

SESSIONS CIENTÍFIQUES

Octubre de 1991

Inauguració del curs el dia 9 d'octubre de 1991, amb la conferència *Els recursos de la Mediterrània*, pronunciada per **Carles Bas**, Delegat del IEC a la SCB.

Gian Franco de Stefano, Università Tor Vergata, Roma, Itàlia: *Variabilitat genètica a Itàlia. Deficiència de la G-6-PD al sud d'Itàlia. Mestissatge en les poblacions humans de l'Ecuador.*

Ralph D. Freeman, School of Optometry, University of California, Berkeley, EUA: *The neural organization of binocular vision.*

Ramon Folch, Encyclopædia Catalana, Barcelona: *La comunicació del coneixement naturalístic.*

Cursos d'Informàtica: 1r Curs d'introducció; 2n Desenvolupament d'un programa de base de dades.

Novembre de 1991

Dins el cicle de conferències en commemoració dels 25 anys de l'inici dels estudis de Ciències Biològiques a la Universitat de València.

Presentat per **Isabel Esteve**, UAB. Bellaterra.

Robert H. Haynes, York University, Toronto, Ontario, Canadà: *Starting Life on Mars—Preserving Life on Earth.*

Presentat per **Isabel Zamarreño**, CSIC. Barcelona

Gonzalo Vidal, Institut de Paleontologia, Universitat d'Uppsala, Suècia: *Ecosistemas microbianos precàmbrios.*

Presentat per **Mercè Durfort**, UB. Barcelona.

Douglas P. Zook, Boston University, Boston, Massachusetts, EUA: *Microcosmos: an innovated approach to teach biology.*

Presentat per **Juli Peretó**, UV. València.

Adolf Tobeña, UAB. Bellaterra: *Neuroqímica de la memòria.*

Ecosistemes pelàgics marins i canvi global.

Coordinador: **Jordi Flos**, UB. Barcelona.

Louis Legendre, Université Laval, Québec, Canadà. (Amb el suport de la CIRIT-IEC.)

Plàstics biodegradables i bioremedi microbiana.

Robert W. Lenz, University de Massachusetts, Amherst, EUA. (Amb el suport de la CIRIT.)

La descoberta del món microscòpic.

Coordinador: **Ramon Margalef i Mir**

Douglas P. Zook, Boston University, School of Education, Boston, EUA. (Amb el suport de la CIRIT-IEC.)

L. Ruiz, CSIC. Barcelona: *Expressió gènica durant l'embriogènesi del blat de moro: un estudi d'hibridació in situ.*

C. Saccòne, Università di Bari, Itàlia: *Mammalian mitochondrial DNA: Structural, functional and evolutionary aspects.*

A. Boronat, UB. Barcelona: *Expressió diferencial dels gens de la GH i del GRF: Implicacions evolutives i metabòliques.*

Milton Stubbs, Max Planck Institut, München, RFA: *The interaction of thrombin with fibrinogen: Structural basis for its specificity.*

M. Pla, CSIC. Barcelona: *Estudi de l'expressió dels gens Rab en mutants vivipars de blat de moro.*

M. Daban, ETSEIB. Barcelona: *Diferents models de protamines en els mol-luls.*

E. Giralt, UB. Barcelona. *Hèlices neixents.*

Lewis Feldman, Departament of Plant Biology, University of California, Berkeley, EUA: *Transduction of Environmental Signals by Roots.*

Lewis Feldman, Department of Plant Biology, University of California, Berkeley, EUA: *Organization and Development of the Root Apical Meristem.*

A. Blum, Agricultural Research Organization. The Volcani Center, Bet Dagan, Israel: *Physiological Aspects of Drought Resistance.*

Lewis Feldman, Department of Plant Biology, University of California, Berkeley, EUA: *Estat actual de la investigació del sistema radicular: anatomia i fisiologia.*

Di Scala, CNRS, Estrasburg, França: *Behavioral study of the «anxious state» induced in the rat by FG 7142, a benzodiazepine receptor inverse agonist.*

Ll. Ferrer, UAB. Bellaterra: *El limfoma de Hodking en el gos.*

M. Hernández Bronchut, Oncòleg. Barcelona: *La utilització clínica dels factors de creixement.*

A. Messeguer, HGVH, Barcelona: *Regulació multihormonal de l'expressió del gen KAP detectat per tècniques d'hibridació «in situ».*

Desembre de 1991

Dins el cicle de conferències en commemoració dels 25 anys de l'inici dels estudis de ciències biològiques a la Universitat de València.

