


microbiome:
microbioma:
 deciphering the last organ
 descubriendo el último órgano
 of human body
 del cuerpo humano



18 SIMPOSIO CIENTÍFICO
 fundación *Lilly*

Chairmen / Presidentes: **Fernando Baquero**
Andrés Moya
César Nombela

Place / Lugar: **San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spain**
Date / Fecha: **November 18 & 19th, 2010**

(Preliminary Programme)

Jueves, 18 de noviembre / Thursday 18 th					
08:00	Acreditaciones / Registration				
08:15	Opening and Welcome address / Apertura y Bienvenida – Why this Symposium / Por qué este Simposio				
Session 1	THE HUMAN MICROBIOME 1 / EL MICROBIOMA HUMANO 1 Chairperson / Moderador: Fernando Baquero				
08:30	Peter Turnbaugh. Department of Molecular Biology and Pharmacology, Washington University School of Medicine. St. Louis, MO, USA – Microbiome transplant: therapeutic uses / Transplante de microbioma: usos terapéuticos				
09:00	Stanislav Dusko Ehrlich. National Institute of Agronomic Research (INRA), France – Human microbiome project MetaHIT (Metagenomics of the Human Intestinal Tract) / Microbioma humano, el proyecto MetaHIT (metagenómica del tracto intestinal humano)				
09:30	Robert Knight. Department of Chemistry and Biology, University of Colorado at Boulder. Colorado, USA – The American microbiome project. Evolution of the composition of biomolecules, genomes, and communities / El proyecto americano de microbioma humano. Evolución de la composición de biomoléculas, genomas y comunidades				
10:00	Discussion General Topic 1 / Discusión				
10:30	Café / Coffee Break				
Session 2	THE HUMAN MICROBIOME 2 / EL MICROBIOMA HUMANO 2 Chairperson / Moderador: César Nombela				
11:00	Angela M. Marcobal. Department of Microbiology and Immunology, Stanford School of Medicine, CA, USA – Insight into infant intestinal microbiota assembly: Genomics, genetics and gnotobiotics / Visión del ensamblaje de la microbiota intestinal en la infancia: Genómica, genética y gnotobiótica				
11:30	Willem M. de Vos. Laboratory of Microbiology, Wageningen and Helsinki University, Wageningen, The Netherlands – The role of intestinal microbiota and host-microbe interactions in health and disease / Papel de la microbiota intestinal y las interacciones huésped-microbio en la salud y la enfermedad				
12:00	M. Pilar Francino. Genomics and Health, Center for Public Health Research, Valencia, Spain. University of California Merced, CA, USA – Metagenomics and development of the gut microbiota in infants / Metagenómica y desarrollo de la microbiota intestinal en niños				
12:30	Discussion General Topic 2 / Discusión				
13:00	– Lilly Foundation Distinguished Career Award Ceremony –				
13:30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; padding: 5px;">Seminario 1</th> <th style="width: 50%; padding: 5px;">Seminario 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"> Ponente: José Luis Martínez. Dpto. Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Cantoblanco, Madrid, Spain – Metagenómica y antibióticos /Metagenomics and antibiotics </td> <td style="padding: 5px;"> Ponente: Miguel Gueimonde. Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), CSIC. Villaviciosa, Asturias, Spain – Metagenómica y probióticos /Metagenomics and probiotics </td> </tr> </tbody> </table>	Seminario 1	Seminario 2	Ponente: José Luis Martínez. Dpto. Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Cantoblanco, Madrid, Spain – Metagenómica y antibióticos /Metagenomics and antibiotics	Ponente: Miguel Gueimonde. Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), CSIC. Villaviciosa, Asturias, Spain – Metagenómica y probióticos /Metagenomics and probiotics
Seminario 1	Seminario 2				
Ponente: José Luis Martínez. Dpto. Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Cantoblanco, Madrid, Spain – Metagenómica y antibióticos /Metagenomics and antibiotics	Ponente: Miguel Gueimonde. Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), CSIC. Villaviciosa, Asturias, Spain – Metagenómica y probióticos /Metagenomics and probiotics				
14:30	Almuerzo / Lunch				
Session 3	HUMAN MICROBIOME: COMPUTATION / MICROBIOMA HUMANO: COMPUTACIÓN Chairperson / Moderador: Andrés Moya				
16:30	Peer Bork. European Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Germany – Function and evolution of biological systems. Metagenomes gut genes correlations with diseases / Función y evolución de los sistemas biológicos. Correlaciones con las enfermedades de los genes de los metagenomas intestinales				
17:00	Ana Gutiérrez-Preciado. Computational Genomics Laboratory, Molecular Microbiology Department, Biotechnology Institute, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cuernavaca, Morelos, México – Elucidating metabolic pathways and digging for genes of unknown function in microbial communities: the riboswitch approach / Dilucidando las vías metabólicas e indagando sobre genes de función desconocida en comunidades microbianas: la aproximación <i>riboswitch</i>				
17:30	Eric Bapteste UMR. CNRS 7138, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France Microbiotic metagenomics and the genetic worlds / Metagenómica microbiótica y los mundos genéticos				
18:00	Discussion General Topic 3 / Discusión				



