

RESUM DE LES SESSIONS CIENTÍFIQUES

Octubre de 1995

Inauguració del curs el dia 30 d'octubre de 1995, amb la conferència «Morfogènesi del sistema nerviós de *Drosophila*», pronunciada per **Joan Modolell**, Centre de Biologia Molecular Severo Ochoa, CSIC-UAM, Madrid.

Silvia Zanuy, Institut d'Aqüicultura «Torre de la Sal», CSIC, Castelló: *El control de la reproducció en los peces: una visión general.*

Lisa Sobera, Institut d'Aqüicultura Torre de la Sal, Castelló: *Intracellular mediation of gonadotropin-releasing hormone (GnRH) and gonadotropin release.*

Françoise Le Menn, INRA de Biologia de la Reproducció dels Peixos, Universitat de Bordeus I: *L'internalisation de la vitellogénine chez les oocytes des poissons.*

Joaquim Gutiérrez, Departament de Fisiologia Animal, Facultat de Biologia, UB: *Nous reguladors de la fisiologia ovàrica en peixos.*

Francesc Piferrer, Institut d'Aqüicultura Torre de la Sal, CSIC, Castelló: *Els peixos com a model per a l'estudi de l'espermatogènesi de vertebrats.*

Manuel Carrillo, Institut d'Aqüicultura Torre de la Sal, CSIC, Castelló: *Factores ambientales y nutricionales que afectan a los ritmos hormonales y a la calidad de las puestas.*

Leonardo Pardo, Laboratori de Medicina Computacional, Facultat de Medicina, UAB: *Modelización y simulación de la estructura y actividad de receptores de membrana.*

Lluís Montoliu, Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular, Facultat de Veterinària, UAB: *Ratolins transgènics i cromosomes artificials de llevats (YAC). Noves aplicacions: estudi de regions regulado-*

res del gen de la tirosinasa i fenòmens de correcció gènica.

Francesc Ventura, Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició, Facultat d'Odontologia, UB: *Mecanisme d'activació del receptor pel TGF.*

Novembre de 1995

Evelyn Fox Keller, Institut de Tecnologia de Massachusetts, Cambridge, Massachusetts, EUA: *Llenguatge, gènere i ciència.*

Pablo Engel, Fundació Privada Clínic, Barcelona: *Desenvolupament, activació i diferenciació dels limfòcits B en ratolins deficients en la molècula CD19.*

África González, MRC, Laboratori de Biologia Molecular, Cambridge, Anglaterra: *Anàlisi de la hipermutació somàtica en les immunoglobulines.*

John Owen, Departament d'Anatomia, Universitat de Birmingham, Birmingham, Anglaterra: *Selecció tímica.*

Núria Llecha i Jacint Boix, DCMB, Facultat de Medicina UdL: *Caracterització del procés de mort cel·lular causat per estaurosporina a línies neuroblastomoses humanes: correlació amb els nivells d'expressió de l'oncogen bcl-2.*

Thomas Burglin, Biocentre, Universitat de Basilea, Suïssa. *Homeobox genes in C. elegans and their role in cell fate regulation.*

Senén Vilaró, Departament de Biologia Cel·lular, UB: *Mutacions puntuals en el gen de la lipoproteïna lipasa que alteren el seu transport intracel·lular.*

Ferenc Solymosy, Institut de Biologia Vegetal, Acadèmia Hongaresa de Ciències, Szeged, Hongria: *Small nuclear RNA and their genes in plants: structure and function.*

Montserrat Agudé, Departament de Biologia Cel·lular, UB: *Factors determinants de la variabilitat i l'evolució molecular a Drosophila.*

Manuel Reina, Departament de Biologia Cel·lular, UB: *Alteraciones en el procesamiento de la lipoproteína lipasa inducidas por mutaciones puntuales.*

Melanie Pritchard, Departament de Genètica Molecular, IRO: *A candidate gene for the Down syndrome.*

Rosa Aligué, Departament de Biologia Cel·lular, UB: *Regulació de wee 1, la quinasa inhibidora de la mitosi a S. pombe.*

Ferran Azorín, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Estructura i funció de les seqüències homopurina-homopirimidina d(GA.CT)_n.*

Emili Itarte, Departament de Bioquímica, UAB: *La proteïna quinasa CK2 en el control de l'activitat cel·lular.*

IX Jornada d'Actualitzacions i Avenços en Immunologia. Coordinadores: Teresa Español, Ciutat Sanitària de la Vall d'Hebron, i Odette Viñas, HCP.