Presentat per **Juli Peretó**, UV. València.

Pere Puigdomènech, CID. CSIC. Barcelona: *Marcadors moleculars del desenvolupament embrionari del blat de moro.*

Onzena Jornada Catalana d'Endocrinologia Experimental i Primera d'Hepatologia Básica. Coordinadors: **Francesca Rivera-Fillat**, Roser Casamitjana, Joan Rodés i Josep Costa.

A. López-Farré, Fundación Jiménez Díaz, Madrid: *Aplicación de los cultivos celulares en la investigación biomédica.*

A. Castro, HCPB. Barcelona: *Contracció vascular i metabolisme intracel·lular de calci en la cirrosi hepàtica.*

A. López, UB. Barcelona: *Paper de la*

calmodulina en el procés de proliferació cel·lular.

J. Fernández, HCPB. Barcelona: *Efecte de la interleucina I (IL-1) sobre la resposta nuclear d'illots pancrètics.*

J. Palacios, Laboratoris almirall. Barcelona: *Aspectes bàsics sobre receptors: mecanismes de transducció del senyal.*

L. Boix, HCPB. Barcelona: *Receptors estrogènics i androgènics en el carcinoma hepatocel·lular.*

M. Bono, HCPB. Barcelona: *Estudi dels receptors β_2 -adrenèrgics en el feocromocitoma.*

A. Miralles, UIB. Mallorca: *Mètodes d'anàlisi no lineal aplicats al càlcul de receptors.*

Avenços en l'estudi del Metabolisme.

Coordinadors: **Ramon Bartrons**, UB. Barcelona, **Emili Itarte**, UAB, Bellaterra i **Antonio Zorzano**, UB, Barcelona.

Max Lafontan, INSERM U-137, Tolosa, França: *α and β -adrenoreceptor interplay in the regulation of fat cell function.*

Willy Stalmans, Universiteit Leuven, Leuven. Bèlgica: *Modulation of the activity of phosphorylase a in the liver.*

Abelardo López-Rivas, CSIC. UAM: *Regulación de la muerte celular por apoptosis.*

Richard M. Denton, University Bristol: *Studies into the mechanisms involved in the short-term action of insulin.* (Amb el suport de la CIRIT-IEC).

J. Ruscallada, **Marc Barracó**, **Serafín García** i **M. Àngels Adrià**, UB. Barcelona: *Classificació dels eritròcits en funció de la seva rigidesa mitjana, determinada per procediments viscosimètrics.*

R. Bertran, CSIC. Barcelona: *Seqüències d'(CT.GA)_n: Conformació i paper en la recombinació.*

D. Ludevid, CSIC. Barcelona: *Proteïna vacuolar transmembrana (TIP): Expressió diferencial de dos gens d'Arabidopsis.*

Josep Peñuelas, IRTA, Cabriols: *Els efectes de l'increment de CO₂ atmosfèric sobre les plantes i la seva composició tissular.*

J. M. González-Ros, UA. Alacant: *Interacción de antraciclinas con membranas plasmáticas de células tumorales. Implicaciones en la resistencia a drogas.*

Cicle de conferències: Línees de recerca a la Facultat de Biologia de la UB. Coordinadors: **Marta Codina i Jordi Tamarit.**

Ponents: **Mercè Durfort, Miquel Llobera, Javier Romero, Joandomènec Ros, Carles M. Cuadras i Anton Arcas**, UB. Barcelona.

Gener de 1992

Dins el cicle de conferències en commemoració dels 25 anys de l'inici dels estudis de Ciències Biològiques a la Universitat de València.

Presentat per **Juli Peretó**, UV. València.

Lynn Margulis, University of Massachusetts, Amherst. EUA: *Simbiogènesis y simbioticismo como mecanismos de evolución*

Federico Moran, UCM. Madrid: *Pot pensar una màquina?*

Noves perspectives en ecofisiologia microbiana.

Coordinadors: **Maira Martínez Alonso i Joan Mir**, UAB. Bellaterra.

