

Obstetricia y Ginecología

Código: 102937
Créditos ECTS: 8

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

Contacto

Nombre: Antonio Gil Moreno
Correo electrónico: antonio.gil@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: No
Algún grupo íntegramente en español: No

Otras observaciones sobre los idiomas

es farà servir la llengua catalana i castellana

Prerequisitos

Se recomienda que el estudiante haya adquirido competencias básicas en todas las asignaturas preclínicas.

Objetivos y contextualización

Esta asignatura se programa en 4º curso del Grado de Medicina cuando el estudiante ya ha adquirido los conocimientos básicos de la estructura y función del cuerpo humano, las bases fisiopatológicas de la salud y enfermedad y ha conocido ciertos aspectos de la patología del adulto en sus aspectos médicos y quirúrgicos, particularmente los relacionados con la obstetricia

El objetivo general es conocer el desarrollo y los aspectos fisiológicos y fisiopatológicos del aparato reproductor haciendo énfasis en las diversas etapas evolutivas diferenciadas: adolescencia, madurez, embarazo, menopausia, etc, así como en los aspectos preventivos de las enfermedades tanto gestacionales como ginecológicas y también, en las técnicas de reproducción.

Como objetivos específicos se contemplan conocer la exploración física de la mujer así como la incidencia de las diversas patologías, formas de presentación clínica y tratamiento en cada una de las etapas comentadas anteriormente.

Competencias

- Demostrar que comprende la estructura y función de los aparatos y sistemas del organismo humano normal en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos.
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.
- Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas.

- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.

Resultados de aprendizaje

1. Describir los procesos de contracepción y fertilización.
2. Enseñar y comunicar a otros colectivos profesionales los conocimientos y las técnicas aprendidas.
3. Explicar la anatomía y las funciones neuroendocrinas que regulan el aparato genital femenino.
4. Explicar la fisiología del embarazo normal y comprender los controles de seguimiento de la gestación.
5. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
6. Hacer una exploración ginecológica.
7. Hacer una exploración y un seguimiento obstétricos.
8. Identificar el puerperio patológico y conocer el manejo.
9. Identificar las principales enfermedades inherentes a la gestación.
10. Identificar los controles que se hacen en la evolución del embarazo.
11. Identificar los controles que se hacen en la evolución del parto.
12. Identificar los controles que se hacen en la evolución del puerperio.
13. Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
14. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de la patología oncológica que afecta el aparato genital femenino.
15. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las enfermedades de transmisión sexual.
16. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías ginecológicas benignas.
17. Reconocer, diagnosticar y orientar el parto patológico.
18. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional.

Contenido

La asignatura de Obstetricia y Ginecología ha conceptualizado actualmente como una materia de contenido extenso y diverso que abarca:

- 1) La fisiología de la gestación, el parto y el puerperio, así como su patología y su tratamiento.
- 2) La fisiología, la patología y el tratamiento inherente a los órganos que constituyen el tracto genital femenino, incluyendo la mama.
- 3) La fisiología, la patología y el tratamiento de la reproducción humana .
- 4) Los aspectos preventivos, psíquicos y sociales que necesariamente se relacionan con los apartados anteriores.

La materia está dividida en dos grandes grupos, la Obstetricia y la Ginecología .

En cuanto a la Obstetricia: Se estudia la fisiología no gravídica del ciclo sexual incompleto, posteriormente el correspondiente a la fisiología de la gestación, parto y puerperio, y la patología de estas tres fases de la gestación humana .

En cuanto a la Ginecología: Se estudian las principales síndromes ginecológicas (hemorragia disfuncional, amenorreas, infecciones de transmisión sexual, esterilidad) y posteriormente las patologías benignas y malignas que afectan a los genitales internos y externos de la mujer y la patología mamaria.

Ginecología General, Ginecología Oncológica y Patología Mamaria (horario de 12:00 a 13:00 h) Casos clínicos.

1. Presentación de la asignatura. Anatomía del aparato genital femenino. Enfermedades de la vulva: degenerativas y atróficas. Tumores benignos. Lesiones premalignas. Casos clínicos.

2. Enfermedades de la vulva: tumores malignos. Casos clínicos.

3.- Enfermedades de transmisión sexual. Vulvovaginitis. Casos clínicos.

4. Enfermedad inflamatoria pélvica . Absceso tubo-ovárico. Dismenorrea. Tuberculosis genital.

Casos clínicos.

