

PROGRAMA CIENTÍFICO CIB2019

MIÉRCOLES 6 FEBRERO

*10:00 - 10:30

Pósteres Turno 1.

*10:30-12:45

Mesa Inaugural y Charla Inaugural a cargo de **Lluís Montoliu**.

Tema: Edición genética con CRISPR en la investigación en enfermedades raras.

Currículum:

Lluís Montoliu (Barcelona 1963) es licenciado (1986) y doctor (1990) en Biología por la Universidad de Barcelona. Actualmente es investigador científico del CSIC en el Centro Nacional de Biotecnología (CNB), investigador y miembro del Comité de Dirección del Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Raras (CIBER-ER), del ISCIII. Ha sido profesor honorario de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1998-2018 y es el Director del nodo español del Archivo Europeo de Ratones Mutantes (EMMA-Infrafrontier) desde 2007.

En su laboratorio investiga en temas básicos (cómo se organizan los genes en el genoma) y aplicados (modelos animales para el estudio de enfermedades raras humanas, como el albinismo). Ha trabajado durante toda su vida profesional, desde 1986, con organismos modificados genéticamente, realizando su tesis doctoral en genética molecular de plantas, en maíz, y posteriormente sus estudios se han centrado en el ratón, como modelo animal experimental, desde 1989. Ha realizado dos estancias postdoctorales en el Centro Alemán de Investigación sobre el Cáncer en Heidelberg (Alemania, 1991-1995) y en la Universidad Autónoma de Barcelona (1995-96) antes de incorporarse, en 1997, al CNB en Madrid.

Ha realizado aportaciones tecnológicas relevantes a la transgénesis animal, como el uso de cromosomas artificiales, y ha sido pionero en la introducción, uso y diseminación de la tecnología CRISPR de edición genética en nuestro país. Ha publicado más de 100 artículos científicos, y es co-inventor de diversas patentes en el campo.

En 2006 fundó Sociedad Internacional de Tecnologías Transgénicas (ISTT) de la que fue su Presidente hasta 2014. Es actualmente Presidente de la Sociedad Europea de Investigación en Células Pigmentarias (ESPCR) y miembro de las juntas directivas de diversas sociedades científicas adicionales (IFCPS, IMGs, ACB). Es miembro del Comité de Ética del CSIC y del panel de Ética del Consejo Europeo de Investigación (ERC) en Bruselas. Además de la investigación le interesa y apasiona la bioética, la formación y la divulgación científica. En 2018 ha recibido el premio ISTT por su excepcional contribución a las tecnologías transgénicas, la Placa de Honor de la Asociación Española de Científicos por sus contribuciones a la ciencia española y el Premio SINcronizados de la Agencia SINC por su compromiso en la divulgación científica y su colaboración con los medios de comunicación.

*12:45 - 13:45

Comunicaciones Orales Turno 1

*17:15 - 18:15

Mesa Redonda: Medicina Reproductiva.

- **Moderador:** José Remohí Giménez.

Tema: Infertilidad

Currículum:

Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Valencia en 1981, especializado en el Hospital Clínico de Valencia en Obstetricia y Ginecología y subespecializado en Endocrinología Obstétrica Reproductiva en la Universidad de Irvine (California). Médico maternólogo desde 1984 y sexólogo desde 1986.

Presidente y fundador del Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI) junto al profesor Pellicer.

Es Catedrático de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia, Director del Máster en Cirugía Endoscópica Ginecológica Avanzada y Director del Instituto Universitario IVI.

Ha dirigido los proyectos de tesis doctoral de 24 doctorados desde 1992 hasta 2017. Autor de 25 libros de medicina reproductiva. Ha publicado más de 650 trabajos en revistas nacionales e internacionales, cerca de 385 capítulos de libros de reproducción humana y ha presentado más de 600 conferencias en congresos por todo el mundo. Además es revisor de prestigiosas revistas de medicina reproductiva y miembro de consejo editorial.