Dolors Ceballos, UAB. Bellaterra: *Caracterització ultraestructural i morfometria dels bacteris fototròfics dels tapets microbianos del delta de l'Ebre.*

Pere López-Reverté, UB. Barcelona: *Estudi d'antibiosis microbianes.*

Begoña Macarrón, UAB. Bellaterra: *Acumulació de poli-β-hidroxialcanoats en sistemes naturals: tapets microbianos.*

Xavier Maymó, UB. Barcelona: *Dispersió de Rhizobium en microcosmos de sòl estèril.*

Balbina Nogales, UAB, Bellaterra: *Creixement en placa de bacteris fototròfics anoxigènics. Sensibilitat als agents microbianos.*

Victoria Pavón, UAB. Bellaterra: *Aplicació de l'electroforesi en camp pulsat a l'estudi de comunitats microbianes.*

Meritxell Riquelme, UB. Barcelona: *Avaluació de toxicitat de metalls pesants amb bacteris fototròfics.*

Jordi Urmeneta, UB. Barcelona: *Degradaçió del PHB en el sediment anaeròbic del Cisó i relació amb el cicle microbà del sofre.*

DNA fòssil: perspectives i implicacions.

Coordinadors: **Daniel Turbón i Lluís Cornudella**, CID. CSIC. Barcelona.

Erika Hagelberg, University of Oxford, Anglaterra. (Amb el suport de la CIRIT-IEC).

XI Cicle de conferències d'Enginyeria Genética. Coordinador: **Lluís Cornudella**, CID. CSIC. Barcelona.

P. Arús, IRTA. Cabrils, **M. Baiget**, HSP, P. Bruguera, Biokit, **J. L. Esteban**, HGVH, X. Estivill, IRO i HCPB, **J. Huguet**, HCPB, **L. Mengod**, Laboratoris Almirall, **A. Messeguer**, HGVH, **J. M. Monfort**, IRTA. Monells, **J. M. Palacios**, Laboratoris Almirall, **J. Piulats**, Merck, **F. X. Real**, Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques i **J. Raventós**, HGVH, Barcelona.

Rosa M. de la Peña, Serafín García, Marc Barracó, M. Àngels Adrià, ETSEIB, UPC. Barcelona: *Interés de la psicoreologia en l'ús de productes cosmètics.*

Juan Bertran, UAB. Bellaterra: *Modelització del dissolvent en les reaccions químiques: el cas de l'anhidrata carbònica.*

Marta Pérez, UB. Barcelona: *Importància dels nutrients en l'expressió plàstica del creixement de poblacions de fanerògames marines.*

Allen Oliff, Merck, West Point, Pennsylvania. EUA: *The role of tumor necrosis factor (TNF) in cachexia.*

Febrer de 1992

Dins el cicle de conferències en commemoració dels 25 anys de l'inici dels estudis de ciències biològiques a la Universitat de València.

Presentat per **Juli Peretó**, UV. València.

Beatriz Méndez, Universidad de Buenos Aires. República Argentina: *Respuesta de los*

microorganismos a las situaciones de estrés.

Ordre i caos en ecologia.

Coordinadors: **Jordi Flos i Emilia Gutierrez**, UB. Barcelona:

Jordi Flos, UB. Barcelona: *Presentació de la sessió: Quelcom més que una moda caòtica?*

Ramon Margalef, UB. Barcelona: *El caos vist des de l'Ecologia.*

Jordi Bascompte, UB. Barcelona: *Coexistència competitiva: estructures espacials i dinàmica caòtica.*

Ricard V. Solé, UPC. Barcelona: *El Rei Caos i la Reina Roja: fenòmens no lineals en ecologia evolutiva.*

Jornada sobre «Biologia de les plantes en condicions d'estrés»

Coordinadors: **Antoni Fernández i Tiburcio**, UB. Barcelona i **Vicente Conejero i Tomàs**, UPV. València.

Josep Portugal, UB. Barcelona: *Interacció droga-DNA: Reconeixement i incisió del DNA per l'elsamicina.*

Cristobal Mezquita, UB. Barcelona: *Ubiquitina i càncer.*

Juan Antonio Martínez Izquierdo, CSIC. Barcelona: *Seqüències repetides retroposons i evolució molecular en el gènere Zea.*

Maria Pla, CSIC. Barcelona: *Estudi de l'Expressió del gens rab en mutants vivipars de blat de moro.*

Rosa Adroer, UB. Barcelona: *Amplificació i seqüènciació directa de l'exò 17 del gen de la proteïna amiloïde (APP): Resultats de la cerca de la mutació APP717 en la població espanyola.*

Beatrix Méndez, Universidad de Buenos Aires. República Argentina: *Acumulación de poli- β -hidroxibutirato en Bacillus megaterium.*

Seminaris organitzats pel grup multidisciplinari per a l'estudi del càncer de mama.

