

## RESUM DE LES SESSIONS CIENTÍFIQUES

### Octubre de 1993

*Seminari Conjunt sobre Bioquímica i Biotecnologia de les Universitats de Barcelona i Bergen (Noruega).* Coordinadors: **Antonio Fernández** i **Tiburcio** i **Ian F. Pryme**.

**Juan Carlos Pérez Barranco**, becari del Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició i col·laborador del Grup de Radioastronomia del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la UB: *Viaje por el Sistema Solar*.

Presentació de "Biosfera" (Enciclopèdia Catalana), a càrrec de **Ramon Folch**

**Serafín García, M. Àngels Adrià** i **Marc Barracó**, ETSEIB, UPC. Barcelona: *Algunas consideraciones referentes a la viscositat de monocapes superficials de substàncies d'interès biològic*.

**Joan J. Guinovart**, Departament de Bioquímica, Facultat de Química. UB: *Paper de la glucosa-6-fosfat en la regulació de la glicogen-sintasa hepàtica*.

**Joaquín Ariño**, Departament de Bioquímica, Facultat de Veterinària, UAB: *Proteín-fosfatasas de levaduras y plantas superiores*.

**Ignasi Fita**, Departament d'Enginyeria Química, ETSEIB, UPC: *Estructura de la catalasa d' E. coli*.

**Florence Vignols**, Université Paris VI, Paris, França: *Expression of LTP genes in rice*.

**Everly Conway De Macario**, Wadsworth Center for Laboratories and Research, New

York State Department of Health, Albany, NY, EUA: *Estrategia y uso de sondas inmunológicas para la detección de microorganismos en ambientes naturales*.

### Novembre de 1993

Inauguració del curs el dia 11 de novembre de 1993, amb la conferència *Repressió de la proliferació cel·lular: antimitògens i antioncògens*, pronunciada per **Joan Massequé**, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Nova York, EUA.

*Normalització de l'ús de la terminologia científica recomanada*. Coordinadors: **Mercè Durfort** i **Xavier Fuentes**

*Reflexions sobre el nou pla d'estudis de Biologia de la UB*. Coordinador: **Juli Peretó**.  
A càrrec de: **Mercè Durfort**, UB.

**Douglas P. Zook**, School of Education, Boston University, Boston, EUA: *Microcosmos and science education reform*.

**Marc Barracó, M. Àngels Adrià** i **Jaume Ruiz**, ETSEIB, UPC, Barcelona: *Reologia de cultius làctics fermentatius*.

**Antonio Rodríguez-Campos**, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Posiblemente la primera interacción proteína-proteína postzigótica*.

**Ramon Eritja**, Departament de Genètica Molecular, CID-CSIC: *Preparació i utilització d'oligonucleòtids modificats en Biologia Molecular i Cel·lular*.

**Alexander Rich**, Department of Biology, MIT, Cambridge, Massachusetts, EUA: *Transcription is associated with Z-DNA formation*.

**Narciso Campos**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, UB: *Control del desenvolupament de plantes per  $\beta$ -glucosidases específiques de conjugats de fitohormones.*

**Pilar López**, Departament d'Ecologia, UB: *Adsorció de fosfats en el sediment de dos sistemes costaners de les Illes Balears.*

**Jordi Flos, Manuel Palau i Tecla Riera**, Departament d'Ecologia, UB: *Plàncton a petita escala: prenem mostres en un atractor estrany?*

#### *Desembre de 1993*

**Ángel Mercado Sierra**, Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba: *Hifomicetes de Cuba. Aspectos taxonómicos, ecológicos y aplicados.*

XIII Cicle d'Enginyeria Genètica: La Paleogenètica Molecular. Coordinadors: **Lluís Cornudella**, CID-CSIC, i **Daniel Turbón**, UB.

