

RESUM DE LES SESSIONS CIENTÍFIQUES

Octubre de 1994

Inauguració del curs el dia 10 d'octubre de 1994, amb la conferència *L'oncogen N-ras en la formació de tumors i en el desenvolupament*, pronunciada per **Àngel Pellicer**, Department of Pathology, New York University Medical Center.

Diego Haro, Departament de Ciències Humanes i de la Nutrició, UB: *Regulación transcripcional del gen de la HMGCoA sintasa mitocondrial por ácidos grasos y factores específicos de tejido*.

Pere Ginés, Servei d'Hepatologia, HCP: *Mecanismes d'activació de les quinases per mitògens (mapquinases) en hepatòcits de rata en cultiu*.

Toni Planas, IQS, Universitat Ramon Llull: *Mecanisme catalític i especificitat de β -1,3-1,4-glucanases bacterianes*.

Juan Jesús Pérez, Molecular Research Institute, Palo Alto, California, EUA, i UPC: *Estudio teórico de polipéptidos con interés farmacéutico*.

Josep Casadesús, Departamento de Genética, Universidad de Sevilla: *Efectos pleiotrópicos de la sobreexpresión de las proteínas HisH e HisF*.

Marta Bosch, Servei d'Hormonal, HCP: *Efecto acuarético de los agonistas k-opeoide en ratas cirróticas con ascitis*.

Timothy Thomsons, IMIM, Barcelona. *Aislamiento rápido de genes de expresión diferencial: aplicación a dos modelos celulares*.

Roderic Guigó, IMIM, Barcelona: *Análisis computacional de bioseqüències. Identificación de gens en seqüències de DNA*.

XIV Cicle d'Enginyeria Genètica sobre el desenvolupament.

Novembre de 1994

Carmen Castresana, CIB-CSIC, Madrid: *Reacción de defensa vegetal: mecanismos de control y regulación de la expresión génica*.

Carmen Benito, Servei d'Hormonologia, HCP: *Obtenció de la proteïna recombinant del gad.65*.

Thomas J. Bach, Institut de Biologie Moléculaire des Plantes, CNRS, Estrasburg, França: *The isoprenoid pathway in plants: some new aspects on the enzymology of the entry reactions*.

Anna Castro, Departament de Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica, Facultat de Medicina, UB: *Identificació de noves «Calmodulin-binding-proteins» nuclears*.

Lucas Sánchez, CIB-CSIC, Madrid: *Determinación sexual y compensación de dosis génica en Drosophila: Regulación del gen Sex lethal*.

Enrique Meléndez-Hevia, Departamento de Bioquímica, Universidad de La Laguna: *Optimización del diseño de la glicolisis en la evolución del metabolismo: El resultado de un encuentro entre la química orgánica, la cinética y la termodinámica con la selección natural de Darwin*.

Pere Puigdomènech, CID-CSIC, Barcelona: *Gens i mutants relacionats amb lignina en el blat de moro*.

Mariona Bono, Servei d'Hormonologia, HCP: *Polimorfismes del receptor α 2-adrenèrgic: aplicació a la hipertensió essencial*.

Athel Cornish-Bowden, Laboratoire de Chimie Bactérienne, Marseille, França: *Perspectivas acerca del uso de la manipulación genética para la mejora del rendimiento metabólico en biotecnología*.

Lynn Margulis, University of Massachusetts-Amherst, EUA: *El origen de la vida y de la célula.*

Baldomero Oliva, Institut de Biología Fundamental, UAB: *Dinámica de proteínas.*

Henri-Géry Hers, International Institute of Cellular and Molecular Pathology, Université Catholique de Louvain, Brussels, Bélgica: *The biochemical mechanisms of blood glucose homeostasis.*

Gonzalo Vidal, Institute of Paleontology, Universitat d'Uppsala, Suecia: *Los primeros protistas. Una perspectiva geológica.*

Alberto Leivas, Servei d'Hormonología, HCP: *Expressió diferencial del RNAm d'-et-1 en rates círròtiques amb ascitis.*

Sessió conjunta amb l'Institut de Paleontologia «M. Crusafont» de la Diputació de Barcelona. Tendències en l'Evolució. Coordinadors: **Jordi Agustí**, Institut de Paleontologia «M. Crusafont» i **Daniel Turbón**.