Francesca Rivera-Fillat, HCPB. Barcelona: *Invasió tumoral i metàstasi.*

Antoni Gómez, HSP. Barcelona:

Metodologia diagnòstica en les lesions no palpables de la mama.

Lino Torre, Institut Dexeus. Barcelona: *Tractament conservador del càncer de mama.*

Antoni Subias, HSP. Barcelona: *Valor de la irradiaçió en el tractament del càncer de mama.*

Seminaris organitzats pel departament de càncer i metàstasi de l'Institut de Recerca Oncològica. Hospital Duran Reynals. Barcelona.

Faustino Mollinedo, CSIC. Madrid: *Participación del pH intracelular y expresión de proto-oncogenes fos i jun durante la diferenciación de células mieloídes humanas.*

Josep Portugal, UB. Barcelona: *Com l'antitumoral elsamicina reconeix el DNA.*

Rafael Molina, HCPB. Barcelona: *Avaluació de diversos oncogens en el carcinoma mamari: aplicació clínica.*

Juan Saus, Fundació Investigacions Médiques. IIC. València: *Identificació i caracterització d'elements cis en els promotores de les stromelisines 1 i 2 humanes que responen a PDGF oncogen ras.*

Cicle «Línees de recerca a la Facultat de Biologia de la UB» (II).

Coordinador: **Jordi Tamarit**.

Març de 1992

Dins el cicle de conferències en commemoració dels 25 anys de l'inici dels estudis de ciències biològiques a la Universitat de València.

Presentat per **Juli Peretó**, UV. València.

Anna Traveset, UIB-CSIC. Ciutat de Mallorca: *Ecología de les relacions planta-animal.*

Xavier Bellès, CID. CSIC. Barcelona: *Hormones d'insectes i control de plagues.*

Jorge Wagensberg, Museu de la Ciència. Barcelona: *Adaptació i autoorganització en sistemes vius.*

Taxonomia molecular.

Coordinadors: **Jaume Baguñà**, UB. Barcelona i **Núria Gaju**, UAB. Bellaterra.

Ricard Guerrero, UB. Barcelona: *Presentació.*

Marta Hugas, IRTA. Monells: *Tècniques*

d'identificació en lactobacils.

Ricard Amils, UAM-CSIC. Madrid: Filogenia molecular dels arqueobacteris.

Marta Riutort, UB. Barcelona: La posició filogenètica dels Plathelmints i els Nemertins segons les seqüències del rRNA 18S.

Gemma Marfany, UB. Barcelona: Evolució molecular del gen adh dins el gènere Drosophila. Aplicació a les relacions filogenètiques.

Pere Puigdomènech, CID. CSIC. Barcelona: Variabilitat de seqüència entre espècies i varietats vegetals prenent el blat de moro com a referència.

Segon Cicle de Seminaris Avançats en Immunologia. Sessió organitzada conjuntament amb la SCI, sota el patrocini de Merck Igoda, SA.

Mary M. Bendig, Collaborative Centre Antibody Engineering, MRC. Londres. Regne Unit: Powerful new methods for isolating antibodies with therapeutic potential.

Canvi global.

Coordinadors: **Joandomènec Ros i Jordi Flos**, UB. Barcelona.

Emília Gutiérrez, UB. Barcelona: La memòria dels arbres i el canvi climàtic.

Geroni Lorente, UB. Barcelona: L'atmosfera en el canvi global.

Josep M. Casas, UB. Barcelona: Dimensió regional de la gestió global.

Metabolisme i patologia molecular de l'etanol.

Coordinadors: **M. Dolors López Tejero**, UB. Barcelona i **Xavier Parés**, UAB. Bellaterra.

Jaume Farrés, UAB. Bellaterra: Mutagènesis dirigida en l'aldehid deshidrogenasa.

Xavier Parés, Alberto Moreno i M. Dolors Boleda, UAB. Bellaterra: Alcohol deshidrogenasa gastrointestinal.

Joan Caballeria, HCPB. Barcelona: «First-pass metabolism» de l'etanol.

Carme Través i M. Dolors López Tejero, UB. Barcelona: Efecte de l'alcoholisme crònic en el metabolisme hepàtic de l'etanol en rates gestants i fetus a terme.

Núria Ferré, Marc Pallarés i Roser Nadal, UAB. Bellaterra: Ingesta voluntària anivellitàxica de solucions alcohòliques en rates.

