



sema2017

**XXIII Reunión Científica de la Sociedad
Española de
Mutagénesis Ambiental**

OVIEDO, 14, 15 y 16 DE JUNIO DE 2017

EDIFICIO SEVERO OCHOA, CAMPUS DEL CRISTO

Organiza: Unidad de Genotoxicidad y Reparación del DNA del IUOPA, en el grupo de Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico de la Universidad de Oviedo

PROGRAMA CIENTÍFICO

Miércoles 14

14.30-15.30 Entrega de documentación / Registration

15.30-16.00 Ceremonia de apertura / Opening ceremony

16.00-17.15 CONFERENCIA INAUGURAL / OPENING CONFERENCE.

MODERADORA: L. María Sierra

“Regulation and dynamics of DNA repair in a chromatin context”

Dr. Haico van Attikum, Leiden University Medical Center

17.15-17.30 Café/Coffee

17.30-19.00 SESIÓN 1: Nanogenotoxicología. Evaluación

SESSION 1: Nanogenotoxicology. Evaluation

MODERADORES: Amaya Azqueta y Amadeu Creus

17.30-18.00 “Human astrocytes DNA repair competence: influence of oxide nanoparticle surface coating”

Fernández-Bertólez, N.; Costa, C.; Brandão, F.; Fraga, S.; Teixeira, J.P.; Pásaro, E.; Laffon, B.; Valdiglesias, V.

Universidad de A Coruña

18.00-18.30 “Interaction of silver nanoparticles with differentiated CACO-2 cells monolayers”

Vila L., García-Rodríguez A., Cortés C., Marcos R., Hernández A.

Universidad Autónoma de Barcelona

18.30-19.00 “Estudio comparativo de la absorción, el almacenamiento celular y citotoxicidad de diferentes nanocompuestos de hierro usados en el tratamiento de la anemia”

Turiel Fernández, D.; Bettmer, J.; Sierra, L.M.; Montes-Bayón, M.

Universidad de Oviedo

19.30-21.00 Visita guiada por la ciudad / Guided tour of the city

21.00 Espicha asturiana en Tierra Astur / Asturian “Espicha” at Tierra Astur

Jueves 15

9.30-11.00 SESIÓN 2: Respuesta al daño en el DNA: reparación
SESSION 2: DNA damage responses: DNA repair
MODERADORES: Ricard Marcos y Maite Roldán-Arjona

9.30-10.00 "Arsenic trioxide enhances the antitumor activity of cisplatin in bladder tumor cell line models, via inhibition of FA/BRCA repair pathway"

Peremartí J., Marcos R., [Hernández A.](#)
Universidad Autónoma de Barcelona

10.00-10.30 "Implicación de la actividad AP liasa de FPG en la reparación de los sitios abasicos generados por depuración de N7-metilguanina"

[Barbado, C.](#); [Córdoba-Cañero, D.](#); [Ariza, R.R.](#); [Roldán-Arjona, T.](#)

10.30-11.00 "Genomic instability as an indicator of chronic kidney disease patients"

[Pastor, S.](#), Marcos, R.; [Coll, E.](#)
Universidad Autónoma de Barcelona

11.00-11.30 Café/Coffee

11.30-12.00 PRESENTACIÓN PROGRAMA "COMETA 5.1" / PRESENTATION PROGRAM "COMETA 5.1"

"Ensayo Cometa: mejoras para su análisis"

[Corrales, J.A.](#); [Muñiz, R.](#); [Sierra, L.M.](#)
Universidad de Oviedo

12.00-13.15 CONFERENCIA INVITADA/INVITED CONFERENCE.

MODERADORA: L. María Sierra

"Environmental programming of respiratory allergy: utility of a child's spit epigenome"

Dr. Sabine Langie, Flemish Institute for Technological Research

13.15-15.00 Comida / Lunch

15.00-16.15 CONFERENCIA INVITADA / INVITED CONFERENCE.