Desembre de 1995

Ángel Carracedo, Facultat de Medicina, Universitat de Santiago de Compostel·la: *Los minisatélites y microsátélites del genoma humano: aplicaciones en medicina legal.*

Maria Casado, Facultat de Dret, UB: *Implicacions jurídiques i bioètiques de la tipificació del genoma humà.*

Adolfo López de Munain, Hospital Nostra Senyora d'Aranzazu, Sant Sebastià: *Genes, herència y enfermedad.*

Francesc Palau, Unitat de Genètica, Hospital de La Fe, València: *Mecanismos de producción de mutaciones responsables de enfermedades hereditarias.*

Adolf Ruiz-Carrillo, Centre de Recerca de l'Hospital de Quebec, Universitat Laval, Quebec, Canadà: *Regulació de l'expressió del gen de la histona H5. Caracterització molecular i*

funcional d'un factor amb unió al lloc d'inici de la transcripció.

Elisa Cabiscol, Institut Nacional de la Salut, Bethesda, EUA: *L'anhidrasa carbònica III, un enzim complex: envelliment i conjugació de glutatió.*

Enrique Meléndez-Hevia, Departament de Bioquímica, Universitat de La Laguna: *Origen y evolución del ciclo de Calvin en la fotosíntesis: la solución de un problema difícil y la creación de otro que no puede resolverse.*

Acaimo González-Reyes, The Wellcome / Institut CRC. Departament de Genètica, Universitat de Cambridge, Cambridge. Anglaterra: *Establecimiento de la polaridad de Drosophila: papel de los genes spindler.*

Albert Taulé, Departament de Bioquímica, Facultat de Farmàcia, UB: *Regulació de la glicòlisi durant processos proliferatius.*

Lluís Cornudella, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Polimorfismes de DNA mitocondrial humà en paleogenètica molecular.*

Denis Tagu, INRA, Nancy, França: *Ectomycorrhizal symbiosis between eucalypt roots and the Basidiomycete Pisolithus: molecular analysis of the differentiation.*

Josep M. Aran, Institut Nacional de la Salut, Bethesda, EUA: *Teràpia gènica de malalties hereditàries i càncer amb vectors basats en el gen de la resistència a múltiples drogues.*

Kenneth K. Kidd, Universitat de Yale, New Haven, EUA: *DRD2 and association studies of alcoholism.*

Kenneth K. Kidd, Universitat de Yale, New Haven, EUA: *Linkage disequilibrium as a tool in genetics.*

Kenneth K. Kidd, Universitat de Yale, New Haven, EUA: *Molecular evolution of higher primates. Studies of the HOXB gene cluster.*

XV Cicle d'Enginyeria Genètica: Genoma humà i patologies hereditàries.

Curs CIRIT-IEC sobre Human Population Genetics: From Molecular Evolution to Foren-

sics. Coordinador: Jaume Bertranpetit, Laboratori d'Antropologia, Facultat de Biologia, UB.