Yudit Garriga i Roser Cussó, UB. Barcelona: Efecte de l'etanol sobre els cultius de cèl·lules musculars.

Ramon Estruch, Roser Monforte, José María Nicolás i Álvaro Urbano Márquez, HCPB. Barcelona: Lesiones neurológicas secundarias al consumo crónico de alcohol.

Sessió conjunta SCB-ICHN sobre el delta de l'Ebre: Estudi multidisciplinari.

Coordinadors: **Mercè Durfort (SCB)** i **Albert Martínez (ICHN)**.

Moderadors: **Ricard Guerrero (SCB)** i **Xavier Llimona (ICHN)**.

Components de la mesa: **Rafael Balada**, Parc Natural del delta de l'Ebre, **Carles Bas**, **Oriol de Bolós** i **Enric Casassas**, IEC. Barcelona, **Narcís Prat**, **Ramon Margalef** i **Oriol Riba**, UB. Barcelona, **Carles Fàbregas**, ICEA, IEC. Barcelona i **Manuel Ribas i Piera**, UPC, Barcelona i IEC. Barcelona.

Oriol Riba, Manuel Viladecans i Solé, **Narcís Prat**, **Xavier Romero**, **Antoni Curcó**, **Albert Bosch**, **Joan Viñas**, **Maite Galceran**, **Mercè Durfort**, **Pilar Gracia**, **Gustavo Llorente**, **Xavier Ruiz**, **Miquel Àngel Cartero**, **Xavier Santos**, **Francesc Castelló**, **Jordi Torres**, **Francisco Comín**, **Lluís Casassas i Simó**, UB. Barcelona, **Agustín Sánchez Arcilla** i **Marc García**, UPC. Barcelona, **Josep Vila**, IEC. Barcelona, **Jordi Camp**, **Carles Pedrós**, **Ferran Vallespinós**, **Damià Barceló**, CSIC. Barcelona, **Isabel Esteve**, **Raimon Guitart**, **Sílvia Crespo**, UAB. Bellaterra, **Josep M. Salleras**, ICEA. Barcelona, **Albert Martínez**, Parc Natural del delta de l'Ebre.

Models experimentals en carcinogènesi.

Coordinadors: **Josep M. Argilés**, UB. Barcelona i **Eduard Escrich**, UAB. Bellaterra.

Eduard Escrich, UAB. Bellaterra: Model experimental en càncer de mama.

Teresa Ribalta i Antonio Cardesa, UB. Barcelona: Model experimental de neurocarcinogènesi.

Alfons Romero, UB. Barcelona: Model experimental d'hepatocarcinogènesi per iniciació.

Àngels Fabra, Hospital Duran y Reynals. Barcelona: Models experimentals de disseminació metastàtica en tumor mamari.

Miquel Borràs, UB. Barcelona: *Proves per a la detecció a curt termini de carcinògens.*

M. Carme Ruiz de Villa, UB. Barcelona: *Simulació matemàtica de models experimentals en oncologia.*

Carles Lalueza, UB. Barcelona: *Estudi microscòpic de la dentició de l'home fòssil de Banyoles.*

Jordi Casanova, CSIC. Barcelona: *Transducció de senyal en el desenvolupament embrionari de Drosophila.*

Blanca López-Ibor, UB. Barcelona: *Expressió dels gens de la ubiqüïtina.*

Max Perutz, Lab. Molecular Biology. MRC. Cambridge, Regne Unit: *The molecular mechanism of respiratory transport by haemoglobin.*

Margarita Torrent, CSIC. Barcelona: *Expressió de la glutel·lina 2 i proteïnes químèriques derivades en oòcits de Xenopus.*

José Miguel Hermoso, UAM. Madrid: *Estructura i funció d'un complex nucleoproteic en els origens de replicació del DNA del fag φ29.*

Josep Tormo ETSEIB, UPC. Barcelona: *Estructura tridimensional d'un anticòs contra el virus del refredat comú: interacció amb la càpsida vírica.*

Rafael Oliva, UB. Barcelona: *Aspectes moleculars de la malaltia d'Alzheimer: revisió i perspectives.*

Z. Shakked, Weizmann Inst. Israel: *New facets of the DNA double helix.*

Fernández de la Cruz, Universidad de Cantabria. Cantabria: *El plàsmid R388 com a prototip per a l'estudi del mecanisme de conjugació bacteriana.*

Lydia Serrano, IRTA, Cabrils: *L'estatus hídric de les plantes sobre diferents disponibilitats de N_2 i CO_2 .*

Carme Biel, IRTA. Cabrils: *Canvis*

morfològics i de producció de cultius crescuts a alta concentració de CO_2 i diferents condicions hídriques i nutritives.

