

Endocrinologia Reproductiva i Fertilitat**2015/2016**

Codi: 103655

Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502442 Medicina	OT	6	0

Professor de contacte

Nom: Joaquim Calaf Alsina

Correu electrònic: Joaquim.Calaf@uab.cat

Equip docent

Juan Jose Espinos Gomez

María del Carmen Medina Mallen

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Prerequisits

Cursar el sisé curs del Grau de Medicina

L'estudiant adquirirà el compromís de preservar la confidencialitat i secret professional de les dades que pugui tenir accés per raó dels aprenentatges als serveis assistencials. També en mantenir una actitud d'ètica professional en totes les seves accions".

Objectius

El curs en Endocrinologia Reproductiva i fertilitat té com a objectiu principal, a través de l'estudi assenyat i l'anàlisi crítica de l'evidència científica disponible, obtenir un coneixement profund sobre l'endocrinologia de la reproducció i dels sistemes i mecanismes que capaciten al ser humà per reproduir-se.

Així mateix s'ofereix una revisió de les diferents endocrinopaties que afecten la dona en la seva edat reproductiva actualitzant l'alumne en el seu enfocament diagnòstic i maneig de patologies com l'amenorrea, l'anovulació crònica i la disfunció ovàrica. També és objectiu d'aquesta assignatura aprofundir en aquelles patologies tant masculines com femenines que poden condicionar la capacitat reproductiva de la població. Finalment el contingut inclou les eines diagnòstiques i terapèutiques de que disposem per cadascuna de les situacions.

Competències

- Demostrar que comprèn els agents causants i factors de risc que determinen els estats de salut i el desenvolupament de la malaltia
- Demostrar que comprèn els fonaments d'acció, indicacions, eficàcia i relació benefici-risc de les intervencions terapèutiques, basant-se en l'evidència científica disponible
- Demostrar que comprèn els mecanismes de les alteracions de l'estructura i de la funció dels aparells i sistemes de l'organisme en situació de malaltia
- Demostrar que comprèn les metodologies estadístiques bàsiques emprades en els estudis biomèdics i clínics i utilitzar les eines d'anàlisi de la tecnologia computacional moderna
- Demostrar que comprèn l'estructura i funció de l'organisme humà en situació de malaltia en les diferents etapes de la vida i en els dos sexes

- Elaborar una orientació diagnòstica i establir una estratègia d'actuació raonada, valorant els resultats de l'anamnesi i l'exploració física, així com els resultats posteriors de les exploracions complementàries indicades
- Indicar les tècniques i procediments bàsics de diagnosi i analitzar i interpretar els resultats per precisar millor la naturalesa dels problemes
- Reconèixer el seu paper en equips multiprofessionals, assumint el lideratge quan sigui apropiat, tant per al subministrament de cures de la salut, com en les intervencions per a la promoció de la salut

Resultats d'aprenentatge

1. Conèixer, valorar críticament i utilitzar les tecnologies i les fonts d'informació clínica i biomèdica.
2. Contrastar les pròpies opinions amb les d'altres col·legues i amb les d'altres professionals de la salut com a base del treball en equip.
3. Descriure els factors físics, químics, ambientals, hàbits alimentaris i ús de drogues, factors psíquics, socials i laborals, i carcinògens que determinen el desenvolupament de la malaltia
4. Diferenciar les situacions que necessitin ingrés hospitalari d'aquelles que necessitin ingrés en unitats de vigilància intensiva.
5. Entendre i interpretar les dades estadístiques de la literatura mèdica.
6. Establir un pla d'actuació terapèutica considerant les necessitats del pacient i del seu entorn familiar i social, que impliqui tots els membres de l'equip de salut.
7. Establir una de metòdica d'exploracions complementàries raonada, segons el procés de base i les expectatives diagnòstiques.
8. Identificar els mecanismes pels quals la malaltia afecta els diferents aparells i sistemes del cos humà en les diferents etapes de la vida i en ambdós sexes
9. Identificar l'afectació de les malalties mèdiques i quirúrgiques de l'aparell genital
10. Indicar i interpretar les tècniques i procediments bàsics de diagnòstic al laboratori, de diagnòstic per la imatge i d'altres.
11. Indicar les intervencions terapèutiques adequades per als principals problemes de salut maternoinfantil
12. Obtenir de manera adequada les mostres clíniques necessàries per a la realització de les proves de laboratori.
13. Obtenir, organitzar, interpretar i comunicar informació clínica, científica i sanitària.
14. Ordenar els signes i símptomes per fer un diagnòstic sindròmic diferencial.
15. Valorar críticament els resultats de les exploracions complementàries tenint presents les seves limitacions.
16. Valorar la necessitat, les indicacions, les contraindicacions, la cronologia, el risc, el benefici i els costos de cada exploració.
17. Valorar la relació entre l'eficàcia i el risc de les principals intervencions terapèutiques
18. Valorar l'eficiència de les principals intervencions terapèutiques