Gener de 1996

Sonsoles de Lacalle, Departament de Neurologia, Facultat de Medicina, Boston, (Massachusetts, EUA): *Efectos corticales inducidos por degeneración en la banda diagonal de Broca.*

Jim Van Os, Universitat de Limburg, Països Baixos: *Development and psychosis.*

Ángeles Martínez-Balbás, Institut Nacional de la Salut, Bethesda, (Maryland, EUA): *Desplaçament dels factors de transcripció dels seus promotors: un nou mecanisme de repressió de la transcripció durant la mitosi.*

Amparo Cano, Departament de Bioquímica, Universitat Autònoma de Madrid: *Adhesión celular y progresión tumoral. Implicaciones de cadherinas E y P en la carcinogénesis de piel de ratón.*

Joan Gil, Departament de Ciències Humanes i de la Nutrició, UB: *Caracterització i purificació d'un substrat de la proteïna quinasa C (PKC) en limfòcits B humans.*

José Antonio Martínez-Izquierdo, Departament de Genètica Molecular, CID-CSIC: *Ha capturat el retrotransposó Grande 1 del gènere Zea un gen cel·lular?*

Tony Clarke, Centre de Reconeixement Molecular, Universitat de Bristol, Anglaterra: *Molecular chaperons and protein folding.*

Febrer de 1996

Valentina Riveros-Moreno, Centre d'Investigació de Biologia Vasculard, King's College, Londres, Anglaterra: *La sintetasa inducible de óxido nítrico (NOSi) y sus isoformas.*

Enric Querol, IBF, UAB: *Vacunes recombinants de tercera generació.*

Francisco J. Ayala, Departament d'Ecologia i Biologia de l'Evolució, Universitat de

Califòrnia, EUA: *El mito de Eva: biología molecular y evolución humana.*

Adolf Tobeña, Departament de Psicologia Mèdica i Psiquiatria, UAB: *El cervell eròtic: neurologia sentimental.*

Hans Meinhardt, Institut de Biologia del Desenvolupament Max-Planck, Tübingen, Alemanya: *Models for pattern formation of bipolar fields (Hydra) and the precondition for segmentation.*

Isabel Varela, Institut d'Investigacions Biomèdiques, CSIC, Madrid: *Señalización mediada por inositol fosfoglicanos.*

Manuel Reina, Departament de Biologia Cel·lular, Facultat de Biologia, UB: *Alteraciones en el procesamiento de la lipoproteína lipasa inducidas por mutaciones puntuales.*

Oriol Bachs, Departament de Biologia Cel·lular, Facultat de Medicina, UB: *Paper del calci i de la calmodulina en el control de la proliferació cel·lular.*

Francisco X. Real, IMIM, Barcelona: *Mucoproteïnes: marcadors teixits-específics de diferenciació i transformació cel·lulars.*

Charlie Loughton, Departament de Ciències Farmacèutiques, Universitat de Nottingham, Regne Unit: *Probing the active site of cytochrome P450arom by modelling and mutagenesis.*

Lluís Santamaria, Centre d'Investigació, Laboratori Almirall, Barcelona: *Mecanisme de localització i extravasació de cèl·lules T específiques d'antigen a teixits inflamats.*

Joan A. Subirana, Departament d'Enginyeria Química, ETSEIB, UPC: *Geometria local, curvatura i interaccions en l'ADN i en els seus complexos amb proteïnes.*

VII Kurs sobre avenços en l'estudi del metabolisme. Coordinadors: Ramon Bartrons, Emili Itarte i Antonio Zorzano.

Març de 1996

Adolf Tobeña, Departament de Psicologia Mèdica, UAB: *El cervell eròtic: neurobiologia sentimental.*

Mireia Dalmau, Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició, Unitat de Bioquímica, Facultat d'Odontologia, UB: *Mort cel·lular induïda per òxid nítric (NO) en cultiu primari d'hepatòcit de rata.*

Joan X. Comella, DCMB, Facultat de Medicina, UdL: *Marcadors moleculars d'apoptosi en línies cel·lulars derivades de neuroblastomes.*

Isabel Fabregat, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Institut de Bioquímica, CSIC, Facultat de Farmàcia, Universitat Complutense, Madrid: *Efecto del TGF β sobre la apoptosis de hepatocitos fetales en cultivo primario: implicación de las especies reactivas del oxígeno (ROS) en su mecanismo de acción.*