Eduard Vicente, UV. València: *Comunitats bacterianes dels llacs de la província de Conca.*

Seminaris organitzats pel grup multidisciplinari per a l'estudi del càncer de mama.

Jordi Sans, HCQSA. Barcelona: *Estat actual del tractament adjuvant en el càncer de mama.*

Alfons Fernández-Cid, Institut Dexeus. Barcelona: *Comitè de patologia mamària. Conceptes i beneficis.*

Andreu Fresnadillo, Hospital Mútua de Terrassa, Terrasa: *Càncer de mama i embaràs.*

Taula rodona sobre «*El tractament del càncer de mama*». Moderador: **Eduardo Basilio**, HCQSA, Barcelona. Participants: **J. Olsina**, HGVH, **E. Vendrell**, UB, **I. Machengs** i **A. Palacin**, HCQSA i **F. Sanchiz**, HSC, Barcelonana.

Seminari organitzat pel departament de càncer i metàstasi de l'Institut de Recerca Oncològica. Hospital Duran i Reynals.

Pascual Bolufer, Hospital La Fe. València: *Activitat aromatàsica i E2 en el càncer de mama. Relació amb els receptors d'estradiol i de factor de creixement i amb els paràmetres anatomoclínics i histològics.*

Abril de 1992

Celebració de l'Assemblea General Ordinària, el dia 30 d'abril.

Segon cicle de Seminaris Avançats en Immunologia. Sessió organitzada conjuntament amb la SCI, sota el patrocini d'IZASA

Coordinadores: **M. Teresa Gallart i Odette Viñas**, HCPB. Barcelona.

Rene Van Lier, Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, Amsterdam, Holanda: *Structure and function of CD27, a lymphocyte specific member of the NGF-receptor family.*

Rene Van Lier, Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, Amsterdam, Holanda: *Human B-cell antigen receptor complex.*

Aspectes filogenètics dels estudis gamètics. Coordinadors: **Enric Ribes i Manuel Chiva.** UB. Barcelona.

Enric Gadea, UB. Barcelona: *El valor filogenètic de la línia germinal als metazoos.*

Eva Prats, Simón Ruiz, Jesús Sainz i Lluís Cornudella, CID. CSIC. Barcelona: *Anàlisi genòmica i organització de seqüències de DNA a partir d'espermatozooides.*

Montse Daban, CID. CSIC. Barcelona: *Les protamines dels mol·luscs com a model evolutiu.*

Rafael Oliva, UB. Barcelona: *Amplificació, seqüenciació i evolució de gens de protamines P1.*

Emili Saló, UB. Barcelona. *El cas dels gens homeòtics i el desenvolupament inicial en vertebrats i invertebrats.*

Taula rodona sobre «*Relació entre l'evolució molecular i l'evolució dels organismes.*

Lluís Ruiz, UB. Barcelona: *Expressió gènica durant l'embriogènesi del blat de moro: Un estudi d'hibridació in situ.*

Pilar Carrera, CID. CSIC. Barcelona: *DNA satèl·lit de ratolí: Curvatura intrínseca i interacció amb proteïnes nuclears.*

Juan Carlos Stockert, UAM, Madrid: *Citoquímica del canal menor del DNA.*

Roser Matamala, IRTA. Cabrils: *Sinergisme nitrogen-CO₂ en plantes fixadores i no fixadores de nitrogen.*

Seminari organitzat pel departament de càncer i metàstasi de l'*Institut de Recerca Oncològica. Hospital Duran i Reynals.*

Pilar Navarro i Amparo Cano, IIB. CSIC. Madrid: *Alteraciones en la expresión de la cadherina E durante la progresión tumoral.*

Joan Saus, FIB-IIC. València: *Identificación y caracterización de elementos cis en los promotores de la estromelisina 1 y 2 humanas que responden a PDGF y oncogén ras.*

Antoni Farré, HSP. Barcelona: *Modulació hormonal del creixement neoplàsic del tub digestiu i del pàncrees.*

Antoni Arcas, UB. Barcelona: *Mètodes estadístics aplicats a la investigació biològica.*

Pere Camprubí, Col·legi Oficial de Biòlegs. Barcelona: *Perspectives de futur del biòleg a Europa.*

Exposició de fotografies del *II Concurs de Fotografia Naturalista.*

Maig de 1992

George Freyssinet, Rhône-Poulenc, Lyon. França: *Introduction of herbicide resistance into crops.*

Segon cicle de Seminaris Avançats en Immunologia. Sessió organitzada conjuntament amb la SCI, sota el patrocini de MERCK IGODA, S.A.

