomía patológica.

Lección 68. Tumores Ováricos (II).

- Clínica. Diagnóstico. Pronóstico. Tratamiento.

Lección 69. Mama.

- Anatomía. Fisiología. Exploración mamaria. Métodos auxiliares de exploración.

Lección 70. Patología de la Mama.

- Anomalías congénitas. Patología inflamatoria. Tumores benignos. Displasias mamarias. Cáncer de mama.

PRÁCTICAS / SEMINARIOS

El objetivo de la enseñanza práctica es proporcionar al estudiante la destreza suficiente para poder abordar con éxito el ejercicio de su profesión. Durante las mismas se le entrenará en los diferentes métodos de exploración obstétricos y ginecológicos, así como en las pautas terapéuticas más fundamentales.

Al término de las prácticas el estudiante deberá estar familiarizado con:

1. Realización de la historia clínica.
2. Exploraciones obstétricas y ginecológicas.
3. Técnicas de conducción y asistencia al parto.
4. Maniobras obstétricas más elementales.
5. Técnicas de cirugía menor ginecológica.

Se darán tres tipos diferentes de prácticas:

1. Guardias hospitalarias. Consisten en la permanencia de los estudiantes en grupos de cuatro en el servicio clínico junto con el equipo de guardia (staff y residentes). Su duración será de 7 horas los días laborables y 10 horas los sábados, domingos y festivos. Su finalidad es familiarizarse con los acontecimientos más habituales que ocurren durante las guardias (salas de admisión de urgencias, paritorios, quirófanos, etc.).

2. Rotación por las diferentes unidades del servicio clínico. Se harán en grupos de dos estudiantes y tienen como finalidad observar los procedimientos diagnósticos exploratorios y pautas terapéuticas más habituales en el campo de la Obstetricia y Ginecología.

Los estudiantes rotarán por:

- Consultas de Ginecología:
 - Ginecología general.
 - Oncología ginecológica.
 - Patología de la menopausia.
 - Ginecología funcional.
- Patología de la mama.
- Consultas de Obstetricia:
 - Consulta de alto riesgo obstétrico
 - Diagnóstico prenatal.
 - Ecografía.
 - Salas de hospitalización.
 - Salas de partos.
 - Quirófanos.

3. Seminarios. Se impartirán en grupos de 10-15 estudiantes. Su finalidad principal será la explicación de las diferentes técnicas exploratorias y diagnósticas no explicadas en las lecciones magistrales. Se hará énfasis en la exposición de casos clínicos que contribuyan a la aclaración de aquellos temas más confusos.

Los temas a exponer serán:

1. Anatomía funcional y clínica del aparato genital.
2. Exploración obstétrica: estática fetal. Nomenclatura. Maniobras de Leopold. Medidas de la altura y perímetro abdominal. Auscultación fetal. Tacto vaginal y rectal. Amnioscopia. Amniocentesis.
3. Radiología obstétrica. Ecografía de la primera mitad del embarazo.
4. Ecografía de la segunda mitad del embarazo.
5. Métodos de registro de la F.C.F. y la dinámica uterina. Cardiotocografía. Patrones normales de la F.C.F.
6. Patrones patológicos de la F.C.F.
7. Valoración de los diversos métodos de control del bienestar fetal anteparto.
8. Problemas obstétricos sobre Patología del embarazo (I).
9. Problemas obstétricos sobre Patología del embarazo (II).
10. Problemas obstétricos sobre Patología del parto (I).
11. Problemas obstétricos sobre Patología del parto (II).
12. Exploración ginecológica: exploración con valvas y espéculo. Tacto vaginal. Tacto rectal. Colposcopia.
13. Exploración ginecológica: citología. Biopsia.
14. Exploraciones especiales en ginecología: temperatura basal. Moco cervical. Insuflación tubárica. Métodos endoscópicos.
15. Métodos de exploración por la imagen: ecografía, radiología, etc.

16. Casos clínicos sobre trastornos funcionales: amenorreas, hemorragias disfuncionales.
17. Casos clínicos sobre esterilidad y contracepción.
18. Casos clínicos sobre trastornos generales ginecológicos: disgenesias, hermafroditismos, anomalías congénitas, etc.
19. Casos clínicos sobre Ca. de cuello y endometrio.
20. Casos clínicos sobre Ca. de ovario.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se basará en exámenes parciales que consistirán en preguntas tipo test y preguntas a desarrollar. Se tendrán en cuenta los conocimientos teóricos, así como la asistencia a seminarios y prácticas. La nota de corte para liberar el examen será propuesta por cada unidad docente. Los estudiantes con mayor nota podrán optar a Matrícula de Honor.

El Consejo del Departamento de Salud Pública y Materno-infantil, en su reunión del 14 de marzo de 2018, adoptó el siguiente acuerdo en relación a las **posibles actividades fraudulentas**: "Tanto la suplantación de identidad como la copia, acción o actividad fraudulenta durante un examen conllevará el suspenso de la asignatura correspondiente en la presente convocatoria. La utilización o presencia de apuntes, libros de texto, calculadoras, teléfonos móviles u otros medios que no hayan sido expresamente autorizados por el profesor en el enunciado del examen se considerará como una actividad fraudulenta. En cualquiera de estas circunstancias, la infracción podrá ser objeto del correspondiente expediente informativo y en su caso sancionador a la Inspección de Servicios de la UCM. La Comisión de Calidad, en su reunión del día 23 de febrero de 2017, aprobó la **actitud a seguir ante una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen** y ante la sospecha de **utilización indebida de textos ajenos** en determinados trabajos.: "La infracción voluntaria o accidental de las normas de realización del examen impide la valoración del mismo, por lo que el alumno infractor se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para tomar las medidas disciplinarias que la misma estime oportunas.

Todo trabajo que pueda considerarse plagio o fraudulento, será invalidado y se notificará a la

Inspección de Servicios para que adopte las medidas disciplinarias oportunas."

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- González Merlo, J., Ginecología y Obstetricia, Salvat Editores. Última Edición.
- Williams. Obstetricia y Williams Ginecología. Última Edición.
- F. Gary Cunningham, Kenneth J. Leveno, Steven L. Bloom, Jodi S. Dashe, Barbara L. Hoffman, Brian M. Casey, Catherine Y. Spong. Williams Obstetrics 21th Edition. Edit. McGraw-Hill, 2018.
- Usandizaga JA, De la Fuente P. Obstetricia y Ginecología. Edit. Marbán, 2010.
- DeCherney AH, Nathan L, Goodwin TM, Laufer N. Current diagnosis and treatment Obstetrics and Gynecology -11th Edition (Lange Current Series). Edit. McGraw-Hill, 2012.
- Edmonds DK. Dewhurst's Textbook of Obstetrics and Gynecology 8th Edition. Edit. Wiley-Blackwell, 2012.
- Up to Date: <http://www.uptodate.com/>
- Protocolos asistenciales de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. <http://www.prosego.com/index.php>