5. Patología del suelo pélvico 1: Prolapso genital. Clasificación, tipos y grado de los prolapsos genitales. Clínica y diagnóstico del prolapso genital. Factores de riesgo. Opciones terapéuticas. Fístulas urinarias. Casos clínicos.

6. Patología del suelo pélvico 2: Incontinencia urinaria en la mujer. La calidad de vida en las disfunciones del suelo pélvico. Anatomía del diafragma pélvico y urogenital. Tipos de incontinencia urinaria. Fisiopatología. Test diagnósticos. Tratamientos médicos y quirúrgicos. Casos clínicos.

7. Patología benigna del cuello uterino: Citología, colposcopia. Traumatismos y tumores. Displasia y cáncer "in situ". CIN. Casos clínicos.

8. Cáncer invasor del cuello uterino: etiología. Frecuencia. Anatomía patológica. Grados de extensión. Clínica y tratamiento. Otros tumores malignos del cuello uterino. Casos clínicos.

9. Patología endometrial benigna y premaligna. Miomatosis uterina. Otros tumores benignos del cuerpo uterino. Casos clínicos.

10. Patología maligna del cuerpo uterino. Cáncer de endometrio. Casos clínicos.

11. Sarcomas en Ginecología. Tumores de la vagina. Tumores raros.

12. Tumores benignos del ovario, masa anexial, diagnóstico y esquema terapéutico.

13. Bases moleculares del cáncer ginecológico. .

14. Tumores ováricos I: Clasificación. Anatomía patológica. Casos clínicos.

15. Tumores ováricos II: Evolución. Clínica. Complicaciones. Diagnóstico. Tratamiento de los tumores de ovario. Cáncer de trompa y peritoneal primario. Casos clínicos.

16. Patología Mamaria I. Anatomía de la mama y de la axila. Fisiología de la mama. Hipertrofia mamaria. Mastodinia. Adenosis y enfermedad fibroquística de la mama. Tumores benignos de la mama. Casos clínicos

17. Patología Mamaria II. Cáncer de mama. Epidemiología. Factores de riesgo. Clínica. Clasificación.

18. Patología Mamaria III. Diagnóstico y tratamiento. Casos clínicos.

19. Oncología médica en Ginecología Oncológica y Patología Mamaria. Tratamiento.

Endocrinología ginecológica. Medicina de la reproducción

20. Determinismo sexual y diferenciación sexual. Embriología del aparato genital. Desarrollo sexual diferente.

21. Amenorrea hipotálamo-hipofisaria. Hiperprolactinemias. Amenorrea ovárica y uterina. Diagrama diagnóstico. Casos clínicos.
22. Pubertad. Menarquia. Patología de la pubertad. Adolescencia. Casos clínicos.
23. Climaterio. Menopausia. Patología del climaterio. Casos clínicos.
24. Hemorragia uterina anómala/hemorragia menstrual abundante. Casos clínicos.
25. Virilización e hirsutismo. Síndrome de los ovarios polimicroquísticos. Casos clínicos.
26. Planificación Familiar. Métodos de barrera. Hormonales. DIU. Métodos irreversibles. Casos clínicos.
27. Síndrome premenstrual. Dolor relacionado o no con el ciclo. Endometriosis. Adenomiosis. Casos clínicos.
28. Esterilidad e infertilidad conyugal. Técnicas de reproducción asistida.

Fisiología de la gestación

29. Gametogénesis. Fertilización. Transporte y anidación. Primeras etapas de su desarrollo. Placentación. Desarrollo y crecimiento del Trofoblasto.
- 30.- Circulación placentaria. Membranas ovulares. Cordón umbilical. Líquido amniótico. Circulación fetal. Unidad feto-placentaria: intercambios a nivel de la placenta. Endocrinología de la unidad feto-placentaria. La placentación normal y patológica y sus implicaciones en Obstetricia (PE, RCIU, acretismo..)
31. Diagnóstico de la gestación. Modificaciones fisiológicas del organismo materno en la gestación.
32. Técnicas complementarias en la gestación: medios para controlar la evolución de la gestación normal y patológica. Clínicos. Ecografía. RM. Amniocentesis (no dx prenatal). Registros cardiotocográficos antenatales.
33. Diagnóstico prenatal. Técnicas diagnósticas. Casos clínicos.
34. Duración de la gestación. Inicio del parto. Periodos del parto. Casos clínicos.
35. Inducción del parto. Indicaciones y métodos actuales. Alumbramiento. Puerperio normal. Amamantamiento.