Ton Logtenberg, Hospital Universitari d'Utrecht, Holanda: *Generation and expression of immunoglobulin V genes repertoire: relation with natural immunity and autoimmune disease.*

IX Jornades de Biologia Molecular. Coordinadors: **J. Farrés,** UAB. Bellaterra, **G. Marfany,** UB. Barcelona i **J. García,** CID. CSIC. Barcelona. (Amb el suport del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.)

Conferències a càrrec de: **Rafael Sentandreu,** UV. València: *Morfogènesi en llevats i Salomé Prat, Inst. für Genbiologische, Berlín, RFA: Mecanismes de defensa a plantes: funció de les hormones àcid abscísic jasmònica com a senyals intermediaris.*

VI Jornada d'Actualitzacions i Avenços en Immunologia. Conjuntament amb la SCI de l'ACMCiB.

Coordinadores: **M. Teresa Gallart i Odette Viñas,** HCPB. Barcelona.

Jornada d'Innovació Educativa a les Ciències de la Vida. Sessió conjunta ACEM-ICHN-SCB. Taula rodona: «*L'ensenyament de la biologia de sistemes.*» Moderador: **Jacint Nadal,** UB. Barcelona. Ponents: **Joaquim Gosálbez, Xavier Llimona, Carles Ribera i Joandomènec Ros,** UB. Barcelona. Taula rodona «*L'ensenyament de la biologia fonamental.*» Moderadora: **Mercè**

Durfort, UB. Barcelona. Ponents: **Jaume Baguñà i Carme Lluís**, UB. Barcelona i **Carles Arús**, UAB. Bellaterra. *Taula rodona: «Estratègies educatives».* Moderador: **Jaume Terrades**, UAB. Bellaterra. Ponents: **Josep Carreras, Joandomènec Ros, Jordi Palès, Antoni Vallès, Jaume Bertranpetit**, UB. Barcelona. *Taula rodona: «Metodologies docents».* Moderador: **Josep Boatella**, UB. Barcelona. Ponents: **Wilma Penzo, Ricard Guerrero, Cristobal Mezquita**, UB. Barcelona i **Ferran Roda**, UAB. Bellaterra.

Laura García Soto, ETSEIB UPC. Barcelona: *Estudis reològics en pastes de farina.*

Lluís Cornudella, CSIC. Barcelona: *Organització genòmica de l'equinoderm H. tubulosa.*

Núria Boada, ETSEIB. UPB. Barcelona: *Hèlixs quàdruples de DNA.*

M. Rossmann, Purdue University Indiana. EUA: *Rhinovirus interaction with its receptor.*

Miquel González, IRTA. Cabrils: *La respiració vegetal en plantes de diferents condicions nutricionals i hidràtiques. Importància en el balanç productiu.*

Robert Schwartz, Maryland Psychiatric Research Center, Baltimore. EUA: *Excitotoxins, kynureinines and neuro-psychiatric diseases.*

Seminaris organitzats pel grup multidisciplinari per a l'estudi del càncer de mama.

Juan Enrique Ferrer, SAP-HPE. Barcelona: *Citologia mamària.*

Joaquim Calaf, HSP. Barcelona: *Nivells de dependència hormonal de la patologia mamària benigna.*

Jordi Huguet, Isabel Machuca i Miguel Àngel Navarro, HPE. Barcelona: *PS2 i catepsina D en càncer de mama.*

Josep Verge, HV. Vic: *Microcalcificacions mamàries.*

Carcinogènesi química.

Coordinador: **Josep M. Argilés**, UB. Barcelona.

Alfred Giner-Sorolla, University of South Florida, Tampa. EUA. (Amb el suport de la CIRIT.)

Juny de 1992

X Seminari anual de Biologia del Desenvolupament. Coordinadors: **Emili Saló i Jaume Baguñà**, UB. Barcelona. (Amb el suport del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.)

Congrés de Bioquímica de Perpinyà. Organitzat conjuntament amb la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire. Perpinyà: *Interaccions plantes-microorganismes. Les dessaturases. Enginyeria de proteïnes. Estructura i expressió dels gens nuclears en plantes.*

Curs per a graduats d'enginyeria de proteïnes. Coordinadors: **Jaume Palau i Antoni Romeu**. Universitat Rovira i Virgili. Tarragona.