Desembre de 1994

José Manuel González-Ros, Departamento de Neuroquímica, UA: *Estudios conformacionales del péptido responsable de la inactivación de canales de potasio.*

Regina Maria Baretto, Departamento de Ciencias Biológicas, Faculdade de Ciencias Farmacéuticas, UNESP, Araraquara, São Paulo, Brasil: *Caracterización de cepas de Trypanosoma cruzi aisladas en pacientes con la enfermedad de Chagas.*

Ramón Santamaría, Instituto de Microbiología Bioquímica, Salamanca: *Caracterización de las celulasas y xilasas producidas por Streptomyces halsterii jm8.*

Gemma Solanes, Departament de Bioquímica, Facultat de Veterinària, UAB: *L'expressió del mRNA antisentit del glut 2 a les cèl·lules beta del pàncrees d'animals transgènics condueix a diabetis.*

Narcís Prat, Departament d'Ecologia, Facultat de Biología, UB: *La planificació hidro-*

logica de la conca de l'Ebre, situació actual i risc per al Delta.

Antoni Canicio, Assesor del programa MEDDELT. *Dèficit sedimentari, subsidència i regressió.*

Carles Ibàñez, Departament d'Ecologia, Facultat de Biología. UB: *Els aiguamolls i arrossars com a elements clau en l'equilibri global del Delta.*

Xavier Estivill, IRO, Barcelona: *Variabilitat i mutacions en el gen de la fibrosi quística: avantatge, malaltia i evolució.*

Javier Capdevila, Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM, Madrid: *Moléculas organizadoras de patrón en los discos imaginarios de Drosophila.*

José M. Casasnovas, Center for Blood Research, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, EUA: *Análisis de la interacción de la proteína de adhesión celular icam-1 con rhinovirus.*

VIII Jornada d'actualitzacions i avenços en immunologia. Coordinadores: **Odette Viñas**, HCP i **Teresa Español**, Ciutat Sanitària de la Vall d'Hebron.

Gener de 1995

Ramon Messeguer, IRTA, Cabrils: *Desenvolupament de marcadors moleculars i construcció de mapes genètics a vegetals.*

M. Jesús Martínez de Osaba i Josep Oriola, Servei d'Hormonología, HCP: *Caracterització molecular del receptor d'andrògens en síndromes d'insensibilitat als andrògens.*

François Spertini, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, Lausanne, Suïssa: *Major histocompatibility complex class II molecules transduce activation signals in the antigen presenting cell.*

Carles Enrich, Departament de Biología Celular i Anatomía Patológica, Facultat de Medicina, UB: *Paper del receptor d'immunoglobulines IgA, IgM en el transport transcel·lular a la cirrosi biliar primària (CBP).*

Xavier Forns, Unitat d'Hepatologia, Facultat de Medicina, UB: *Determinació dels genotips del virus de l'hapatitis C: comparació de tres tècniques.*

Jerome Giraudat, CNRS, Gif-sur-Ivette, França: *Abscisic acid action and signaling in Arabidopsis.*

Jordi Quintana, Unitat de modelització molecular, Laboratoris Dr. Esteve, S.A., Barcelona: *Ús de bases de dades en el disseny de fàrmacs.*

Anna Novials, Servei d'Hormonologia, HCP: *Processament de la insulina en un model de rata diabetica.*

Isabel Haro, CID-CSIC, Barcelona: *Immunògens peptídics relacionats amb el virus de l'hapatitis A.*

Lluís Montoliu, Deutches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Alemanya: *Anàlisi dels reguladors de l'expressió del gen de la tirosinasa per mitjà de ratolins transgènics i «cromosomes artificials de llevat» (YACs).*

