

PROGRAMA DEL QUINTO CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO (Alicante, 2006)

MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE

18:00 **Entrega de documentación** en el salón Altet del Hotel Meliá Alicante

JUEVES 21 DE SEPTIEMBRE

8:00 **Entrega de documentación** en el salón Altet del Hotel Meliá Alicante

8:45 **Bienvenida**, en el salón Europa del Hotel Meliá Alicante: José Luis Micol

9:00 **Sesión 1: Desarrollo vegetal.** Moderador: Miguel A. Blázquez

Ritmos circadianos en la acetilación de histonas: relevancia en el funcionamiento del reloj biológico de *Arabidopsis thaliana*. Más, P., y Perales, M.

9:30 Control genético de la arquitectura de la inflorescencia. Madueño, F., Ferrándiz, C., Beltrán, J.P., Serrano, A., Fernández-Nohales, P., Domenech, M.J., y Berbel, A.

10:00 Regulación transcripcional por auxinas de los genes del metabolismo de las giberelinas en *Arabidopsis*. Frigerio, M., Alabadí, D., Pérez-Gómez, J., García-Cárcel, L., Phillips, A.L., Hedden, P., y Blázquez, M.A.

10:15 CAPRICE and TRIPTYCHON increase the cell division rate in stoma-forming cell files in the hypocotyl. Serna, L.

10:30 Efectos pleiotrópicos de las mutaciones *ron1* de *Arabidopsis thaliana*. Robles, P., Alonso-Peral, M.M., Fleury, D., Cnops, G., Anami, S., Falcone, A., Ponce, M.R., Van Lijsebettens, M., y Micol, J.L.

10:45 Identificación mediante análisis transcriptómico de genes de *Arabidopsis thaliana* regulados por microARN. Aguilera, V., Jover-Gil, S., Solano, R., Micol, J.L., y Ponce, M.R.

11:00 **Pausa para tomar café**

11:30 **Sesión 2: Evolución y desarrollo.** Moderador: Jordi García

El origen del endotelio vascular. Muñoz-Chápuli, R., Carmona, R., Guadix, J.A., Macías, D., Portillo, V., y Pérez-Pomares, J.M.

12:00 Insights from an outgroup: Cnidaria and the evolution of bilaterian body plans. Technau, U.

12:30 Análisis comparativo de los genes *cabut* en invertebrados y vertebrados. Muñoz-Descalzo, S., Belacortu, Y., y Paricio, N.

12:45 Evolución de los linajes tempranos del blastocisto de ratón. Crespo, M., Pernaute, B., Cañón, S., Herranz, C., y Manzanares, M.

13:00 Los genes *Tbx* y el origen de las extremidades de los vertebrados. Minguillon, C., Del Buono, J., Gibson-Brown, J., y Logan, M.

13:15 El anfioxo, un pálido "filete de anchoa" para iluminar el origen de los vertebrados. Garcia-Fernández, J., Benito-Gutiérrez, E., D'Aniello, S., Jiménez-Delgado, S., Pascual-Anaya, J., Maeso, I., Irimia, M., y Bertrand, E.

13:30 **Comida de trabajo** en el Hotel Meliá Alicante

14:30 **Pósteres**

16:00 **Sesión 3: Células troncales.** Moderador: Ariel Ruiz i Altaba

Modulación de las células madre neurales por señales propias de los nichos neurogénicos. Andreu-Agulló, C., Ferrón, S.R., Sánchez-Gómez, P., Mira, H., y Fariñas, I.

16:30 Transgenic model of modulated inducible insulin cell ablation. Népote, V., and Herrera, P.L.

17:00 Sobreexpresión de *Pitx2c* en cardiomiocitos derivados de células madre embrionarias. Martínez-Fernández, S., Navarro, F., Hernández-Torres, F., Lozano, E., Franco, D., Lyons, G.E., y Aránega, A.E.

17:15 Migración y diferenciación de células madre en corazones de embriones de pollo. Torre Perez, N., Montero, J.A., Blanco, J., Rubio, N., y Hurle, J.M.

17:30 Control of brain stem cell and cancer stem cell behavior by Hedgehog-GLI signaling. Stecca, B., Clément, V., Sánchez, P., Mas, C., Zbinden, M., and Ruiz i Altaba, A.

17:45 **Pausa para tomar café**

- 18:30 **Mesa redonda: Impacto social de la investigación con células madre.** Moderador: José Pío Beltrán
Ponentes: Anna Veiga, Ariel Ruiz i Altaba y José María Perea
- 21:00 Cóctel de bienvenida, en el Castillo de Santa Bárbara, ofrecido por el Ayuntamiento de Alicante