Le han sido otorgados diferentes y numerosos premios entre los que cabe destacar el Premio Ares-Serono Foundation en 1997, premios de la ASRM (American Society for Reproductive Medicine) y premios de investigación de la SEF (Sociedad Española de Fertilidad). Premio Protagonistas Onda Cero a mejor trayectoria científica, Premio Investigación Economía 3, Medalla de la ciudad de Valencia en su categoría de oro a IVI por su labor pionera de investigación y docencia.

- **Ponente 1:** Carmina Vidal.

Tema: Preservación de la fertilidad.

Currículum:

Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia en 1993 y Especialista en Obstetricia y Ginecología (1995-1998). Doctora en medicina y cirugía por la Universidad de Valencia en 2002. Certificación como Cirujano Endoscópico Reproductivo Europeo por ESHRE en 2017.

Fellowship en Infertilidad Humana en IVI Valencia en 1998. Es investigadora del Instituto de Investigación Sanitaria INCLIVA.

Es profesora asociada de numerosos Máster de Reproducción Humana así como de cirugía ginecológica avanzada en Valencia y del Máster de Reproducción en la Universidad Europea de Madrid.

Miembro del Comité de Proyectos de Investigación del IVI, miembro de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO), de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF) y de la European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).

Recibió el premio ICIRA investigación “datos relevantes en el tratamiento de reproducción asistida” en 2010.

En cuanto a su actividad científica cuenta con 97 artículos originales o capítulos de libros, incluyendo 11 artículos en revistas.

- **Ponente 2:** Stefania Paoelli

Tema: Infertilidad femenina: edad, reserva ovárica y estrategias para conseguir los mejores resultados en TRA.

Currículum:

Licenciada en Medicina y Cirugía en la Universidad del Sagrado Corazón – Policlínico “Agostino Gemelli”, Roma (Italia). Especialista en Ginecología y Obstetricia tras formación en el Hospital Universitario “Aldo Moro”, Bari (Italia) con estancia de 1 año en la Unidad de Medicina Reproductiva de IVI Valencia.

Por parte del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional de Médico Especialista en Obstetricia y Ginecología para ejercer en España.

Médico Ginecólogo en la Unidad de Medicina Reproductiva de IVI Valencia desde mayo 2015.

Actividad científica: Cursos de Doctorado en curso en el Dpto. de Pediatría, Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Valencia. Participación en clinical trials y capítulos de libros referentes a la especialidad. Socio numerario de la Sociedad Española de Fertilidad (SEF)

*18:15 - 18:45: Pósteres Turno 2.

*18:45 - 20:00: Comunicaciones Orales Turno 2.

JUEVES 7 DE FEBRERO

*11:00 - 11:30

Pósteres Turno 3

*11:30 - 12:45

Mesa Redonda: Cronobiología.

- **Moderadora:** María Ángeles Bonmatí Carrión

Tema: Ritmos circadianos y luz.

Currículum:

Licenciada en Biología y doctora en Fisiología por la Universidad de Murcia desde 2015. Durante su tesis doctoral trabajó sobre los efectos no visuales de la luz sobre el sistema circadiano. Realizó su etapa postdoctoral en el grupo de Sueño de la Universidad de Surrey (Reino Unido), participando en un proyecto de investigación coordinado y cofinanciado por la Agencia Espacial Europea (ESA) para estudiar el sueño y los ritmos biológicos en condiciones de microgravedad, que se llevó a cabo en la Clínica de Medicina Espacial de Toulouse (MEDES). Desde junio de 2018 trabaja como investigadora postdoctoral en el Laboratorio de Cronobiología de la Universidad de Murcia, en el que continúa la línea de investigación que inició en su etapa de doctorado, y se encuentra iniciando nuevas líneas para el estudio de la cronodisrupción.

- **Ponente 1:** Pedro Francisco Almáida Pagán.