James E. Lovelock, Fellow of the Royal Society, Coombe Mill, Cornualla, Regne Unit: *Amb els drets humans, no n'hi ha prou.*

Febrer de 1995

Jordi Vila, Departament de Microbiologia i Parasitologia Sanitàries, Facultat de Medicina, UB i Servei de Microbiologia, HCP: *Bases moleculars dels mecanismes de resistència a les quinolones en aïllaments clínics d'Escherichia coli.*

Josefa Ros, Servei d'Hormonologia, HCP: *Acció de l'endotoxina sobre la producció d'endotelina en cèl·lules endotelials vasculars humans.*

Donatella Serafini-Fracassini, Università di Bologna, Bolònia, Itàlia: *Transglutaminases in plants.*

Francesc Mitjans, Laboratori de Bioinvestigació, Merck Farma y Química, S.A. Barcelona: *Paper del receptor de vitronectina en el desenvolupament del melanoma humà.*

Richard M. Walden, Max Plank Institut für Züchtungsforschung, Colònia, Alemanya: *Using T-DNA tagging to dissect the molecular basis of auxin action.*

Barbara Harvey, Department of Applied Plant Science. The Queen's University of Belfast, Irlanda del Nord: *Narcissus micropropagation: problems and perspectives.*

José M. Bermúdez de Castro, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid: *Los homínidos de Atapuerca.*

J. Carlos Fernàndez Checa, Servei d'Hepatologia, HCP: *Mitocondris, estrès oxidatiu i glutatión.*

Josep M. Casacuberta, Laboratoire de Biologie Cellulaire, INRA, Versailles: *Control de l'activitat del retrotransposó Tnt1 del tabac. Variabilitat i control transcripcional.*

Alberto Leivas, Servei d'Hormonologia, HCP: *Quantificació dels mRNAs d'endotelina-1 i dels receptors A i B d'endotelina en fetge humà.*

Federico Mayor Jr., Centro de Biología Molecular, UAM-CSIC: *Mecanismos de regulación de receptores acoplados a proteínas G.*

Taula Rodona: *Raça, intel·ligència i determinisme.* **Jaume Bertranpetit**, Universitat de Barcelona; **Adolf Tobeña**, Universitat Autònoma de Barcelona i **M. Jesús Vuxó**, Universitat de Barcelona.

Taula Rodona: *Els límits de la manipulació genètica.* **Pere Puigdomènech**, Consell Superior d'Investigacions Científiques i **Pere Lluis Font**, Universitat Autònoma de Barcelona.

Març de 1995

Jaime Sancho, Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra, CSIC. Granada: *Transmisión de señales de activación a través del módulo cd3gde: ¿Especificidad o redundancia?*

Rosa Gasa, Servei d'Hormonologia, HCP: *Regulació de l'expressió dels gens de l'amilina i la insulina en illots humans.*

Roser Cortés, CID-CSIC, Barcelona: *Plasticitat del sistema serotoninèrgic en cervell.*

Thomas D. Tullius, The John Hopkins University, Baltimore, Maryland, EUA: A radical perspective on DNA.

Gabriel Virella, Medical University of South Caroline, Charlestown, Carolina del Sud, EUA: Anticossos contra lipotrotéines oxidades: caracterització i significat en l'arterosclerosi.

Jesús Ureña, Departament de Bioquímica i Fisiologia, UB: Estudi dels mecanismes de transducció de senyal del receptor pel factor de creixement epidèrmic (EGF).

Montserrat Jaumot, Departament de Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica, UB: Identificació de substractes nuclears de les quinases dependents de cicle (cdks) en el fetge regenerant.

Teresa Ribalta, Servei d'Anatomia Patològica, HCP: Processament de la insulina en un model de rata diabètica.

Loranne Agius, University of Newcastle, Regne Unit: Intracellular binding and translocation of hepatic glucokinase and aldolase: examples of different mechanisms.