Josep E. Esquerda, DCMB, Facultat de Medicina, UdL: *Detecció de c-Jun i regulació de la mort cel·lular en el desenvolupament de l'embrió de pollastre.*

Jean-Michel Dugoujon, Centre d'Investigació sobre els Poliformismes Genètics de les Poblacions Humanes (CNRS). Hospital del Purpan, Tolosa de Llenguadoc, França: *El polimorfisme de les immunoglobulines en poblacions humanes.*

Maribel Geli, Biocentre, Basilea, Suïssa: *Funció de la miosina de tipus I en l'endocitosi dependent de receptor a llevat.*

Ricard Pujol, Servei d'Immunologia, Hospital Germans Trias i Pujol, UAB: *Autoimmunitat endocrina. Citoquines i reconeixement immune.*

Jordi Gómez, Hospital de la Vall d'Hebron: *Virus de l'hepatitis C: aspectes moleculars, evolutius i epidemiològics.*

José Portugal, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Elsamicina: un agent antitumoral amb especificitat de seqüència i d'estructura del DNA.*

Juan E. Feliu, Departament de Bioquímica, Facultat de Medicina, Universitat Autònoma de Madrid: *Resistencia hepática a la insulina en la rata obesa Zucker (fa/fa).*

Roser Casamitjana, Servei d'Hormono-

logia, HCP: *Anticossos anti-GAD: mètodes de determinació i la seva utilitat com a marcadors de diabetis mellitus insulino-dependent.*

Carles Ricós, Servei de Bioquímica, Hospital de la Vall d'Hebron: *Control de qualitat intern.*

Gilbert de Murcia, Escola Superior de Biotecnologia (CNRS), Estrasburg, França: *Structure and function of poly ADP-ribose polymerase.*

Abril de 1996

Benjamí Piña, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Estudi genètic de l'activació transcripcional en els llevats.*

Eugènia Monrós, Unitat de Genètica i Diagnòstic Prenatal. Hospital Universitari La Fe, València: *Clonació posicional del gen de l'atàxia de Friedreich: identificació d'un nou model de mutació recessiva.*

Michael S. Kilberg, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular. Universitat de Florida, EUA: *Amino acid-dependent expression of asparagine synthetase and its role in the treatment of acute lymphoblastic leukemia.*

Paul Schimmel, Departament de Biologia, Institut de Tecnologia de Massachusetts, Cambridge, EUA: *An operational RNA code for amino acids and potential relationships to the genetic code.*

Ángel Guerrero, CID-CSIC: *Estudios de especificidad por el ligando de las proteínas enlazantes de la feromona sexual de la procesionaria del pino.*

Miguel Ángel Vega, Universitat de Florida, EUA: *Estructura cromatínica y regulación transcripcional del gen Adh (alcohol deshidrogenasa) de Arabidopsis.*

Emili Itarte, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB: *Mecanismos de control de la proteína quinasa CK-2: importancia dels complexos amb proteïnes substrat.*

Joan Clària, Unitat ADN, HCP: *L'aspiri-*

na estimula la síntesi de nous eicosanoids biològicament actius durant la interacció de leucòcits amb cèl·lules endotelials.

Manuel Ballesteros, Departament de Biologia Animal, UB: *Una expedició a l'Antàrtida*.

VI Curs avançat d'ecologia microbiana i ecofisiologia dels tapisos microbians del delta de l'Ebre. Coordinadors: Ricard Guerrero (UB) i Isabel Esteve (UAB).

Sessió conjunta SCB-ICHN: *Aplicacions i limitacions de la seqüenciació del DNA a la taxonomia i la filogènia*. Coordinadors: Jaume Bagañà (SCB) i Carles Ribera (ICHN).

Maig de 1996

Vicente Conejero i Pablo Vera, IBMCP (Eduard Primo Yufera), UPV: *Interacció entre les vies de senyalització de les defenses de les plantes contra les patògenes i els insectes*.

Francesc Estruch, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UV: *Regulació transcripcional de la resposta a l'estrès en *Saccharomyces cerevisiae**.