VI Jornada de Biofísica i Reologia Aplicada. **Serafín García Fernández**, UB. Barcelona i **José Miñones Trillo**, Universidad de Santiago de Compostela: *Estudi de la lipòlisi enzimàtica en monocapes. Interaccions proteïna-lípids.*

José Ramón López Esquierdo, Marc Barracó, UPC. Barcelona, i **M. Àngels Adrià**, UB. Barcelona: *Propietats físic-químiques de gelacions d'utilització alimentària.*

Enric Trillas, Carme Valero, Marc Barracó, UPC. Barcelona, i **M. Àngels Adrià**, UB. Barcelona: *Protecció de l'entorn ambiental. Reciclatge d'olis industrials.*

Fisiologia i millora de les plantes ornamentals.

Coordinadors: **Antoni Fernández Tiburcio i Carles Codina**, UB. Barcelona.

Marta Llauradó, IRTA. Cabrils: *Millora genètica del clavell.*

Carme Olivella, IRTA. Cabrils: *Efectes dels estressos ambientals en gerbera.*

Miquel Marcé, UB. Barcelona: *Introducció al món de les orquídies: Influència de les poliamines en la floració i creixement.*

Salvador Bergoñón, UB. Barcelona: *Tècniques de micropropagació in vitro en*

bulboses: interès farmacològic d'aquestes plantes.

Pilar Carrera, CID. CSIC. Barcelona: *DNA satel·lit de ratolí: curvatura intrínseca i interacció amb proteïnes nuclears.*

José Pérez Martín, CID. CSIC. Barcelona: *Paper de les curvatures de DNA en la transcripció.*

Carmen Cáceres, ETSEIB. UPC. Barcelona: *Precursors de protamines: característiques i regulació gènica.*

Senen Vilaró, UB. Barcelona: *Tràfic intercel·lular de proteïnes: compartiments i mecanismes.*

Patrizia Torrigiani, Instituto Ortobotanico, Bolonya. Itàlia: *Polyamines and organogenesis in tobacco thin layers.*

Seminaris organitzats pel Grup Multidisciplinari per a l'Estudi del Càncer de Mama.

Josep M. Abad, Fundació Assistencial de l'Anoia, Igualada: *Marcadors tumorals en el carcinoma de mama.*

Anna Bassols, UAB. Bellaterra: *Matriu extracel·lular.*

Carles Enrich, UB. Barcelona: *Membrana plasmàtica i tràfic vesicular.*

Àngels Fabra, IRO. HDR. Barcelona: *Mecanismes d'invasió tumoral i disseminació metastàsica.*

Àngels Fabra, IRO. HDR. Barcelona: *Models experimentals per a l'estudi de la invasió tumoral in vivo i in vitro.*

ACMCiB:	Acadèmia de Ciències Mèdiques de Catalunya i de Balears
CIB:	Centro de Investigaciones Biológicas
CID:	Centre d'Investigació i Desenvolupament
CIRIT:	Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica
CNRS:	Centre National de la Recherche Scientifique
CSC:	Clínica del Sagrat Cor
CSIC:	Consell Superior d'Investigacions Científiques
ETSEIB:	Escola Tècnica Superior d'Enginyers Industrials
HCPB:	Hospital Clínic i Provincial de Barcelona
HCQSA:	Hospital Central Quinta Salut L'Alianç
HDR:	Hospital Duran i Reynals
HGVH:	Hospital General de la Vall d'Hebrón
HPE:	Hospital Princeps d'Espanya
HSP:	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona
HV:	Hospital de Vic
ICHN:	Institució Catalana d'Història Natural
IEC:	Institut d'Estudis Catalans
IIC:	Institut d'Investigacions Citològiques
INSERM:	Institut National de la Santé et la Recherche Médicale
IRO:	Institut de Recerca Oncològica
IRTA:	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
SAP:	Servei d'Anatomia Patològica
SCI:	Societat Catalana d'Immunologia
UA:	Universitat d'Alacant
UAB:	Universitat Autònoma de Barcelona
UAM:	Universidad Autónoma de Madrid
UB:	Universitat de Barcelona
UCM:	Universidad Complutense de Madrid
UIB:	Universitat de les Illes Balears
UPC:	Universitat Politècnica de Catalunya
UPV:	Universitat Politècnica de València
UV:	Universitat de València