Peter Reichard, Karolinska Institute, Estocolm, Suècia: From RNA to DNA, why so many ribonucleotide reductases?

Sessió Extraordinària: **Albert Masó**, Biòleg i fotògraf naturalista. *La Fotografia d'Apromació (Macro) en Biologia*.

Abril de 1995

Montserrat Vendrell, CID-CSIC, Barcelona: Caracterització de l'expressió del proto-oncogen *c-fos* mitjançant animals transgènics.

Agustí Galiana, Departament de Genètica, UB: Teories biològiques de la història humana.

Javier Paz Ares, Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid: Función de las proteínas Myb en la regulación de la síntesis de flavonoides en plantas.

Richard A. Maki, La Jolla Cancer Research Foundation, La Jolla, California, EUA: The involvement of transcription factor

PU.1 in the development of both lymphoid and myeloid cells.

Fàtima Bosch, Facultat de Veterinària, UAB: Estudi de les causes de la diabetis mitjançant animals transgènics.

Michael Walker, Facultat de Biologia, Universitat de Múrcia: Nuevos avances en el estudio de homínidos en la región de Murcia: Cabezo Gordo y Cuevas Negras.

Alessandra Pierani, Institut Curie-Biología. Orsay, França: QR1, an extracellular matrix protein controlling cell quiescence.

Maig de 1995

Stephen D. Krasinski, Department of Pediatric Gastroenterology, Tufts University, Boston, EUA: Regulation of lactase-phlorizin hydrolase biosynthesis.

Jordi Sabater Pi, Facultat de Psicologia, UB: El ximpanzé i l'origen de la cultura.

Enrique Peralta, Instituto de Parasitología y Biomedicina-CSIC, Granada: Aplicación de la técnica de microdiálisis en invertebrados.

Cox Terhorst, Harvard University, Boston, EUA: Signal transduction through the CD-3 genes in early thymocyte development.

Eudald Carbonell, Museu de Prehistòria de Tarragona: Les cultures humanes més antigues.

Fareed Aboul-Ela, Laboratory of Molecular Biology, MRC, Cambridge, Anglaterra: Interaction of HIV-derived peptides with RNA.

Antonio Celada, Departament de Fisiologia, UB: Mecanismos de activación del macròfago.

Antonio Fernández Tiburcio, Facultat de Farmàcia, UB: Arginina descarboxilasa: regulació post-traduccional i localització intracel·lular.

Bernat Martí, Museu Arqueològic de València: La transició de la cacera i recol·lecció a la producció d'aliments.

Adela Mazo, Departament de Bioquímica i Fisiologia, UB: Alteracions genètiques i fe-notípiques en el càncer de pàncrees.

Miquel Àngel Peinado, IRO, Hospital Duran i Reynals. *Bases moleculars del càncer colorectal.*

Eduard Escrich, Departament de Biologia Cel·lular i Fisiologia, Facultat de Medicina, UAB: *Factors genètics i epigenètics en el càncer de mama.*

Rafael Molina, Servei de Bioquímica, HCP: *Utilitat prognòstica dels oncogens en el càncer de mama.*

Pilar Pizcueta, Fundació Clínic, HCP: *Per la l-selectina en la inflamació.*

Manuel Espinosa, Centro de Investigaciones Biológicas-CSIC, Madrid: *Interacciones proteína-DNA en el plásmido promiscuo pMV158.*

Valentín Villaverde, Universitat de València: *L'aparició de l'home modern.*

Ara Hovanessian, Institut Pasteur, París, França: *The role of cd26 in the functioning of HIV envelope glycoprotein complex: virus/cell and cell/cell membrane fusion, and apoptosis.*

4es Jornades de Biologia de la Reproducció. Coordinadors: **Maria Gràcia Bozzo**, UB i, **Sergi Bonet**, UdG.

