

**Perinatologia**

Codi: 103651  
Crèdits: 3

Titulació	Típus	Curs	Semestre
2502442 Medicina	OT	4	0
2502442 Medicina	OT	5	0
2502442 Medicina	OT	6	0

**Professor de contacte**

Nom: Carlos Rodrigo Gonzalo de Liria  
Correu electrònic: Carlos.Rodrigo@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)  
Grup íntegre en anglès: No  
Grup íntegre en català: Sí  
Grup íntegre en espanyol: No

**Equip docent**

Wifredo Coroleu Lletget  
Emilio Pérez Picañol  
Gemma Guinovart Galiana  
Joan Badia Barnussell  
Félix Castillo Salinas

**Prerequisits**

És aconsellable que l'estudiant hagi assolit les competències desenvolupades durant els cursos anteriors.

És convenient un coneixement suficient sobre les bases psicològiques dels estats de salut i malaltia, així com un nivell adequat de coneixements en comunicació interpersonal.

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**

Es tracta d'una assignatura optativa que es pot cursar a partir del quart curs i que té com a objectiu general que l'estudiant es familiaritzi amb la pràctica professional en context real de la Perinatologia.

**Competències**

**Medicina**

- Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
- 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 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'organització i les funcions del genoma, els mecanismes de transmissió i expressió de la informació genètica i les bases moleculars i cel·lulars de l'anàlisi genètica.
- 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.
- Mantenir i actualitzar la seva competència professional, prestant una importància especial a l'aprenentatge autònom de nous coneixements i tècniques i a la motivació per la qualitat.
- 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.
- Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en l'activitat professional.

## Resultats d'aprenentatge

1. Aprofundir en les tècniques i mètodes que permeten el diagnòstic genètic.
2. Conèixer, valorar críticament i utilitzar les tecnologies i les fonts d'informació clínica i biomèdica.
3. 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.
4. Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
5. Diferenciar les situacions que necessitin ingrés hospitalari d'aquelles que necessitin ingrés en unitats de vigilància intensiva.
6. Entendre i interpretar les dades estadístiques de la literatura mèdica.
7. 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.
8. Establir una de metodològica d'exploracions complementàries raonada, segons el procés de base i les expectatives diagnòstiques.
9. Indicar i interpretar les tècniques i procediments bàsics de diagnòstic al laboratori, de diagnòstic per la imatge i d'altres.
10. Indicar les intervencions terapèutiques adequades per als principals problemes de salut maternoinfantil.
11. Mantenir i actualitzar la seva competència professional, prestant una importància especial a l'aprenentatge autònom de nous coneixements i tècniques i a la motivació per la qualitat.
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. Utilitzar correctament la terminologia genètica en els llibres de text i consulta.
16. Utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en l'activitat professional.
17. Valorar críticament els resultats de les exploracions complementàries tenint presents les seves limitacions.
18. Valorar la relació entre l'eficàcia i el risc de les principals intervencions terapèutiques.
19. Valorar l'eficiència de les principals intervencions terapèutiques.

## Continguts

### Teoria (15 hores)

1. - Concepte de Perinatologia. Mortalitat perinatal. Mortalitat fetal. Mortalitat neonatal. Mortalitat materna. Concepte de Risc elevat. Organització sanitària en funció del risc.
2. - Diagnòstic prenatal. Objectius. Cribatges combinats. Cribatge bioquímic. Procediments invasius. Tècniques d'Arrays. Diagnòstic prenatal en sang materna. Perspectives futures.
3. - Seguiment ecogràfic de l'embaràs. Objectius. Possibilitats i limitacions. Sonograma genètic fetal.

Ecocardiografia fetal. Neuroultrasonografia.

4. - Creixement fetal retardat. Concepte i classificació. El fetus petit per l'edat gestacional. Malnutrició fetal. Hipòxia fetal crònica. Diagnòstic i conducta assistencial.

5. - La prematuritat. Identificació del risc. Prevenció. Utilització de fàrmacs tocolítics. La maduració pulmonar fetal. El preterme tardà. Concepte de viabilitat fetal. Problemes ètics.

6. - La diabetis i embaràs. Diabetis tipus I i II. Diabetis gestacional. Recursions sobre el fetus i el nadó. Repercussions maternes. Concepte del tractament multidisciplinari.

7. - Control de l'estat del fetus mitjançant monitoratge de la FCF i Doppler en l'embaràs. Monitorització cardiotocogràfica fetal en el part. Diagnòstic de la hipòxia fetal.

8. - Infeccions perinatals congènites I: Generalitats. Infecció per herpesvirus tipus 1 i tipus 2, ciomegalovirus, virus varicel·la -zòster, altres herpesvirus. Infecció per parvovirus B19, enterovirus.