Patología de la gestación

36. Aborto: diferentes tipos. Etiología. Aborto recurrente. Abordaje terapéutico del aborto recurrente. Clínica. Casos clínicos.
37. Gestación ectópica. Diagnóstico ecográfico de gestación ectópica. Manejo médico y quirúrgico. Indicaciones. Casos clínicos.
38. Enfermedad trofoblástica. Citogenética. Clínica. Diagnóstico y tratamiento.
39. Gestación y parto múltiple. Casos clínicos.
40. Enfermedad hipertensiva. Concepto. Preeclampsia. Fisiopatología de la PE. Diagnóstico. Predicción y prevención. Tratamiento. HTA crónica e hipertensión gestacional. Casos clínicos.

41. Parto pretérmino. Etiología. Diagnóstico. Prevención y terapéutica. Maduración pulmonar y neuroprotección. Vía del parto en el feto pretérmino. Casos clínicos.
42. Rotura prematura de las membranas ovulares. Corioamnionitis. Casos clínicos.
43. Retraso del crecimiento intrauterino. Causas, diagnóstico y seguimiento . RCIU precoz y tardío. Decisión del momento del parto. Vía del parto. Feto PEG. Casos clínicos.
44. Isoinmunitización. Hidrops fetal. Parto posttérmino. Muerte fetal anteparto.
45. Enfermedades maternas que complican la gestación I. Diabetes. Enfermedades de la tiroides. Casos clínicos.
46. Enfermedades maternas que complican la gestación II. Anemia. Enfermedades autoinmunes más comunes. Enfermedad tromboembólica venosa. Casos clínicos.
47. Enfermedades maternas que complican la gestación III. Gestación en la mujer de edad avanzada. Enfermedades infecciosas y su repercusión sobre el embrión, el feto y el bebé. Síndrome de TORCH: infecciones urinarias (bacteriuria asintomática, ITU recurrente en gestante y PNA). Casos clínicos.
48. Enfermedades maternas que complican la gestación IV. Enfermedades digestivas: hiperemesis gravídica, enfermedades inflamatorias intestinales. Algunas enfermedades infecciosas y su repercusión sobre el embrión, el feto y el bebé. VIH, Zika, Hepatitis, enfermedad de Chagas.

Patología del parto y del puerperio

49. Retención placentaria. Inversión uterina. Hemorragia postparto. Placenta ácreta. Casos clínicos.
50. Patología del puerperio. Infección puerperal: infecciones urinarias, mastitis, endometritis, infección herida operatoria en la cesárea. Tromboflebitis pélvica séptica. Casos clínicos.

Seminarios especializados (20 horas)

SEMINARIOS DE 4º CURSO GRADO MEDICINA

GINECOLOGIA (horario de 15:00 a 16:00 horas) Casos clínicos.

1. Historia clínica de ginecología. Grandes síndromes ginecológicos. Historia clínica y exploración general ginecológica. El interrogatorio como base del diagnóstico. Exploraciones complementarias.
2. Alteraciones menstruales. Diagnóstico diferencial. Esquema de estudio. Amenorreas.
3. Diagnóstico precoz del cáncer genital. Prevención. Citología y colposcopia. HPV y cáncer cervical. Vulvoscopía.
4. Infecciones en ginecología. MTS y vulvovaginitis. Infecciones vaginales. Estudio del flujo. Examen en fresco.
5. Cirugía ginecológica. La histerectomía. La anexectomía. Bases de la cirugía vaginal
6. Técnicas de cirugía mínimamente invasiva en Ginecología y Ginecología Oncológica. Conceptos generales y bases. Indicaciones. Robótica.
7. Casos clínicos de patología mamaria.
8. Urología ginecológica. Estudios urodinámicos.

9. Anticoncepción. Dispositivos intrauterinos. Oclusión tubárica. Anticoncepción de emergencia o postcoital.

10. Casos clínicos en Ginecología Oncológica.

OBSTETRICIA (horario de 15:00 a 16:00 horas) Casos clínicos.

1. Historia clínica de obstetricia. Protocolo de atención prenatal en consulta externa (nº visitas / clínicos / analíticos / exploraciones complementarias). Casos clínicos.

2. Esterilidad e infertilidad. Esquema funcional.

3. Ecografía básica y su objetivo en la gestación. Indicaciones según el trimestre. Doppler fetoplacentario. ¿Por qué es útil? Perfil biofísico. Casos clínicos.

