

## XIX CONGRESO DE LA SEMA – PROGRAMA CIENTÍFICO

La sede del Congreso será el Salón de Grados de la Facultad de Ciencias de la Educación (planta 1), en el Campus de Elviña s/n.

### MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE

08:30-09:30 Registro y entrega de documentación

09:30-09:45 Acto de inauguración oficial de la Reunión

09:45-10:45 **Conferencia inaugural**

*Exploring the genotoxic potential in the nanorange*

Dra. Micheline Kisch-Volders

Laboratory of Cell Genetics, Vrije Universiteit Brussel, Bélgica

10:45-11:15 Pausa-café

#### **1ª Sesión temática: NUEVAS METODOLOGÍAS Y APLICACIONES EN LA EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD**

**Moderadora:** Dra. Beatriz Pérez Cadahía

Departamento de Psicología, Universidad de A Coruña

11:15-11:45 Ponencia

*Adaptations of the in vitro micronucleus test for nanoparticle testing: amorphous silica nanoparticles as an example*

Laetitia Gonzalez

Laboratory of Cell Genetics, Vrije Universiteit Brussel, Bélgica

11:45-13:00 1ª Sesión de comunicaciones breves

-Estudio preliminar del potencial genotóxico de nanopartículas de plata mediante el ensayo de micronúcleos y el ensayo del cometa – Gerard Vales (Universitat Autònoma de Barcelona)

-Daño genómico en pacientes con diferente nivel de insuficiencia renal medido a través del ensayo del cometa – Susana Pastor (Universitat Autònoma de Barcelona)

-Evaluación del daño genómico en pacientes con insuficiencia renal crónica mediante el ensayo de micronúcleos – Lara Rodríguez (Universitat Autònoma de Barcelona)

-Aplicación de técnicas proteómicas de segunda generación en estudios ambientales – Ricardo Fernández-Cisnal (Universidad de Córdoba)

-Uso de los microchips de DNA heterólogos en estudios de contaminación ambiental – Inmaculada Osuna-Jiménez (Universidad de Córdoba)

-Identificación de biomarcadores de contaminación ambiental en *Procambarus clarkii* mediante genotecas substractivas – Amalia Vioque-Fernández (Universidad de Córdoba)

13:00-13:30 Ponencia

*Development of a risk assessment model for prion diseases*

Dr. Sam Kacew

Department of Pharmacology, University of Ottawa, Canadá

13:30-15:00 Comida



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña

Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: congreso.sema@udc.es. Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)

## 2ª Sesión temática: CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y GENOTOXICIDAD

**Moderador:** Dr. Eduardo de la Peña

Instituto de Ciencias Agrarias, Centro Superior de Investigaciones Científicas

- 15:00-15:30 Ponencia  
**Evaluación genotóxica de mezclas complejas procedentes de lodos de depuradora**  
Araceli Pillco Tito  
Instituto de Ciencias Agrarias, Centro Superior de Investigaciones Científicas
- 15:30-16:45 2ª sesión de comunicaciones breves  
-DNA damage in key tissues of the European eel (*Anguilla anguilla*) following short-term exposure to Roundup®- a glyphosate-based herbicide – Sofia Guilherme (Aveiro University)  
-Utilidad de dos especies de bivalvos para la evaluación de la contaminación en un estuario – Sandra M. Pereira (Universidad de A Coruña)  
-Efecto tóxico de diferentes concentraciones del alga tóxica *Prorocentrum lima* en branquia y hemolinfa de la almeja *Ruditapes decussatus* – Fernanda Flórez (Universidad de A Coruña)  
-Nueva monitorización de dos localidades afectadas por el fuel del *Prestige* cuatro años después del vertido – Tamara Rábade (Universidad de A Coruña)
- 16:45-17:15 Ponencia  
**Efecto del ácido ocaidaico en células de bivalvos**  
Dr. Juan Fernández Tajés  
Departamento de Biología Celular y Molecular, Universidad de A Coruña
- 20:00 Recepción en el Ayuntamiento de A Coruña



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña

Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: congreso.sema@udc.es. Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)

## JUEVES 21 DE OCTUBRE

### 3ª Sesión temática: GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

**Moderador:** Dr. Ricard Marcos Dauder

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona

09:30-10:00 Ponencia

#### **Identificación de proteínas esenciales para la reparación por escisión de bases en plantas**

Dra. Dolores Córdoba Cañero

Departamento de Genética, Universidad de Córdoba

10:00-11:15 3ª Sesión de comunicaciones breves

-Asociación de polimorfismos en genes de reparación con el cáncer de tiroides y con la sensibilidad a la radiación ionizante – Wilser-Andrés García-Quispes (Universitat Autònoma de Barcelona)

-Evaluación genotóxica de la exposición ocupacional a agentes antineoplásicos y su asociación con polimorfismos de enzimas involucradas en la reparación del ADN – Andrés Felipe Aristizábal (Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá, Colombia)

-Análisis molecular y funcional de la proteína AtMBD4 de *Arabidopsis thaliana* – Ángel Ramiro-Merina (Universidad de Córdoba)

-Apoyo molecular en el diagnóstico clínico de pacientes con anemia de Fanconi y cribado en la población en riesgo – Juan Pablo Trujillo (Universitat Autònoma de Barcelona)