**Josep M. López Bés**, Facultat de Farmàcia, UB, Barcelona: *Degradació fotoquímica de fàrmacs.*

**Carles Arús**, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB: *Metabolisme in vivo per espectroscòpia de RMN. Del blat de moro als humans.*

**Modesto Orozco**, Departament de Bioquímica, UB: *Modelado del mecanismo de acción y reacción de la FKBP.*

**Josep Vilardell**, Department of Cell Biology, Albert Einstein College of Medicine, Nova York, EUA: *Regulació del "splicing" durant l'ensamblament del "spliceosoma".*

**Vicente Andrés**, Children's Hospital, Harvard Medical School, Boston, EUA: *Cut y mClox: una nueva familia de proteínas "homeobox" con dominio de unión a DNA bipartito.*

#### *Gener de 1994*

**Louis Legendre**, Université Laval, Québec, Canadà: *Continuum trophic pathways in marine plankton food webs: characteristics and consequences.*

**Robert Sokal**, Department of Ecology and Evolution, State University of New York, Stony Brook, Nova York, EUA: *The origins of the Indo-europeans: genetic evidences.*

**Luis Puelles**, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia: *Patrones de desarrollo y expresión génica segmentaria en el sistema nervioso central*

**Roser Cortés**, Departament de Neuroquímica, CID-CSIC: *Estudis histoquímics del sistema serotoninèrgic al cervell dels mamífers.*

**Antoni Zorzano**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, UB: *Biologia dels transportadors de glucosa en teixits sensibles a la insulina.*

**Francesca Moya**, Servei de Reumatologia, HCP, Barcelona: *Paper dels opiacis en el dolor crònic.*

**J. Palao Vidal**, Servei de Psiquiatria, HCP, Barcelona: *Activitat dopaminèrgica central en les recaigudes de malats esquizofrènics.*

**Richard Robins**, Institute of Food Research, Norwich Laboratory, Norwich, Regne Unit: *Over-expressing ornithine*

*decarboxylase genes in tobacco can lead to enhanced alkaloid levels.*

### Febrer de 1994

*Mecanismes d'acció de les hormones vegetals.* Coordinadors: **Antoni Fernández** i **Tiburcio** i **Montserrat Pagès**.

**Susanna Balcells**, Departament de Genètica, UB: *Genètica: perspectives*. Sessió organitzada conjuntament amb l'ICE de la UB.

**M. Àngels Adrià**, ETSEIB, UPC: *Aspectes reològics del tractament d'aliments*.

**E. Shierenberg**, Institut de Zoologia, Universität Köln, Alemanya: *Experimental embryology of the nematode Caenorhabditis elegans, model system for developmental biologists*.

**Hanne Duve**, School of Biological Sciences, University of London, Anglaterra: *The allatostatins of the blowfly Calliphora vomitoria: peptide isolation and sequencing and immunocytochemical localisation*.

**Florenci Serra**, Departament de Genètica, UB: *Comunicació intercel·lular per "gap-junctions" durant el desenvolupament*.

**Montserrat Pagès**, Departament de Genètica Molecular, CID-CSIC: *Regulació de gens rab de blat de moro per l'hormona àcid abscísic durant la sequera*.

**Josefa Ros**, Servei d'Hormonologia, HCP, Barcelona: *Síntesi d'òxid nítric en vasos aïllats de rates cirròtiques*.

**Helena Corominola**, Servei Hormonologia, HCP, Barcelona: *TGF $\alpha$  i receptor d'EGF a l'endometri*.

**Isabel Fabregat**, Departamento de Bioquímica, UCM: *Proliferación y diferenciación de hepatocitos fetales en cultivo primario*.

**Axel Ullrich**, Max-Planck Institut für Biochemie, München, Alemanya: *Phosphotyrosine-mediated signals in cell growth, differentiation and cancer*.

**Juan E. Feliu**, Servicio de Endocrinología, Hospital Puerta de Hierro, Madrid: *Sistema de transducción de señal dependiente de glucosilfosfatidil-inositol en diferentes sistemas de resistencia a insulina*.

**Marta Pascual**, Departament de Biologia Cel·lular i Fisiologia, UAB: *Mètodes de detecció de sondes amb quimioluminiscència*.

**Joaquín Ariño**, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UAB: *Diferents estratègies per a la seqüenciació del DNA*.

**Joaquín Ariño** i **Antoni Casamajor**, Dept. Bioquímica i Biologia Molecular, UAB: *Seqüenciació automàtica fluorescent*.

**Isabel López**, Dept. de Biologia Cel·lular i Fisiologia, UAB: *DAG: funció cel·lular i determinació*.

### Març de 1994

*Els Primats Fòssils de Catalunya*. Coordinadors: **Daniel Turbón** i **Salvador Moyà**. Sessió Conjunta de la Secció d'Antropologia Biològica (SCB) i l'Institut de Paleontologia "M. Crusafont" (Diputació de Barcelona).