Sergi Ferrer, Departament de Microbiologia i Ecologia, UV: *Producció i identificació molecular d'ectomicorizes*.

Antoni Granell, BMCP (Eduard Primo Yufera), UPV: *L'etilè com a regulador dels processos de mort cel·lular programada en òrgans reproductius de plantes*.

Lluís Pascual, Departament de Genètica, UV: *Invasió de *Drosophila melanogaster* per part d'un element transposable*.

Joaquim Romà, Departament de Fisiologia, UV: *Al voltant d'una metodologia per a l'estudi experimental de la funció nerviosa perifèrica*.

Pascual Sanz, IATA-CSIC, València: *Expressió d'enzims d'interès en l'elaboració del pa en soques industrials de llevat*.

Josep M. Sendra i Josep V. Carbonell, IATA-CSIC, València: *Nova metodologia per a la determinació d'activitats enzimàtiques tipus endohidrolasa*.

Fidel Toldrà, IATA-CSIC, València: *Importància dels enzims musculars en la tecnologia de la carn i els productes càrnics*.

Eulogio Valentín, Departament de Microbiologia i Ecologia, UV: *Clonatge de gens de la paret cel·lular de *Yarrowia lipolytica**.

Eduardo de Vicente, Departament de Microbiologia i Ecologia, UV: *Ecologia microbiana: gestió del medi ambient*.

Josep M. Argilés, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Facultat de Biologia, UB: *Dieta i càncer: fets i fal·làcies*.

Luciana Tessitore, Departament de Ciències Biològiques, Universitat de Torí, Itàlia: *Fasting and rat carcinogenesis*.

Antoni Fernández-Tiburcio, Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia, Facultat de Farmàcia, UB: *Poliamines, dieta i càncer*.

Neus Carbó, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Facultat de Biologia, UB: *Oli de peix i càncer*.

Francesc López-Soriano, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, Facultat de Biologia, UB: *Consideracions finals: alimentació i prevenció del càncer*.

Antonio Marín, Departament de Genètica, Universitat de Sevilla: *Variación en la composición del DNA*.

Hervé Sentenac, Unitat de Bioquímica i Psicologia Vegetal, INRA-CNRS, Montpellier, França: *Identification, structure and function of plant potassium channels*.

Virginia Nunes, IRO: *Síndrome de Wolfram relació entre genoma nuclear i mitocondrial*.

José Pío, Institut de Biologia Molecular i Cel·lular de Plantes, CSIC, València: *Morfogènesis floral en mutants homeòtics de *Pisum sativum**.

Francisco Sobrino, Departament de Bioquímica Mèdica i Biologia Molecular, Universitat de Sevilla: *Función de los inmunosupresores en las células fagocíticas*.

Claudi Cuchillo, Departament de Bio-

química i Biologia Molecular, UAB: *Un científic a Bòsnia.*

José Antonio Pintor Toro, Institut de Recursos Naturals, CSIC, Sevilla: *Desarrollo de nuevas estrategias para la protección de plantas contra infecciones fúngicas mediante ingeniería genética de plantas y hongos micoparásitos.*

José Luis Rosa, Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició, UB: *Caracterització molecular de p619: implicacions en el trànsit vesicular.*

José Maria Palacios, Laboratoris Almirall, Barcelona: *De los genes a la clínica: el ejemplo de las fosfodiesterasas.*

Montserrat Pagès, CID-CSIC: *Gens regulats per àcid abscísic (ABA) i estrès hídric en el blat de moro.*

Arvia Morris, Immunex, Seattle, Washington, EUA: *Expression augmenting sequence element (EASE) isolated from CHO cells.*

Richard M. Walden, Institut Max Plank per a la recerca de cultius, Colònia, Alemanya: *T-DNA tagging of genes influencing polyamine metabolism.*

Lourdes Gombau, IRO: *Moviment orientatiu de la proteïna PAI-1 en la ruta de la secreció.*

Jaume Baguà, Emili Saló i Jordi García-Fernández, Departament de Genètica, UB: *Nobel de Medicina 1995: com els mateixos gens fan mosques, cucs i persones.*

Jordi Bascompte, Departament d'Ecologia i Biologia de l'Evolució, Universitat de Califòrnia, EUA: *De l'ecologia teòrica a la protecció d'espècies: fregamentació de l'hàbitat i llinars d'extinció.*

V Simposi sobre metabolisme i modus d'acció de fitohormones. Coordinador: Antoni Fernández-Tiburcio.