MODERADORA: L. María Sierra

"El efecto de la exposición a nanopartículas sobre el epigenoma"

Dr. Mario F. Fraga, Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología-
CINN (CSIC)

16.15-17.15 SESIÓN 3: Epigenética y tecnologías “ómicas” aplicadas a Mutagénesis y Carcinogé-
nesis

SESSION 3: Epigenetics and omic technologies applied to Mutagenesis and Carcino-
genesis

MODERADORES: Blanca Laffon y Antonio Guzmán

**16.15-16.45 “Development of a CRISPR-based system to reactivate
epigenetically silenced genes in human cells”**

Devesa Guerra, I.; Parrilla Doblas, J.T.; Morales Ruiz, T.; García Ortiz,
M.V.; Rodríguez Ariza, R.; Roldán Arjona, T.
Universidad de Córdoba

**16.45-17.15 “5-MeC Precise quantitation in genomic DNA and specific sequenc-
es: relevance in cisplatin resistance”**

Espina, M.; Iglesias-González, T.; Montes-Bayón, M.; Sierra, M.I.;
Blanco-González E.; Sierra L.M.
Universidad de Oviedo

17.15-17.45 Café / Coffee

17.45-18.45 SESIÓN 3 (continuación) / SESSION 3 (continuation)

**17.45-18.15 “AS3MT and MTH1 genes as new markers in the arsenic-
induced malignant transformation”**

Barguilla I., Peremartí J., Bach J., Marcos R., Hernández A.
Universidad Autónoma de Barcelona

**18.15-18.45 “Determination of gene copy number variations:
usefulness of multiplex PCR in combination with gel
electrophoresis-mass spectrometry (GE-ICP-MS)”**

Fernández Asensio, A.; Iglesias, T.; Blanco González,E.; Montes-
Bayón, M.; Sierra, L.M.
Universidad de Oviedo

19.00-19.45 Asamblea anual de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental
Annual meeting of the Spanish Environmental Mutagenesis Society

21.00 Cena del Congreso en Restaurante Del Arco / Congress Dinner at Del Arco Restau-
rant

Viernes 16

9.30-11.30 SESIÓN 4: Genotoxicidad y Antigenotoxicidad. Ecogenotoxicología
SESSION 4: Genotoxicity and Antigenotoxicity. Ecogenotoxicology
MODERADORES: Eduardo De La Peña y Elisa Blanco-González

9.30-10.00 **"Is micronucleus frequency in peripheral lymphocytes and buccal cells related to Frailty syndrome in older adults?"**
Sánchez-Flores, M.; Marcos-Pérez, D.; Maseda, A.; Lorenzo-López, L.; Millán-Calenti, J.C.; Bonassi, S.; Pásaro, E.; Valdiglesias, V.; Laffon, B.
Universidad de A Coruña

10.00-10.30 **"Are monohaloacetic acids genotoxic and/or carcinogenic under long-term exposure conditions?"**
Marsà, A.; Cortés, C.; Hernández, A.; Marcos, R.
Universidad Autónoma de Barcelona

10.30-11.00 **"Influence of wave length, frequency and duty cycle on the induction of DNA damage by pulsed versus continuous ultraviolet radiation"**
García-Valbuena, C.; Rodríguez, R.; Cotarelo, A.; Gutiérrez, D.; Álvarez, P.; Ferrero, F.; Campo, J.C.; Valledor, M.; Sierra, L.M.
Universidad de Oviedo

11.00-11.30 **"Usefulness of the new developed "COMETA 5.1" software in the analysis of Comet assay nucleoids: comparisons with Komet5"**
Moreno, O.; Fernández, P.; Corrales, J.A.; Muñoz, R.; Aguado, L.; Toledo, R.; Sierra, L.M.
Universidad de Oviedo

11:30-12:00 **"Formación e Investigación en Mutagénesis en la Encuesta de la Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química"**
de la Peña, E. ; Herrero, O.
Red Iberoamericana de Toxicología y Seguridad Química

12.00-12.30 Café / Coffee

12.30-13.45 CONFERENCIA DE CLAUSURA / CLOSING CONFERENCE.
MODERADORA: L. María Sierra

"Fanconi anemia: new genes, new partners and new syndromes"

Dr. Jordi Surrallés, Hospital San Pau y Universidad Autónoma de Barcelona

13.45 Ceremonia de clausura / Closing ceremony