**Jordi Agustí**, Institut de Paleontologia "M. Crusafont", Sabadell: *Context climàtic i biogeogràfic dels primats fòssils de Catalunya*.

**Meike Kohler**, Investigador visitant, Institut de Paleontologia "M. Crusafont", Sabadell: *Els primats de l'Eocè a Catalunya*.

**Salvador Moyà**, Institut de Paleontologia "M. Crusafont", Sabadell: *Noves troballes de Dryopithecus a Catalunya i la seva incidència en l'evolució dels pòngids.*

*L'origen dels homínids.* Taula Rodona

**Adolf Tobeña**, Departament de Farmacologia i Psiquiatria, UAB: *Intimitats del cervell humà.*

**Salvador Reguant**, Dept. de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia, UB: *Evolució: noves perspectives.* Sessió organitzada conjuntament amb l'ICE de la UB.

**Jean Imbert**, Institut de la Santé et de la Recherche Médicale de Marseille, França: *Role of NF- $\kappa$ B in T-cell activation via CD2+CD28.* Organitzat conjuntament amb la SCI de l'ACMCB.

*Les Citoquines.* Coordinadors: **Josep M. Argilés** i **Francesc X. López Soriano.**

**Manuel Joaquín**, Departament de Bioquímica, Facultat d'Odontologia, UB: *Efectes del factor de creixement hepàtic (HGF) sobre el metabolisme d'hepatòcits en cultiu primari.*

**Antonio Celada**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Biologia, UB: *Mecanisme d'acció del  $\gamma$ -interferó.*

**Concepció Soler**, Department of Biochemistry, Vanderbilt University i Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Biologia, UB: *El receptor del factor de creixement epidèrmic (EGF) i substrats que contenen dominis SH<sub>2</sub>.*

**Montserrat Grau**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Biologia, UB: *Relació entre els nivells del factor de creixement epidèrmic (EGF) en glàndules submaxilars, plasma i bilis.*

**Neus Carbó** i **Paola Costelli**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Biologia, UB: *El tractament amb anticossos contra el factor necròtic tumoral (anti-TNF)*

*reverteix anormalitats metabòliques de l'hoste vinculades al creixement tumoral.*

**Celia Garcia** i **Marta Llovera**, Departament de Bioquímica i Fisiologia, Facultat de Biologia, UB: *Factor necròtic tumoral (TNF) i desgast muscular: paper dels sistemes proteolítics dependents d'ubiquitina.*

**M. Àngels Calvo**, Dept. de Patologia i Producció Animals, UAB: *Caracterització del gènere Arthrinium. Estudi del seu metabolisme secundari i producció d'antibiòtics.*

**Ferran Azorín**, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Interaccions purina-purina en seqüències (G<sub>x</sub>A)<sub>n</sub> i en un DNA satèl·lit centromèric.*

**Ferran Azorín**, Departament de Biologia Molecular i Cel·lular, CID-CSIC: *Localització i propietats del microsatèl·lit (TC/GA).*

**Lourdes Urpí**, Departament d'Enginyeria Química, ETSEIB, UPC: *Estructura del d(CCGCGG), un model de l'aparellament entre hèlixs dobles.*

**Anna Monegal**, Servei de Reumatologia, HCP, Barcelona: *Alteracions de la massa òssia i metabolisme mineral en els malalts sotmesos a transplantament hepàtic.*

**Montserrat Rigol**, Servei de Cardiologia, HCP, Barcelona: *Vasodilatadors dependents de NO: efecte en vasos aïllats.*

**Josep Casadesús**, Departamento de Genética, Universidad de Sevilla: *Origen dels mutants i de la mutació.*

**Rosa Adroer**, Unitat de Genètica Molecular, Dept. de Fisiologia Humana, UB: *Seqüenciació directa aplicada a la cerca de mutacions associades a malalties.*

**Antonio Carrascosa**, Servei Pediatria, HMIVH, Barcelona: *Mineralització de l'esquelet. Alteracions en estat de deprivació d'estrògens.*

**Laura Audi**, Unitat de Recerca Biomèdica, HMIVH: *Regulació pels esteroides sexuals del creixement i mineralització de l'esquelet humà.*

**Marta Bernués**, Laboratori de Citogenètica, IBF, UAB: *Aplicació de mètodes no radioactius a la detecció de pèrdues d'heterozigosi en tumors sòlids.*