19:00		Concierto de Órgano en la Basílica / Organ Concert at El Escorial Monastery (30')	
Viernes, 19 de noviembre / Friday 19th			
08:15	Seminario 1	Seminario 2	
	Ponente: José Luis Martínez . Dpto. Biotecnología Microbiana, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Cantoblanco, Madrid, Spain – Metagenómica y antibióticos /Metagenomics and antibiotics	Ponente: Miguel Gueimonde . Instituto de Productos Lácteos de Asturias (IPLA), CSIC. Villaviciosa, Asturias, Spain – Metagenómica y probióticos /Metagenomics and probiotics	
Session 4	HUMAN MICROBIOME IN HEALTH AND DISEASE 1 / EL MICROBIOMA HUMANO EN LA SALUD Y LA ENFERMEDAD 1 Chairperson / Moderador: Rafael Cantón		
09:15	Andrés Moya . Research Unit on Genomics and Health CSISP-UVEG/ Instituto Cavanilles, Valencia, Spain – Metagenomics of human microbiome: beyond 16S rDNA / Metagenómica del microbioma humano: más allá del 16S rDNA		
09:45	Patrice D. Cani . Université Catholique de Louvain, Louvain Drug Research Institute, Unit of Pharmacokinetics, Metabolism, Nutrition and Toxicology, Brussels, Belgium – Role of the Gut Microbiota in the Development of Metabolic Diseases associated with Obesity: Impact of the Endocannabinoid System / Papel de la microbiota intestinal en el desarrollo de enfermedades metabólicas asociadas a la obesidad: Impacto del sistema endocanabinoide		
10:15	Café / Coffee Break		
10:40	Janet Jansson . Department of Ecology, Earth Science Division, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA, USA – Studies of twins with Crohn's disease using different omics approaches / Estudios de gemelos con enfermedad de Crohn utilizando diferentes aproximaciones ómicas		
11:40	Discussion General Topic 4 / Discusión		
Session 5	HUMAN MICROBIOME IN HEALTH AND DISEASE 2 / EL MICROBIOMA HUMANO EN LA SALUD Y LA ENFERMEDAD 2 Chairperson / Moderador: Manuel Serrano Ríos		
11:10	Alex Mira . Research Unit on Genomics and Health CSISP-UVEG/ Instituto Cavanilles, Valencia, Spain – Metagenomics of Oral Microbiota / Metagenómica de la microbiota oral		
12:10	Peter Mullany . Division of Microbial Diseases, UCL Eastman Dental Institute. London, UK – Characterization of tet(32) genes from the oral metagenome / Caracterización de genes tet(32) del metagenoma oral		
12:40	Volker Mai . Department of Microbiology and Cell Science, Emerging Pathogens Institute, University of Florida, USA – Associations between diet, composition of the intestinal microbiota and human health-disease / Asociación entre dieta, composición de la microbiota intestinal y la salud-enfermedad humanas		
13:10	Discussion General Topic 5 / Discusión		
	CLOSURE CONFERENCE / CONFERENCIA DE CLAUSURA Chairperson / Moderador: José A. Gutiérrez-Fuentes . Fundación Lilly, Madrid, Spain		
13:30	Fernando Baquero . Hospital Ramón y Cajal Biomedical Research Foundation, Madrid, Spain – Metagenomic epidemiology: A need for antimicrobial resistance control / Epidemiología metagenómica: necesidad de controlar las resistencias antimicrobianas		
14:10	Farewell / Despedida		
14:15	Almuerzo / Lunch		
<ul style="list-style-type: none"> Lectures / Conferencias: 30-minute talk; 30-minute discussion after each session. English <> Spanish simultaneous translation Seminarios: Dirigidos a la discusión y orientación de aspectos prácticos (Grupos reducidos. Solo en español) / Intended for the discussion and orientation of practical aspects. (Reduced groups. Only Spanish) 			
COMITÉ CIENTÍFICO ORGANIZADOR		Fernando Baquero, Andrés Moya, José A. Gutiérrez	
ORGANIZACIÓN Y PATROCINIO			