9. - Infeccions perinatals congènites II: Infecció per VIH. Hepatitis B, hepatitis C. Lues. Infeccions parasitàries: toxoplasmosi, malaltia de Chagas, paludisme.

10. - Infeccions neonatals: Sèpsia precoç. Sèpsia tardana, infecció nosocomial. Immunoprofilaxis durant l'embaràs i neonatal (grip, tos ferina).

11. - Encefalopatia hipoxicoisquèmica. Conseqüències a curt, mitjà i llarg termini. Mesures per millorar els resultats neurològics.

12. - Cribatge nounades de metabolopaties i altres malalties. Errors congènits del metabolisme. Malalties genètiques i cromosòmiques de presentació neonatal.

13. - Dificultat respiratòria neonatal. Causes respiratòries i el seu tractament. Cardiopaties congènites de presentació neonatal.

14. - Malformacions i malalties congènites quirúrgiques en el període prenatal o neonatal.

15. - Pediatria social durant l'embaràs i el període nounada:. Maltractament fetal. Conseqüències de la drogoaddicció materna. Nounat abandonat.

## Metodologia

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 explicaran 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.

Pel present curs, els professors designats pels Departaments com a responsables de l'assignatura a nivell de Facultat i de les UDH són:

UDHSP	UDHVVH	UDGTiP	UDPT
Gemma Guinovart gginovart@santpau.cat	Felix Castillo fecastillo@vhebron.net	E. Pérez Picañol eperezp.germanstrias@gencat.cat Carles Rodrigo crodrigo.germanstrias@gencat.cat	Juan Badia jbadia@tauli.cat

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
TEORIA (TE)	15	0,6	
<b>Tipus: Supervisades</b>			

**Tipus: Autònomes**ELABORACIÓ DE TREBALLS / ESTUDI PERSONAL / LECTURA D'ARTICLES /  
INFORMES D'INTERÈS

40,25

1,61

**Avaluació**

Avaluació continuada, discussió de casos: avaluació de la participació qualitativa de l'estudiant i lliurament de resolucions de casos treballats al seminari.

Avaluació dels treballs: cada estudiant haurà d'elaborar i presentar un treball basat en un cas clínic viscut durant les practiques de l'assignatura.

Quan es consideri que l'estudiant **no ha pogut aportar prou evidències d'avaluació** en l'acta es consignarà aquesta assignatura com a no avaluable. La guia docent **ha d'establir els criteris per assignar un no avaluable**

**Activitats d'avaluació**

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de tipus pràctic	50%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
Entrega d'informes / treballs escrits	50%	1,75	0,07	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

**Bibliografia**

Avery's diseases of the newborn. CA Gleason, SV Devaskar, 9th ed. Elsevier Saunders, 2012.

Ecografía en obstetricia y ginecología : Donald School / directores, Asim Kurjak, Frank A. Chervenak 2a ed. Buenos Aires : Panamericana, cop. 2009.

Fanaroff & Martin's Neonatal-perinatal medicine. Diseases of the fetus and infant. RJ Martin, AA fanaroff, MC Walsh, 9<sup>th</sup> ed. Saunders Elsevier 2012

Fetus and neonatal physiology. R Polin, NW Fox, SH Abman, 4th ed. Elsevier Saunders, 2011.

Infectious diseases of the fetus and newborn infant. JS raminston, JO Klein, CB Wilson, V Nizet, YA Maldonado, 7<sup>th</sup> ed. Elsevier Saunders, 2012.

Netter : obstetricia, ginecología y salud de la mujer / Roger P. Smith ; ilustraciones de Frank Netter ; ilustradores John A. Craig, Carlos A. G. Machado Barcelona : Masson, cop. 2005

Protocol d'assistència al part i al puerperi i d'atenció al nadó / [coordinacio: Rosa Fernández Bardón ... [et al.]] Barcelona : Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Direcció General de Salut Pública, DL 2003

Protocol de seguiment de l'embaràs a Catalunya 2<sup>a</sup> ed.: Generalitat de Catalunya. Departament de Sanitat i Seguretat Social, 2005.

Recursos de intranet: Protocolos del Servicio de Obstetricia y Ginecología

Recursos d'Internet: [www.sego.es](http://www.sego.es)

Rennie & Robertson's Textbook of Neonatology. JM Rennie, 5th ed. Churchill Livingstone Elsevier, 2012.

Tratado de Ginecología, Obstetricia y Medicina de la Reproducción. Luis Cabero Roura. Editorial Médica Panamericana.

Urgencias en sala de partos y obstetriciaquirúrgica / Larry C. Gilstrap, F. Gary Cunningham, J. Peter VanDorsten Madrid: Médica Panamericana, cop. 2004.

Williams Obstetrícia. 21ª edición. Ed. Panamericana.