11:15-11:45 Pausa-café

### 4ª Sesión temática: NUTRICIÓN Y ANTIGENOTOXICIDAD

**Moderador:** Dr. Joao Paulo Teixeira

*National Institute of Health, Portugal*

11:45-12:15 Ponencia

#### **Efectos de la toxina marina ácido ocadaico en líneas celulares humanas**

Vanessa Valdiglesias García

Departamento de Biología Celular y Molecular, Universidad de A Coruña

12:15-13:15 4ª Sesión de comunicaciones breves

-Papel de los nuevos elementos de la dieta mediterránea en la modulación de procesos degenerativos – Zahira Noemí Fernández-Bedmar

-Evaluación del potencial quimiopreventivo de subproductos derivados de la biomasa de la vid y el olivo – Jaouad Anter (Universidad de Córdoba)

-*Analysis of antigenotoxic and antioxidant properties of Ginkgo biloba leaf extract using the model organism Saccharomyces cerevisiae* – Rui Oliveira (*University of Minho, Portugal*)

13:15-15:00 Comida



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña

Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: congreso.sema@udc.es. Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)

15:00-16:00	<b>Conferencia invitada</b> <i>Dietary factors and the emerging role of epigenetics in neurodegenerative diseases</i> Dra. Lucia Migliore <i>Department of Neuroscience, University of Pisa, Italia</i>
16:00-17:00	Asamblea anual de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental
17:00-17:30	Pausa-café
17:30	Excursión (Monte de San Pedro, Torre de Hércules, Planetario de la Casa de las Ciencias) y cena de clausura



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña  
Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: [congreso.sema@udc.es](mailto:congreso.sema@udc.es). Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)

## VIERNES 22 DE OCTUBRE

### 5ª Sesión temática: BIOMONITORIZACIÓN OCUPACIONAL

**Moderador:** Dr. Amadeu Creus Capdevila

Departamento de Genética y Microbiología, Universidad Autónoma de Barcelona.

09:30-10:00 Ponencia

***Cytogenetic and DNA damage on workers exposed to styrene***

Dr. Joao Paulo Teixeira

*National Institute of Health, Portugal*

10:00-11:00 5ª Sesión de comunicaciones breves

-Evaluación de los efectos de la exposición ocupacional a plomo – Julia García Lestón (Universidad de A Coruña)

-Asociación entre daño oxidativo y marcadores tumorales tras exposiciones crónicas a arsénico – Jordi Bach (Universitat Autònoma de Barcelona)

-Efecto genotóxico mediante el ensayo del cometa en sujetos expuestos a BTX en ambientes laborales de la industria del calzado – Corina Flores Hernández (Universidad de Guanajuato, México)

11:00-11:30 Pausa-café

11:30-12:00 5ª Sesión de comunicaciones breves (continuación)

-*Assessing human health risk of occupational exposure to formaldehyde* – Solange Costa (*National Institute of Health, Portugal*)

-*Micronuclei in reticulocytes and micronuclei in lymphocytes: biomonitoring of a pesticide exposed population* – Carla Costa (*National Institute of Health, Portugal*)

-*Health effects of living near a mine – Case study: Panasqueira mines* – Patricia Coelho (*National Institute of Health, Portugal*)

### 6ª Sesión temática: DINÁMICAS DE LA CROMATINA Y EXPRESIÓN GÉNICA

**Moderador:** Dr. Óscar Fernández-Capetillo

Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

12:00-12:30 Ponencia

**Regulación de la expresión de genes de respuesta inmediata y transformación neoplásica celular**

Dra. Beatriz Pérez Cadahía

Departamento de Psicología, Universidad de A Coruña

12:30-13:15 6ª Sesión de comunicaciones breves

-Análisis mutacional de la 5-meC DNA glicosilasa ROS1 – M. I. Ponferrada-Marín (Universidad de Córdoba)

-Expresión del gen YY1 en líneas celulares humanas y en muestras de tejido de cáncer de tiroides – Jessica Arribas (Universitat Autònoma de Barcelona)

13:15-15:15 Comida



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña

Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: congreso.sema@udc.es. Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)

- 15:15-15:45 Ponencia  
**Caracterización de las histonas variantes H2A.X y H2A.Z en el molusco bivalvo *Mytilus galloprovincialis*: especialización de la cromatina e implicaciones para el desarrollo de tests de genotoxicidad en el medio marino**  
Dr. José María Eirín López  
Departamento de Biología Celular y Molecular, Universidad de A Coruña
- 15:45-16:45 **Conferencia de clausura**  
***MMS21 SUMO ligase is haplo-insufficient for mitotic recombination and tumor suppression***  
Dr. Óscar Fernández Capetillo  
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Centro Superior de Investigaciones Científicas, España
- 16:45-17:00 Entrega de **premios Taylor & Francis** a las 3 mejores presentaciones de estudiantes
- 17:00-17:15 Entrega de certificados y despedida



**XIX Congreso de la SEMA – A Coruña, 20-22 de octubre de 2010**

Unidad de Toxicología, Edificio de Investigación, campus Elviña s/n, 15071-A Coruña  
Tfno: 981167000 ext. 2680. E-mail: [congreso.sema@udc.es](mailto:congreso.sema@udc.es). Página web: [www.udc.es/congresos/sema](http://www.udc.es/congresos/sema)