#### **Abril de 1994**

**Joan Armengol**, Departament d'Ecologia, UB: *Ecologia. Sessió organitzada conjuntament amb l'ICE de la UB.*

**Montgomery Slatkin**, Department of Integrated Biology, University of California, Berkeley, EUA: *Population genetics of microsatellite loci.*

**Marc Barracó i M. Àngels Adrià**, Dept. Mecànica de Fluids, ETSEIB, UPC: *Reodes-trucció estructural en iogurts.*

**Nicolaas Michiels**, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, Seewiesen, Alemanya: *Sexual selection in planarians: what makes a hermaphrodite sexy?*

**Leo Beukeboom**, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, Seewiesen, Alemanya: *Genomic parasites and the evolution of sex in planarians.*

**Ginés Morata**, Centro de Biología Molecular, CSIC-UAM: *El complejo de genes homeóticos en el reino animal.*

**Manuel Echevarria**, Laboratoire de Physiologie et Biologie Moleculaire Végétales, Université de Perpignan, França: *Genes ribosomales de plantas: transcripción y maduración del rRNA precursor.*

**Antonio Garcia-Herrero**, IMIM, Barcelona: *Papel de la proteína quinasa C en la diferenciación de células epiteliales intestinales.*

**Antonio González**, Instituto de Parasitología y Biomedicina-CSIC, Granada: *Una peptidil-prolil cis-trans isomerasa es un factor de virulencia de Trypanosoma cruzi.*

**Jaume Llopis**, Departament d'Estadística, UB: *Passeig naturalista per les matemàtiques*

**Loreto Boix**, Unitat d'Hepatologia, HCP, Barcelona: *Sobre-expressió del gen nm23-H1 i recidiva del carcinoma hepatocel·lular després de la resecció quirúrgica.*

**Manuel Morales**, Servei d'Hormonologia, HCP, Barcelona: *Estudio del cáncer de mama de inicio precoz.*

**Francesc Artigas**, Departament de Neuroquímica, CID-CSIC: *Neurotransmissió serotoninèrgica i efecte de fàrmacs antidepressius.*

**Francesc Miralles**, Departament de Biologia Cel·lular, Hospital de Bellvitge, UB: *Corrents iònics al terminal nerviós motor*

#### **Maig de 1994**

**Josep Egozcue**, IBF, UAB: *Biologia de la reproducció. Sessió organitzada conjuntament amb l'ICE de la UB.*

*Cicle de conferències en commemoració del 50è aniversari de la publicació del llibre d'Erwin Schrödinger.* Organitzat amb la col·laboració de la Facultat de Ciències Biològiques de la UV.

*Fractals en ecologia i evolució.* Coordinadors: **Jordi Bascompte** i **Ricard V. Solé**.

**Jordi Flos**, Departament d'Ecologia, UB: *Introducció als fractals.*

**Jordi Bascompte**, Departament d'Ecologia, UB: *Fractals i filogenia.*

**Ricard V. Solé**, Departament de Física i Enginyeria Nuclear, UPC: *La selva fractal.*

**Ramón Margalef**, Departament d'Ecologia, UB: *Fractals i fronteres.*

**Cox Terhost**, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, Massachusetts, EUA: *T-cell receptor for antigen in thymic differentiation.*

*Oceanografia de la Mediterrània: Perspectives per a l'any 2000.* Coordinadors: **Jordi Flos** (SCB) i **Pere Busquets** (ICHN). Sessió conjunta amb la ICHN.

**Marc Barracó** i **Enric Trillas**, Dept. Mecànica de Fluids, ETSEIB, UPC: *Modelització mecànica del moviment d'organismes monoflagelats.*

**Josep M. López**, Departament de Farmàcia, UB: *Estudis sobre els analgèsics per acció del làser.*

**Peter W. Holland**, Dept. of Zoology, University of Oxford, Anglaterra: *Homeobox genes in vertebrate evolution.*

**Miroslav Phol**, Dept. of Organic Chemistry and Biochemistry, Ruder Boskovic Institute, Zagreb, Croàcia: *Satellite DNAs in some tenebroid species (Insecta, Coleoptera): characterization of a 142 bp satellite DNA family.*

**Miquel Alonso**, Limnos, S.A.: *Aspectes de la metamorfosi d'un professor d'ecologia en el seu pas a l'empresa privada.*