4. Asesoramiento reproductivo. Interrupción voluntaria del embarazo.

5. Medicina fetal. Aspectos actuales y de futuro. Casos clínicos.

6. Fármacos y embarazo.

7. Control del bienestar intraparto. Sufrimiento fetal. Monitorización biofísica y bioquímica en el parto. Control de la FCF. Control del pH fetal. Diagnóstico y tratamiento. Casos clínicos.

8. Situaciones de urgencia durante la gestación. Criterios de urgencia materna. Criterios de urgencia fetal. Enfoque general. Casos clínicos.

9. Asistencia al parto normal. Parto distócico. Presentación de nalgas y parto instrumentat. Tocurgia en obstetricia. Vacuum, espátulas y fórceps. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones: Esguinces obstétricos. Rotura uterina. La cesárea. Técnicas. Indicaciones. Complicaciones. Casos clínicos.

10. Cardiopatías congénitas y adquiridas. Obesidad y embarazo.

Prácticas clínicas asistenciales (20 horas)

Las prácticas se realizarán básicamente en los dispensarios de Ginecología y de Obstetricia, en los quirófanos del Hospital Materno-Infantil y en los quirófanos del Hospital General, salas de hospitalización y en las salas de partos, así como en las salas de urgencias (2 guardias incorporándose a los equipos de guardia, en grupos de 2 alumnos).

Durante las guardias deberán llevar a cabo: :

- Una historia clínica ginecológica/obstétrica

- Exploración ginecológica y obstétrica (maniobras de Leopold, auscultación fetal, tacto vaginal para

comprobar la dilatació cervical, presentació fetal, valoració pèlvica).

- Ayudar a practicar un parto normal.

Así pasarán en grupos, durante dos semanas, y por cada una de las siguientes áreas:

- Dispensario Ginecología General y Suelo Pélvico
- Dispensario de Endoscopia Ginecológica (Laparoscopia/Histeroscopia)
- Dispensario de Ginecología Oncológica y Patología del Tracto Genital Inferior (LAC)
- Dispensario de Patología Mamaria
- Dispensario de Alto Riesgo Obstétrico
- Dispensario de Diagnóstico Prenatal
- Gabinetes de ecografía ginecológica y obstétrica
- Quirófanos diferentes de Ginecología
- Dispensario de planificación familiar y endocrinología
- Dispensario de esterilidad
- Sala de hospitalización

Metodología

Esta guía describe el marco, contenidos, metodología y normas generales de la asignatura, de acuerdo al plan de estudios vigente. La organización final de la asignatura por lo que respecta al número y tamaño de grupos, distribución en el calendario y fechas de exámenes, criterios específicos de evaluación y revisión de exámenes, se concretarán en cada una de las Unidades Docentes Hospitalarias (UDDHH), que lo explicitarán a través de sus páginas web y el primer día de clase de cada asignatura, a través del profesor responsable de la asignatura en las UDDHH.

Para el curso 2022-2023, los profesores designados por los Departamentos como responsables de la asignatura a nivel de Facultat y de las UDDHH son:

Departamento(s) responsable(s): Departamento de Pediatría, Obstetricia y Ginecología i Medicina Preventiva i Salut Pública. Responsable Facultat: Antonio Gil-Moreno: agil@vhebron.net / antonioimma@yahoo.es (tel.: 3217, 3066)

UDHVVH (Vall d'Hebron): Antonio Gil-Moreno: agil@vhebron.net / Antonio.Gil@uab.cat; antonioimma@yahoo.es (tel: 3217, 3066)

Secretario: Juan José López: jjlopez@vhebron.net

Responsables UDH

UDHVVH: Antonio Gil-Moreno: agil@vhebron.net; antonioimma@yahoo.es (tel: 3217, 3066)

UDHSP: Juan José Espinós: JuanJose.Espinós@uab.cat

UDHGTiP: Miguel Angel Luna Tomas: maluna.germanstrias@gencat.cat

UDHTP: Jordi Costa Pueyo jcosta@tauli.cat

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES (PCAh)	20	0,8	
SEMINARIOS ESPECIALIZADOS (SEM)	20	0,8	
TEORÍA (TE)	50	2	
Tipo: Autónomas			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	20	0,8	
ESTUDIO PERSONAL	70	2,8	1, 2, 3, 4, 6, 7, 5, 8, 10, 11, 12, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18
LECTURA DE ARTICULOS / INFORMES DE INTERÉS	10	0,4	

Evaluación

El sistema de evaluación de la adquisición de las competencias para esta materia se organiza en dos módulos:

- Módulo teórico:

-Sistema de evaluación: primer y segundo parcial tipo test, y prueba final (escrita en forma de preguntas cortas y/o tipo test). Se programarán exámenes teóricos parciales de índole eliminatoria cuando la nota obtenida sea superior a 5.