Continguts

TIPOLOGIES DOCENTS DIRIGIDES

Programa teòric

1. Embriologia i regulació genètica de les estructures de control central de la reproducció
2. Embriologia del desenvolupament ovàric: De la constitució del desenvolupament fol·licular fins a la menopausa
3. Amenorrea hipogonadotropa: Genètica i adquirida. Diagnòstic i maneig en pacients sense desig gestacional
4. Hiperprolactinèmia d'origen tumoral: prolactinomes, tumors productors mixtos i altres casus de hiperprolactinèmia tumoral
5. La baixa reserva ovàrica: concepte, mètodes diagnòstics, pronòstic i alternatives terapèutiques.
6. FOP: Causes i conseqüències a curt i llarg termini
7. Etiopatogènia i fisiopatologia del SOPQ i la anovulació hiperandrogènica. La susceptibilitat transgeneracional

8. Repercussió de la diabetis i obesitat en la fertilitat.
9. Hàbits de vida i reproducció
10. Autoimmunitat i disfunció tiroïdal
11. Hiperandrogenismos funcionals suprarenals: classificació, diagnòstic i tractament en la pacient que desitja una gestació
12. La preservació de la fertilitat. Indicacions, metodologia i pronòstic

Seminaris de casos clínics

1. Autoimmunitat i disfunció tiroïdal.
2. Hiperplàsia suprarenal congènita
3. Estratègies de l'estimulació i inducció de l'ovulació segons l'etiologia

TIPOLOGIES DOCENTS SUPERVISADES

PRÀCTICUM ASSISTENCIAL

1. Clínica de malalties endocrinològiques i gestació del Servei d'Endocrinologia 1 sessió de 5h
2. Laboratori de reproducció assistida 1 sessió de 5.30 hores
3. Consultes externes d'endocrinologia i reproducció 1 sessions de 5.30 hores

Metodologia

Aquesta Guia descriu el marc, continguts, metodologia i normes generals de l'assignatura, d'acord amb el pla d'estudis vigent. L'organització final de l'assignatura pel que fa al nombre i mida de grups, distribució en el calendari i dates d'exàmens, criteris específics d'avaluació i revisió d'exàmens, es concretaran a cada una de les Unitats Docents Hospitalàries (UDH), que ho explicitaran a través de les seves pàgines web i el primer dia de classe de cada assignatura, a través del professors responsables de l'assignatura a les UDH.

Per el curs 2015-2016, els professors designats pels Departaments com a responsables de l'assignatura a nivell de Facultat i de les UDH son:

Departament(s) responsable(s): Departament de Pediatria, d'Obstetrícia i Ginecologia i de Medicina Preventiva

Responsable de Facultat: Joaquim Calaf Alsina

Responsables UDH

Responsables UDHSP

Responsables UDHVH

Responsables UDGTiP

Responsables I

Juan José Espinós

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals	12	0,48	3, 9
Seminaris especialitzats	3	0,12	7, 10, 11, 16, 17, 18

Tipus: Supervisades

Pràcticum assistencial sense directrius	16	0,64	2, 4, 6, 7, 10, 12, 14, 15, 16
Tipus: Autònomes			
Lectura comprensiva de textos. Estudi, realització d'esquemes, assimilació conceptual	41	1,64	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18

Avaluació

1. Mòdul teòric:

Sistema d'avaluació: Prova final escrita en forma de preguntes curtes i/o test. La nota obtinguda per assolir el nivell haurà de ser superior a 6.

Pes en la qualificació global: 25%

2. Seminaris i part pràctica:

L'assistència a les pràctiques és obligatòria. D'acord amb les particularitats de cada Unitat Docents i assignatura, les pràctiques/seminaris es podran avaluar de forma continuada. L'avaluació continuada s'especificarà en el programa de cada UDDHH.

Pes en la qualificació global: 25%.

3. Lectura comprensiva de textos:

Treball de revisió de la literatura d'un tema d'actualitat relacionat amb l'endocrinologia reproductiva. El tema podrà ser escollit per l'alumne o suggerit per els tutors. L'extensió ha de ser de 5 a 10 pàgines, lletra arial, 12, espai simple.

Pes en la qualificació global: 50%.

Constarà com "No Avaluable" l'alumne que:

1. No obtingui un 6 com a mínim de la prova teòrica
2. No assisteixi al 80% de seminaris o activitats pràctiques
3. No presenti el treball de revisió de la literatura requerit.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Part pràctica	25%	0,5	0,02	2, 4, 6, 12, 14, 15
Prova objectiva de resposta múltiple i preguntes curtes	25%	1,5	0,06	3, 8, 9, 11, 17, 18
Treball	50%	1	0,04	1, 5, 7, 10, 13, 16

Bibliografia

Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology, and Clinical Management (Expert Consult - Online and Print), 7e Hardcover - September 27, 2013

Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility Hardcover- December 20, 2010 by [Marc A. Fritz MD](#) (Author), [Leon Speroff MD](#) (Author)

SINDROME DEL OVARIO POLIQUISTICO 2ª edición. Checa MA, Espinós JJ, Matorras R. Editorial Panamericana 2012, EAN: 9788498354256

Manual práctico de Esterilidad y Reproducción Humana. Aspectos clínicos. 4ª edición. Remohí J, Bellver J, Matorras R, Ballesteros A, Pellicer A. Editorial Panamericana 2012 EAN: 9788498354324

Manual práctico de Esterilidad y Reproducción Humana. Laboratorio de Reproducción asistida. 4ª edición. Remohí J, Cobo A, Prados N, Romero JL, Pellicer A. Editorial Panamericana 2013 EAN: 9788498354577