Sessió Conjunta ICHN-SCB: *La conservació de la Biodiversitat a Catalunya.* Coordinadors: **Josep Germain**, ICHN i, **Xavier Bellés**, SCB.

Sessió Conjunta SCHCT-SCB: *Vernadsky's concept of biosphere, gaia and ecology.* **Alexei Ghilàrov**, Univ. M.V. Lomonosov, Moscou, Rússia.

Juny de 1996

Cristina Fillat, IRO: *Estratègies de teràpia gènica per a les malalties lisosomals: utilització de vectors retrovírics.*

Rosa Miró, Universitat Autònoma de Barcelona: *Inestabilitat i fragilitat cromosòmica en tumors sòlids humans.*

Carles Jacas, Hospital General Universitari de la Vall d'Hebron, UAB: *Recolzament psicològic i rehabilitació de la pacient mastectomitzada.*

Anne Marie Tillier, Laboratoire d'Anthropologie, Université de Bordeaux, França: *Paleoaxology and its application to Middle Paleolithic.*

Cristina Junyent, Facultat de Biologia, UB: *La població humana de l'illa de Hierro com a exemple d'insularitat.*

Roser González, Departament de Genètica, UB: *Mutagènesi dirigida a l'alcohol deshidrogenasa (Adh) de Drosophila: anàlisi estructural i evolutiva.*

Michael Weber, Department of Microbiology and Cancer Center, University of Virginia, EUA: *Alternative life styles of signal transduction kinases.*

Jan Kopecky, Institut de Fisiologia, Acadèmia de Ciències de la República Txeca: *Modulation of the efficiency of energy conversion in adipose tissue by gene transfer.*

Francisco Tejedor, Instituto Ramón y Cajal-CSIC, Madrid: *Regulación de la expresión de canales de potasio «Shaker» en el desarrollo del sistema nervioso: caracterización immunocitoquímica.*

Javier Paz Ares, Centro Nacional de Biotecnología-CSIC, Madrid: *Función de las proteínas Myb en la regulación de la síntesis de flavonoides en plantas.*

Andreu Domingo, Servei d'Hematologia. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona: *Quimioteràpia intensiva en el tractament del càncer de mama. Precursors hematopòetics.*

Carme Caelles, Instituto de Investigaciones Biomédicas-CSIC, Madrid: *Funció de p53 en l'apoptosi induïda en resposta a agents lesions del dna cel·lular.*

III Seminari Conjunt de les Seccions de Biologia Molecular i Biologia del Desenvolupament. Coordinadors: **Jordi Bernués**, Dep. de Biología Molecular i Cel·lular del CID-CSIC; **Carles Enrich**, Dep. de Biología Cel·lular, Facultat de Medicina, UB i, **Jordi Garcia-Fernández**, Dep. de Biología Molecular i Cel·lular del CID-CSIC.

Juliol de 1995

Chiara Tonelli, Dipartimento di Genetica,
Universita di Milano, Itàlia: *Developmental
control of anthocyanin biosynthesis in maize.*

Zvy Dubinsky, Department of Life Sciences, Bar-Ilan University, Ramat-Gan, Israel: *Photoacclimation in microalgae: cellular mechanisms, ecological consequences and biotechnological applications.*

Significat de les sigles

CID	Centre d'Investigació i Desenvolupament
CIB	Centre d'Investigacions Biològiques
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
CSIC	Consell Superior d'Investigacions Científiques
HCP	Hospital Clínic i Provincial de Barcelona
ICHN	Institució Catalana d'Història Natural
IMIM	Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques
INRA	Institute National de la Recherche Agronomique
IQS	Institut Químic de Sarrià
IRO	Institut de Recerca Oncològica
IRTA	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
MCR	Medical Research Council
SCB	Societat Catalana de Biologia
UA	Universitat d'Alacant
UAB	Universitat Autònoma de Barcelona
UAM	Universidad Autónoma de Madrid
UB	Universitat de Barcelona
UdG	Universitat de Girona
UPC	Universitat Politècnica de Catalunya
