



II curs **Noves tecnologies en genètica clínica**

V curs **Embriologia humana**

INTRODUCCIÓ

El gran desenvolupament tecnològic en l'última dècada ha possibilitat la seqüenciació del genoma humà. Aquest fet ha marcat un punt d'inflexió en la biologia molecular. D'aquesta manera han sorgit noves tecnologies aplicades a la genètica clínica que han revolucionat l'investigació mèdica i l'atenció als pacients. El diagnòstic i pronòstic molecular utilitzant la genòmica són potser els de major significat avui en dia.

El Curs "Noves Tecnologies en Genètica Clínica" està dissenyat com un complement de formació per a diferents disciplines, com l'oncologia, el diagnòstic prenatal, l'anàlisi clíniques, etc. Els participants podran disposar dels darrers avenços en aquesta àrea.

Direcció: Rosa Ana de la Chica

Coordinadora de la Comissió de Genètica i Reproducció Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya

El curs d'Embriologia Humana té com a objectiu oferir als participants una formació bàsica i actualitzada del desenvolupament del cos humà i de les membranes fetals i de la placenta, durant els períodes embrionari i fetal, així com de la gènesi de les principals malformacions congènites.

A més es pretén donar una visió des de l'àmbit clínic del desenvolupament del fetus nascut abans d'hora (prematuro); dels factors prenatals en l'aparició de malalties en el adult; del seguiment de pacients amb malformacions i també s'analitza l'important paper de les cèl·lules mare en la regeneració de teixits.

Direcció: Josep Nebot Cegarra

Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB.

organitza

Comissió de Genètica i Reproducció Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya

coordinació

Rosa Ana de la Chica
Coordinadora de la Comissió de Genètica i Reproducció Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya

dates

II Curs Noves Tecnologies en Genètica Clínica: del 15 al 26 de març de 2010
V Curs Embriologia Humana: del 12 al 27 d'abril de 2010

horari

II Curs Noves Tecnologies en Genètica Clínica: 16:30 a 18:30 hores. Hores lectives: 20h
V Curs Embriologia Humana: 16:30 a 18:30 hores. Hores lectives: 24h

quotes d'inscripció

II Curs Noves Tecnologies en Genètica Clínica:
Col·legiats i estudiants universitaris (amb acreditació) 200 €
Altres: 240 €
V Curs Embriologia Humana:
Col·legiats i estudiants universitaris (amb acreditació) 240 €
Altres: 300 €

Noves tecnologies en genètica clínica

15-3-2010 INTRODUCCIÓ A LES NOVES TECNOLOGIES EN GENÈTICA CLÍNICA I PRESENTACIÓ DEL CURS. **Rosa Ana de la Chica**. Coordinadora de la Comissió de Genètica i Reproducció Humana del Col·legi de Biòlegs de Catalunya.

NOVES FRONTERES EN DIAGNÒSTIC PRENATAL CROMOSÒMIC: els trastorns Genòmics recurrents i les noves eines de citogenètica molecular (MLPA i Array-CGH). **Alberto Plaja**. Genètica. Hospital Vall d'Hebron.

16-3-2010 TÈCNiques D'HIBRIDACIÓ IN SITU FLUORESCENT (FISH) AMB SONDES COMERCIALS I NO-COMERCIALS. APLICACIÓ EN LA CARACTERITZACIÓ DE TRANSLOCACIONS CROMOSÒMIQUES. **Marta Salido i Ana Belén Galván**. Laboratori de Citogenètica Molecular. Servei de Patologia. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona.

17-3-2010 TÈCNiques EN CITOGÈNÈTICA MOLECULAR: MICROARRAYS D'HIBRIDACIÓ GENÒMICA COMPARADA, SKY, M-FISH, RX-FISH. **Rocio Salgado**. Laboratori de Citogenètica Molecular. Servei de Patologia. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona.

18-3-2010 INTRODUCCIÓ ALS MICROARRAYS D'EXPRESSIÓ GÈNICA: APLICACIONS EN LA RECERCA I EN EL DIAGNÒSTIC. **Eulàlia Puigdecamet**. Servei d'Anàlisi de Microarrays. Serveis Científicotècnics. IMIM-Hospital del Mar. Barcelona.

19-3-2010 ELS microRNAs I EL SEU PAPER EN ONCOLOGIA. **Alfons Navarro**. Laboratori d'Oncologia i Embriologia Molecular. Unitat d'Anatomia i Embriologia Humana. Facultat de Medicina. UB. Barcelona.

22-3-2010 GENÈTICA, EPIGENÈTICA I MEDICINA PREDICTIVA DEL CÀNCER. **Manuel Perucho**. The Burnham Institute for Medical Research (BIMR). La Jolla, Califòrnia. Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer (IMPPC). Badalona. Barcelona.

23-3-2010 CGH ARRAY PER LA CARACTERITZACIÓ DELS PUNTS DE TRENCAMENT DE TRANSLOCACIONS ASSOCIADES A PATOLOGIA. **Olaya Villa**. Unitat de Genètica. Departament de Ciències Experimentals i de la Salut. Universitat Pompeu Fabra. PRBB. Barcelona.