Tema: Ritmos circadianos y envejecimiento.

Currículum:

Licenciado en Biología y doctor en Fisiología por la Universidad de Murcia. Trabajó durante cuatro años en el Grupo de Nutrición Molecular del Instituto de Acuicultura de la Universidad de Stirling (Escocia, Reino Unido) gracias a una beca de ampliación de estudios postdoctorales en el extranjero de la Fundación Ramón Areces y a una beca Intra-Europea Marie Curie para desarrollar nuevos modelos de peces para el estudio del envejecimiento, particularmente del sistema circadiano de estos animales. Desde 2017, está trabajando como investigador en el Grupo de Cronobiología de la Universidad de Murcia en un proyecto para dilucidar los mecanismos asociados al envejecimiento del sistema circadiano de modelos vertebrados (peces del género *Nothobranchius*), los cuales conectan la luz ambiental, la melatonina y los lípidos que integran las membranas celulares, particularmente las mitocondrias.

- **Ponente 2:** Antonio Martínez Nicolás

Tema: Ritmos circadianos y sueño/vigilia.

Currículum:

Licenciado en Biología en 2008, Master en Tecnología e Investigación en Ciencias Biomédicas en 2009 y en Aprendizaje Estadístico y Minería de Datos en 2010.

Se doctoró en Medicina por la Universidad de Murcia en 2014 y su tesis se centró en los efectos de la luz y la temperatura ambiental sobre el reloj biológico, el sueño y la termorregulación.

Desde entonces se ha centrado en la detección de patrones circadianos anómalos asociados a distintas patologías en colaboración con distintos centros biomédicos de investigación entre los que cabe destacar el Universitäre Psychiatrische Klinik de Basilea, el Hospital Clínic de Barcelona, el Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia o el Hospital Campus de la Salud de Granada.

*13:00– 14:00

Conferencia de **María Blasco**

Título: El papel de los telómeros en el cáncer y el envejecimiento.

Resumen CV:

María Blasco obtuvo su doctorado en Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la dirección de Margarita Salas. Su investigación se ha centrado principalmente en los telómeros y la telomerasa, que se encuentran relacionados con el cáncer y el proceso del envejecimiento, así como de las enfermedades asociadas a él. Ha trabajado con Carol W. Greider, que recibió el premio Nobel en Medicina en 2009, en el Cold Spring Harbor Laboratory de Nueva York. Una vez en España, dirigió un grupo de investigación en el departamento de Inmunología y Oncología del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC). Más tarde se incorporó al Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas como líder del grupo de telómeros y telomerasa, desde 2011 dirige el mismo centro. Ha recibido numerosos reconocimientos nacionales e internacionales, como el premio Rey Jaime I, el premio Ramón y Cajal o la medalla de oro de la Sociedad Europea de Biología Molecular (EMBO)

*17:15 – 18:15

Mesa Redonda: Enfermedades psiquiátricas.

- **Moderador:** Juan Nàcher.

Tema: Alteraciones de neuronas inhibitoras en enfermedades psiquiátricas: de los modelos animales al cerebro de pacientes.

Currículum:

Juan Nàcher es catedrático de Biología Celular e investigador principal en la Unidad de Neurobiología de la ERI BIOTECMED de la Universitat de València. Es investigador asociado de la Red de Investigación en Salud Mental Española (CIBERSAM) y el Instituto de Investigación INCLIVA. Ha sido vice-presidente de la Sociedad Española de Neurociencia (SENC). Realizó su tesis doctoral en la U.V. y desarrolló trabajo postdoctoral en el laboratorio de Bruce McEwen en la Universidad Rockefeller de Nueva York, estudiando los efectos del estrés y la manipulación de los receptores NMDA en la plasticidad estructural del cerebro adulto. En Valencia ha continuado su investigación en esta plasticidad, especialmente en la de las redes de neuronas inhibitoras. Los proyectos actuales en su laboratorio están centrados en el estudio de los efectos de las experiencias adversas durante la vida adulta o en etapas tempranas sobre la estructura y conectividad de estas neuronas y su relación con desórdenes psiquiátricos como la depresión o la esquizofrenia.