-Peso en la calificación global: 80%

- Módulo expositivo de trabajos, seminarios y parte práctica.

De acuerdo a las particularidades de cada Unitat Docent y asignatura, las prácticas/seminarios se podran evaluar de forma continuada. La evaluación continuada se especificará en el programa de cada UDDHH.

- Seminarios, asistencia a clase i prácticas (10%) (y aprox. 20% de las preguntas en el test de los exámenes): Pruebas de tipo test y/o preguntas de desarrollo sobre los casos trabajados en los seminarios (preguntas incorporadas a los exámenes parciales y final).

-Trabajos (10%): Evaluación de la calidad y claridad expositiva.

Prácticas: La asistencia a las prácticas es obligatoria para acceder a los exámenes

Cada alumno deberá:

- Redactar una historia clínica
- Realizar una exploració ginecológica
- Visualitzación con especulum

- Tacto vaginal
- Exploración mamaria
- Ser ayudante de una intervención pequeña:
- Lgrado
- Laparoscopia
- Desbridamiento de Bartholinitis, etc.
- Ser observador/yludante de al menosuna intervención mayor:
- Histerectomía
- Mastectomía
- Cirugía oncológica
- Plastias vaginales, etc.

Al finalizar el periodo de prácticas, el estudiante deberá redactar un informe con la historia y la exploración que él mismo habrá hecho, así como un resumen de su actividad, que será confirmada por su tutor. La entrega del resumen es obligatoria para poder acceder al examen de la asignatura.

Calificación final

La calificación final es el promedio ponderado de los conocimientos teóricos (80%) y de la evaluación clínica, como asistencia obligatoria a clases teóricas, seminarios y prácticas (10%) y presentación de un trabajo de prácticas (10%).

El estudiante que no haya aprobado los parciales y/o no haya superado las prácticas se podrá presentar a la prueba final, pero para ello es necesario la asistencia a las prácticas.

Actividades de evaluación (5%= 10 horas)

Actividad	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Exámenes teóricos	80%	5		Se programarán exámenes teóricos parciales de índole eliminatoria cuando la nota obtenida sea superior a 5.
Seminarios	20% (del 80% total anterior)	2		Presentación individual de un caso clínico y valoración por el tutor y un profesor. Anamnesis, orientación diagnóstica, exploraciones complementarias, tratamiento y detección de necesidades médicas y afectivas por parte de la paciente.
Trabajo	10%	2		
	10%	1		

Evaluación clínica como asistencia obligatoria a clases teóricas, seminarios y prácticas

Calendario de exámenes

Código	Asignatura	1r P	2n P	Final
102937	OG Obstetricia y Ginecología			
Horario				

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia y participación activa en clases y seminarios, trabajos a preentar y prácticas	20%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 6, 7, 5, 8, 10, 11, 12, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18
Evaluaciones escritas mediante pruebas objetivas: ítems de selección múltiple	80%	8	0,32	1, 2, 3, 4, 6, 7, 5, 8, 10, 11, 12, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Bibliografía

Bibliografía específica

1 Manual de Obstetricia y Ginecología.

Cabero Roura LI, Saldívar Rodríguez D, Gil-Moreno A, (eds).

Editorial Ergon, Madrid; 2016.

2 Tratado de Ginecología, Obstetricia y Medicina de la Reproducción. 2 tomos.

Luis Cabero Roura.

Editorial Médica Panamericana.

3 Hysterectomy.

Ibrahim Alkatout, Liselotte Mettler

Editorial Springer 2018. ISBN 978-3-319-22496-1 ISBN 978-3-319-22497-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-319-22497-8

4 Teetbook of Gynecologic Robotic Surgery

Alaa El-Ghobashy, Thomas Ind, Jan Persson, Javier F. Magriñá

Editorial Springer 2018. ISBN 978-3-319-63428-9 ISBN 978-3-319-63429-6 (eBook)

<https://doi.org/10.1007/978-3-319-63429-6>

Software

No es necesario programario específico