Juny de 1996

Pedro Jares, DCMB, UdL: *Implicació oncogènica de molècules reguladores del cicle cel·lular en la progressió de neoplàsies humanes.*

Sanober Shaikh, Departament de Medicina Psicològica, Institut de Psiquiatria. Londres, Anglaterra: *Genetic variation in dopamine receptor genes and schizophrenia.*

Guido Barbujani, Departament de Genètica, Universitat de Ferrara i Departament d'Estadística, Universitat de Bolonya, Itàlia: *Gran variabilitat a nivel de grups lingüístics aislados en Los Alpes.*

Laurent Excoffier, Departament d'Antropologia, Universitat de Ginebra, Suïssa: *The consequences of heterogeneous mutation rates and population demographic expansions on DNA sequence polymorphism: application to human mitochondrial DNA.*

Michel Beckert, INRA, Clermont-Ferrand, França: *Genetic control of maize gemetic embryogenesis.*

Pablo Engel, Fundació Privada Clínic, Barcelona: *Estudi de la funció de la molècula específica de limfocits B CD19 emprant ratolins deficients.*

David Tepfer, INRA, Versailles, França: *Strategies for creating virus-resistant transgenic plants.*

Joaquim Roca, Universitat de Harvard, Cambridge, EUA: *DNA topoisomereses: tipus, estructura i mecanisme d'acció.*

Jose M. Mato, Institut d'Investigacions Biomèdiques, CSIC, Madrid: *SAM-sintetasa: estructura, regulació i funció.*

Lluís Vila, Institut de Recerca de l'Hospital de Sant Pau, Barcelona: *Prostaglandina H sintasa (ciclooxigenasa), un enzim diana per a la intervenció terapèutica: aspectes bioquímics i farmacològics.*

Ed Palmer, Institut d'Immunologia, Basilea, Suïssa: *Signalling through mutant T cell receptors.*

Ana Montes, Servei d'Oncologia Mèdica, Institut Català d'Oncologia: *Aplicació*

d'altres dosis de quimioteràpia en càncer de mama: un projecte coherent.

Miquel Gil, Servei d'Oncologia Mèdica, Institut Català d'Oncologia: *Nous fàrmacs en càncer de mama.*

Taula rodona: *Tractament conservador del càncer de mama l'any 1996.* Participants: Diego Azpeitia, Enrique Benito, Agustín Escobedo, Miquel Gil, Ferran Moreno i Josep M. Serra.

IV Seminari conjunt de les seccions de biologia molecular i de biologia del desenvolupament.

Juliol, agost i setembre de 1996

Jeff Bolin, Universitat de Purdue, Indiana, EUA: *The structure and function of extradiol dioxygenases.*

Iain Mattaj, EMBL, Heidelberg, Alemanya: *Defining molecular interaccions between pre-mRNA splicing and 3' end formation machineries.*

Ernest M. Wright, UCLA Escola de Medicina, Los Angeles, Califòrnia, EUA: *Structure, function and regulation of Na⁺-glucose cotransporters.*

Gerald Crabtree, Institut Mèdic Howard Hughes, Stanford, EUA: *Signalling in lymphocytes and its control with synthetic ligands.*

Ronald W. Oppenheim, Escola de Medicina Bowman Gray, Universitat de Wake Forest, Winston-Salem, Carolina del Nord, EUA: *The in vitro development and survival of embryonic sensory and motor neurons following the removal of their peripheral targets.*