VIERNES 22 DE SEPTIEMBRE

- 9:00 **Sesión 4: Organogénesis.** Moderador: Salvador Martínez
Segmentación neural en el embrión y el adulto: una noción sin alternativa aparente. Puellas, L.
- 9:30 Morfogénesis de los vientres musculares de la extremidad en desarrollo. Montero, J.A., Rodríguez-Guzman, M., y Hurle, J.M.
- 10:00 El factor de transcripción Snail1 en esqueletogénesis en mamíferos. Álvarez, C., Manzanares, M., Flores, J.M., y Nieto, M.A.
- 10:15 The Sp/Krüppel-like factor *Epiprofin/Sp6* is involved in AER compaction during limb development. Talamillo, A., Nakamura, T., de-Vega, S., Unda, F., Yamada, Y., and Ros, M.A.
- 10:30 Función de los genes *iroquois (Irx)* en el desarrollo del riñón de *Xenopus*. Alarcón, P., Fernández, A., y Gómez-Skármeta, J.L.
- 10:45 Formation and growth dynamics of mouse extra-embryonic tissues. Perea Gomez, A., Meilhac, S., Piotrowska-Nitsche, K., Collignon, J., and Zernicka-Goetz, M.
- 11:00 **Pausa para tomar café**
- 11:30 **Sesión 5: Desarrollo del sistema nervioso.** Moderador: Alberto Ferrús
La formación de la fisura óptica depende de la actividad de BMP7 y SHH. Bovolenta, P., Morcillo, J., Martínez-Morales, J.R., Trousse, F., Fermin, Y., y Sowden, J.C.
- 12:00 Autofagia en el desarrollo embrionario. Boya, P.
- 12:30 How is the proneural otic domain established? Abelló, G., Giráldez, F., and Alsina, B.
- 12:45 Dispersión celular y derivados nucleares de la eminencia talámica. Estudio en quimeras pollo/codorniz. Alonso, A., Delgado, A., Delgado, F., Damas, C., Puellas, L., y Trujillo, C.M.
- 13:00 ¿Existe relación entre patrón neurogenético y viabilidad celular en el mutante *weaver*? Martí-Clúa, J., Santa-Cruz, M.C., y Hervás, J.P.
- 13:15 Estudio de la relación entre las roturas de doble cadena del DNA y la neurogénesis de la retina. Baleriola, J., y de la Rosa, E.J.
- 13:30 **Comida de trabajo** en el Hotel Meliá Alicante
- 14:30 **Pósteres**
- 15:15 **Simposio sobre el IJDB**
La revista española *The International Journal of Developmental Biology*, tendencias actuales de las publicaciones científicas internacionales y consejos útiles para los nuevos autores. Aréchaga, J., y Fogarty, D.
- 16:00 **Sesión 6: Señalización.** Moderador: Acaimo González Reyes
Formación del gradiente morfogénico de Hedgehog. Callejo, A., Sierra, J., Gorfinkiel, N., Torroja, C., Biloni, A., Quijada, L., Ibañez, C., y Guerrero, I.
- 16:30 Growth factor signal interpretation during early vertebrate development. Sivak, J., Petersen, L., Dorey, K., and Amaya, E.
- 17:00 Dorso-Ventral boundary formation in the *Drosophila* wing requires Cut-induced refractoriness to Wingless. Herranz, H., Canela, O., Sagués, F., Reigada, R., Buceta, J., and Milán, M.
- 17:15 Differential requirements for FGF3, FGF8 and FGF10 for inner ear development. Zelarayan, L.C., Vendrell, V., Alvarez, Y., Domínguez-Frutos, E., Alonso, M.T., Maconochie, M., and Schimmang, T.
- 17:30 FGFs downregulate BMP2 during cardiogenesis in developing chick. Lopez-Sanchez, C., Lopez-Gracia, M.L., Garcia-Masa, N., Ros, M., and Garcia-Martinez, V.
- 17:45 Interaction between polarity and JAK/STAT signalling. Sotillos, S., and Castelli-Gair, J.
- 18:00 **Pausa para tomar café**

- 18:30 **Homenaje a Eric H. Davidson.** Presentación: Antonio García-Bellido
Conferencia: The genomic control of development: A predictive gene regulatory network for the sea urchin embryo. Davidson, E.H.
Entrega de placa conmemorativa

SÁBADO 23 DE SEPTIEMBRE

- 9:00 **Sesión 7: Otros aspectos del desarrollo.** Moderador: Juan Jiménez
Why we die: New insights into the biology of ageing from *C. elegans*. McElwee, J.J., Schuster, E., Piper, M., Blanc, E., Thornton, J.M., Partridge, L., and Gems, D.
- 9:30 Cdk2, a second essential cyclin-dependent kinase in the corn smut fungus *Ustilago maydis*. Castillo-Lluva, S., Flor-Parra, I., Steinberg, G., and Pérez-Martín, J.
- 10:00 Morfogénesis celular: ¿Por dónde crecer y por dónde dividirse? Daga, R.R.
- 10:15 El papel de la proteína quinasa C en longevidad y en otros aspectos del desarrollo de *Caenorhabditis elegans*. Monje, J.M., Fidalgo, M.A., y Muñoz, M.J.
- 10:30 Cambios apoptóticos y expresión de "Caspasa-3-like" en la muerte celular del tapetum durante el desarrollo del polen. Chakrabarti, N., Cortés-Eslava, J., Rodríguez-Huete, A., Testillano, P.S., y Risueño, M.C.
- 10:45 "Key Experiments in Practical Developmental Biology. Marí-Beffa, M., and Knight, J. (eds.) (2005) Cambridge University Press. Cambridge: A teaching experience". Marí-Beffa, M.
- 11:00 **Pausa para tomar café**
- 11:30 **Homenaje a Antonio García-Bellido.** Presentación: Eric H. Davidson
Conferencia: Control of size and shape in imaginal discs of *Drosophila melanogaster*. García-Bellido, A.
Entrega de placa conmemorativa
- 13:00 **Asamblea de la SEBD**
- 13:45 **Recogida de pósteres**
- 14:00 **Comida de clausura,** en el Hotel Meliá Alicante