- **Ponente 1:** Francesc Artigas.

Tema: Papel de la corteza cingulada ventral en depresión: interacciones neurona-glia.

Currículum:

Francesc Artigas es Profesor de Investigación del CSIC y Director del Departamento de Neuroquímica y Neurofarmacología en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (CSIC-IDIBAPS). Es también miembro del comité directivo del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental (CIBERSAM), en el que coordina el Programa de Innovación Terapéutica. Dirige un activo grupo de investigación en Neurofarmacología de Sistemas, compuesto por unas 20 personas. Ha sido director de 24 tesis doctorales y supervisor de 23 contratos postdoctorales. Asimismo, ha participado en la gestión de diversas sociedades científicas como miembro del comité ejecutivo (European College of Neuropsychopharmacology, ECNP), consejero (International College of Neuropsychopharmacology, CINP), presidente (Sociedad Española de Neurociencia) o vicepresidente (International Society for Serotonin Research, ISSR). Es o ha sido miembro del comité editorial de varias revistas científicas

internacionales. Con una clara vocación translacional, su principal interés es el estudio de los circuitos cerebrales implicados en la fisiopatología y el tratamiento de trastornos psiquiátricos graves, como la depresión y la esquizofrenia. Ha publicado más de 230 trabajos en revistas internacionales indexadas, que han recibido más de 13.000 citas (índice h = 64; Web of Science). También ha recibido varios Premios, entre los que destaca el “ECNP Neuropsychopharmacology Award” en 2015, el premio europeo más prestigioso en este campo, siendo además el primer científico español en recibirlo.

- **Ponente 2:** Julio Sanjuán.

Tema: La esquizofrenia: el precio que paga el *Homo sapiens* por su complejidad cerebral.

Currículum:

Profesor Titular de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Valencia. Responsable de la Unidad de primeros Episodios Psicóticos del Hospital Clínico de Valencia. Coordinador de investigación en la línea Psiquiatría y Enfermedades Neurodegenerativas del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico (INCLIVA). Investigador Principal del grupo G23 del CIBERSAM. Ha coordinado investigaciones multicéntricas sobre los factores genético-ambientales en la depresión postparto y el desarrollo del lenguaje y del temperamento del niño. Es introductor en nuestro país del modelo Antropológico y de la Teoría de la Evolución aplicada a la Psicopatología.

Desde hace ya 20 años su principal foco de interés es la investigación de marcadores biológicos (genética, neuroimagen) en la Psicosis, con especial atención en los mecanismos neurobiológicos de las alucinaciones auditivas. Mas recientemente se ha involucrado en la búsqueda de abordajes integradores, farmacológico y psicoterapéutico en los primeros Episodios Psicóticos.

Ha publicado 138 artículos en revistas indexadas, 54 capítulos de libro, es editor/coordinador de 7 libros y autor de ¿Tratar la Mente o Tratar el Cerebro? (Desclée 2016). También ha dirigido 17 Tesis Doctorales. Su grupo de investigación está involucrado en la actualidad en 10 proyectos activos en convocatorias nacionales e internacionales.

- **Ponente 3:** Estela Salagre.

Tema: La enfermedad de las emociones: el trastorno bipolar.

Currículum:

Psiquiatra investigadora en el Programa de Trastorno Bipolar del Hospital Clínico desde junio de 2016. Adjunta a la Dirección del CIBERSAM desde junio de 2017.

Ha publicado varios artículos colaborativos internacionales sobre biomarcadores en el trastorno bipolar, sobre intervención precoz en trastorno bipolar y sobre nuevas estrategias terapéuticas en trastornos afectivos. Sus principales áreas de interés en investigación son los nuevos abordajes diagnósticos en el trastorno bipolar, el estadiaje en este trastorno y la psiquiatría personalizada.