**Isabel Machuca**, Laboratori de Bioquímica, Secció d'Hormones, HPE, L'Hospitalet de Llobregat: *Aspectes clínics i moleculars de la hiperplàsia adrenal congènita.*

**Isabel Plensa**, Banc de sang, HPSJD, Barcelona: *Diagnòstic genètic dels dèficits de 21-hidroxilasa.*

**Dennis Francis**, Plant and Cell Biology Department, School of Pure and Applied Biology, University of Wales, College of Cardiff, Regne Unit: *The cell cycle in plant development.*

**Jesús Garcia**, Dept. de Biologia Fonamental i Ciències de la Salut, UIB: *Caracterització farmacològica i bioquímica de receptors d'imidazolines en cervell de mamífers.*

#### *Juny de 1994*

*Curs selected topics in stream ecology.* Coordinador: **Narcís Prat**, Departament d'Ecologia, UB.

**Prof. Sam Lake**, Monash University, Melbourne, Austràlia.

*2n Seminari Conjunt de les Seccions de Biologia Molecular i de Biologia del Desenvolupament.* Coordinadors: **Jaume Baguñà**, **Jordi Casanova**, **Lluís Cornudella** i **Emili Salò**.

*8es Jornades de Biofísica i Reologia Aplicades.*

**M. Isabel Trillas** i **Enric Trillas**, Dept. de Fisiologia Vegetal, Facultat de Biologia, UB: *Transport d'aigua en les plantes.*

**Wxdomiers Derski**, Acadèmia de Ciències de Polònia, Poznań, Polònia: *Medis con-*

solidats i termodifusió.

**Marc Barracó, Serafín García i M. Àngels Adrià**, Dept. de Mecànica de Fluids, ETSEIB, UPC: *Metodologia experimental en reologia hemodinàmica*.

**Montserrat Alcañiz**, Hospital de Palamós (Baix Empordà): *Tractaments físics en disfuncions motrius*.

**Montserrat Agudé**, Departament de Genètica, UB: *Variació nucleotídica i recombinació*.

**Antonio García Herrero**, IMIM, Barcelona: *Papel de la proteïna kinasa C en la diferenciación de células del epitelio intestinal*.

**Pere Arús**, IRTA: *Marcadors moleculars en genètica i millora vegetals*.

**Joaquim Moreno**, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular, UV: *Regulació redox de la degradació de la ribulosa 1,5-DP carboxilasa-oxigenasa en el cloroplast*.

**Joan Albert Vericat**, Research Toxicology Centre, Pomezia, Itàlia: *Avaluació del risc dels productes farmacèutics derivats de les biotecnologies*.

**Geralt M. Mintenig**, Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques, Facultat de Medicina, UdL: *Canals de Cl<sup>-</sup> associats a l'expressió de glicoproteïnes P*.

#### Agost de 1994

*Universitat Catalana d'Estiu- 4a Jornada de Biologia (Centenari del naixement d'Aleksandr I. Oparin)*. Coordinador: **Juli Peretó**, UV.

**Joan Oró**, University of Houston, Houston, Texas, EUA.

**Alfred Giner-Sorolla**, Univ. of South Florida, Tampa, EUA.

**Ricard Guerrero**, UB.

*4th Air Meeting "Polyamines in food"*. Coordinadors: **Susan Bardocz**, University of Aberdeen, Escòcia i **Antoni Fernández i Tiburcio**, UB.

#### Setembre de 1994

**Ian F. Pryme**, Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Bergen, Noruega: *Is there a link between diet, tumour development and polyamines?*

---

#### Significat de les sigles

---

|        |  |
|--------|--|
| CID    | Centre d'Investigació i Desenvolupament                        |
| CIRIT  | Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica |
| CSIC   | Consell Superior d'Investigacions Científiques                 |
| ETSEIB | Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials                |
| HPE    | Hospital Prínceps d'Espanya                                    |
| ICHN   | Institució Catalana d'Història Natural                         |
| IRTA   | Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària               |
| SCI    | Societat Catalana d'Immunologia                                |
| UAB    | Universitat Autònoma de Barcelona                              |
| UAM    | Universidad Autònoma de Madrid                                 |
| UB     | Universitat de Barcelona                                       |
| UCM    | Universidad Complutense de Madrid                              |
| UIB    | Universitat de les Illes Balears                               |
| UPC    | Universitat Politècnica de Catalunya                           |
| UV     | Universitat de València  |

---