24-3-2010 DETECCIÓ DE MUTACIONS MITJANÇANT SEQÜENCIACIÓ DIRECTA I PCR QUANTITATIVA A TEMPS REAL. **Beatriz Bellosillo i Luz Martínez-Avilés**. Laboratori de Citogenètica i Biologia Molecular. Servei de Patologia. Hospital del Mar. Barcelona.

25-3-2010 DIAGNÒSTIC PRENATAL RÀPID D'ANOMALIES CROMOSÒMIQUES, PRESENT I FUTUR. **Vincenzo Cirigliano**. Departament de Genètica Molecular. General Lab. Barcelona.

26-3-2010 ELECTROFORESI CAPILAR I DETECCIÓ INDUÏDA PER LÀSER: SEQÜENCIACIÓ AUTOMÀTICA DE DNA. GENOTIPAT MITJANÇANT LA REACCIÓ D'ASSAIG DE LLIGAT D'OLIGONUCLEÒTIDS (ONA). **Ana Carreño**. Unitat de Biologia Molecular. Laboratoris Clínics Centrals. Hospital Universitari. Vall d'Hebron. Barcelona.

Embriologia Humana

PART GENERAL

12-4-10 ASPECTES GENERALS DEL DESENVOLUPAMENT DURANT ELS PERÍODES EMBRIONARI I FETAL HUMÀ. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

13-4-10 DESENVOLUPAMENT DE LA PLACENTA I DE LES MEMBRANES FETALS. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

14-4-10 EMBRIOLOGIA DE LES GESTACIONS MÚLTIPLES. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

15-4-10 MALFORMACIONS CONGÈNITES: ASPECTES GENERALS. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

EL PREMATUR: COM GESTIONAR EL DESENVOLUPAMENT DEL FETUS NASCUT ABANS D'HORA. **Martín Iriondo Sanz**. Professor Associat de Pediatria. Facultat de Medicina. UB. Servei de Neonatologia, Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat.

16-4-10 CÈL·LULES MARE: ASPECTES GENERALS, OBTENCIÓ I APLICACIÓ. **Carne Nogués Sanniquel**. Departament de Biologia cel·lular, de Fisiologia i d'Immunologia. Facultat de Biociències. UAB. Bellaterra.

PART ESPECIAL: ORGANOGÈNESIS

19-4-10 EMBRIOLOGIA DEL MASSÍS CRANIOFACIAL. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Ma.Cristina Manzaneres Céspedes**. Departament de Patologia i Terapèutica Experimental. Facultat d'Odontologia. UB. L'Hospitalet de Llobregat.

20-4-10 EMBRIOLOGIA DEL TRONC: CAVITATS I PARETS. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Joan San Molina**. Departament de Ciències Mèdiques, Àrea d'Anatomia i Embriologia Humana. Facultat de Medicina. UdG. Girona.

EMBRIOLOGIA DE LA PELL I DELS ANNEXOS CUTANIS. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Francisco Reina de la Torre**. Departament de Ciències Mèdiques, Àrea d'Anatomia i Embriologia Humana. Facultat de Medicina. UdG. Girona.

21-4-10 EMBRIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIÓS I DELS ÒRGANS DELS SENTITS. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Alberto Prats Galino**. Departament d'Obstetrícia-Ginecologia. Pediatria, Radiologia i Anatomia. Facultat de Medicina. UB. Barcelona.

22-4-10 EMBRIOLOGIA DELS APARELLS DIGESTIU I RESPIRATORI. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

23-4-10 EMBRIOLOGIA DE LES EXTREMITATS. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Pere Jordi Fàbregas Batlle**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

EMBRIOLOGIA DE L'APARELL UROGENITAL. **Josep Nebot Cegarra**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

26-4-10 EMBRIOLOGIA DE L'APARELL CIRCULATORI. PRINCIPALS MALFORMACIONS CONGÈNITES. **Josep M. Domènech Mateu**. Unitat d'Anatomia i d'Embriologia Humana. Departament de Ciències Morfològiques. Facultat de Medicina. UAB. Bellaterra.

PART CLÍNICA

27-4-10 PROGRAMACIÓ FETAL: ELS ORÍGENS D'ALGUNES MALALTIES EN VIDA ADULTA. **Fàtima Crispi Brillas**. Departament de Medicina Maternoinfantil, ICGON. Grup de Recerca en Medicina Fetal i Perinatal IDIBAPS. Hospital Clínic. UB. Barcelona.

EL NADÓ MALFORMAT: LA DISMORFOLOGIA. **Anna Cueto González**. Programa de Medicina Molecular i Genètica. Hospital Universitari Vall d'Hebrón. UAB. Barcelona / Servei de Pediatria. Hospital Universitari Mútua de Terrassa. UB. Terrassa.

lloc de realització + informació + matrícules:



Col·legi de Biòlegs de Catalunya

Consell de Cent 373-375 1r. 1a.
08009 Barcelona
Tels: 934 87 61 59
Fax: 934 87 61 96
E-Mail: cbc@cbc.cat
Web: www.cbc.cat