*18:15 – 18:45

Pósteres Turno 4.

*18:45 – 20:00

Comunicaciones Orales Turno 3.

*21:00

Cervezas científicas.

Colaboradora: Dra. Lucía Teresa Hipólito Cubedo

Licenciada en Farmacia por la Universidad de Valencia. Actualmente compagina la docencia como Profesora Ayudante Doctora en la Universidad de Valencia (Facultad de Farmacia, Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica) y la investigación, dentro del grupo de Investigación del Tratamiento del Alcoholismo. Tras su licenciatura en 2005, inició su doctorado, consiguiendo así el título de Doctora en Farmacia en 2011, obteniendo el Premio Extraordinario de Doctorado. Durante el doctorado hizo estancias en la Universidad de Cambridge (RU) y en la Universidad de Medicina y Odontología de New Jersey (EUA). Al acabar sus estudios de doctorado, se incorporó como investigadora post-doctoral desde 2011 hasta 2014 en el departamento de Anestesiología en la Universidad de Columbia en Nueva York (EUA). En cuanto a sus actividades académicas, ejerce como docente en el Grado en Farmacia y en dos másteres: Máster de uso racional e investigación de medicamentos y Máster en neurociencias básicas y aplicadas de la Universidad de Valencia.

Colaborador: Salvador Casaní Galdón

Graduado en Biotecnología por la Universidad de Valencia, hizo el máster de Bioinformática en la universidad de Wageningen (Holanda). Actualmente está desarrollando un doctorado en Bioinformática centrado en conocer cómo el metabolismo influye en el estado epigenético celular para poder regular la expresión génica; lo lleva a cabo con una beca Marie Curie en la empresa BioBam Bioinformatics S.L.

VIERNES 8 DE FEBRERO

*11:30 – 12:30

Entrega de Premios

*12:30 – 13:45

Debate eutanasia

*17:45 – 18:45

Mesa Redonda: Monólogos Científicos

- **Moderador:** Mariano Collantes
- **Ponente 1:** David Quinto Alemany
- **Ponente 2:** Carlos Romá
- **Ponente 3:** Carlos
- **Ponente 4:** Arcadi

*18:45 – 20:00

Conferencia de Clausura a cargo de **Juan Sandoval del Amor**

Título: ¿Qué puede hacer la epigenómica por usted?

Resumen CV:

El Dr. Juan Sandoval se licenció en el año 2000 obteniendo el premio extraordinario de licenciatura y se doctoró por la Universitat de Valencia en el año 2006 con mención a premio extraordinario y obteniendo el premio Alcaliber de la Real Academia Nacional de Farmacia. La labor investigadora del Dr. Sandoval ha sido ejercida en diferentes centros de investigación de primer nivel como el German Cancer Research Center (DKFZ) en Alemania y la University of Medicine and Dentistry of New Jersey (UMDNJ) en los Estados Unidos, en el Centro de Investigación Biomédica del Hospital de Bellvitge (IDIBELL) de Barcelona. Actualmente, es Director de la Unidad de Epigenómica en el Instituto de Investigación Sanitaria de La Fe (IISLaFe).

Durante su carrera investigadora ha recibido financiación en diferentes proyectos de investigación tanto a nivel nacional como financiados por la Comunidad Económica Europea basados en regulación epigenética de diferentes tipos de patologías, entre ellas la pancreatitis aguda, la esclerosis múltiple y el cáncer. Todo este trabajo ha derivado en dos patentes europeas y alrededor de 100 publicaciones en revistas internacionales, destacando varios artículos en revistas de primer orden como son: Nature, Nature Neurosciences, Journal of Clinical oncology, Genome research, Neuron, Nature communications, etc. El impacto de la comunidad científica del Dr. Sandoval queda patente en sus más de 5000 citas bibliográficas que producen un índice H de 26.