

Opening Plenary Lecture

History of Mutagenesis in Latin-America

Catarina S. Takahashi (Brazil)

Plenary Lectures

- 1. DNA damage responses: Insights and applications.**
Philip Hanawalt (USA)
- 2. Cockayne Syndrome and mitochondrial dysfunctions: Toward a cure for progeroid patients?**
Alain Sarasin (France)
- 3. Role of genetic-environmental interactions in human health.**
Patricia Ostrosky (Mexico)
- 4. Cooking with Fire: The Mutagenicity - and PAH-Emission Factors of Solid-Fuel Cookstoves.**
David DeMarini (USA)
- 5. Effect directed analysis: Linking cause and effect in complex mixtures.**
Gisela Umbuzeiro (Brazil)
- 6. Cancer in Latin-America.**
Enrique Barrios (Uruguay)

Parallel Symposia

Symposium N° 1

Agrochemicals in the region: A multidisciplinary overview

Coordinator: Marta A. Carballo (Argentina)

- 1. Occupational intoxication by pesticides**
Amalia Laborde (Uruguay)
- 2. Genotoxic effect resulting from occupational exposure to pesticides in the province of Jujuy.**
Julio De Luca (Argentina)
- 3. Oxidative DNA damage induced by agrochemicals: Native species and human biomonitoring studies.**
María Fernanda Simoniello (Argentina)
- 4. Chlorpyrifos is an endocrine disrupter in mammary gland and interferes with cell growth regulation.**
Claudia Cocca (Argentina)

Symposium N° 2

Arsenic: Toxicity and influence on human health

Coordinator: María E. Gonsebatt (Mexico)

- 1. Metabolism and elimination of arsenic and genotoxic damage in Bolivian women exposed to contaminated water consumption.**
Noemí Tirado (Bolivia)
- 2. Gestational exposure to arsenic: Neurotoxic effects.**
María E. Gonsebatt (Mexico)
- 3. Diabetes induced by arsenic.**
Ana María Salazar (Mexico)

Symposium N° 3

What happens in the waters?

Coordinator: *Deborah Roubicek (Brazil)*

- 1. The Ames test as a diagnostic tool in São Paulo's water monitoring program.**
Deborah Roubicek (Brazil)
- 2. Progressive increase in disinfection by-products and mutagenicity from source to tap to swimming pool and spa water: Impact of human use.**
David DeMarini (USA)
- 3. Genotoxicity assessment of environmental samples containing disperse dyes and aromatic amines.**
Francine Vacchi (Brazil)
- 4. Water pollution and risks of endocrine disruption to human health and the environment: The Uruguay river case study**
Diana Miguez (Uruguay)

Symposium N° 4

Mechanisms of repair protecting cells from DNA damage

Coordinator: *Carlos F. M. Menck (Brazil)*

- 1. Replication DNA damage in human cells.**
Carlos F. M. Menck (Brazil)
- 2. Lack of XPC leads to a shift between respiratory complexes I and II but sensitizes cells to mitochondrial stress.**
Nadja Souza-Pinto (Brazil)
- 3. Nucleotide excision repair and photosensitive human diseases.**
Graciela Spivak (USA)
- 4. DNA repair in Fanconi Anemia.**
Sara Frias (México)
- 5. Nucleotide excision repair in Trypanosoma cruzi: The major role of transcription coupled repair.**
Carlos Renato Machado (Brazil)

Symposium N° 5

Nutrigenomics and Micronutrients

Coordinator: *Vanessa Moraes de Andrade (Brazil)*

- 1. The role of vitamin D on adipogenesis: New insights in human preadipocytes proliferation**
Ingrid Felicidade (Brazil)
- 2. Vitamin D supplementation of patients with type 2 diabetes mellitus.**
Vanessa Moraes de Andrade (Brazil)
- 3. Folate deficiency as an associated factor to malnutrition in mothers and children under two years in two Bolivian populations.**
Ximena Aguilar Mercado (Bolivia)
- 4. Maternal dietary methionine concentration and its influence on the mice offspring.**
Alexandre Ferro Aissa (Brazil)

Symposium N° 6

Current advances in the understanding the cellular response to genotoxic stress

Coordinator: *Vanesa Gottifredi (Argentina)*

- 1. Development of a model for silencing of XPF and ERCC1 genes to study tumor resistance to chemotherapeutic agents.**
Alessandra Pelegrini (Brazil)
- 2. The tumor suppression function of p21^{CDKN1a} exceeds and precedes cyclin kinase inactivation.**
Vanesa Gottifredi (Argentina)
- 3. Major roles of cyclobutane pyrimidine dimers, nucleotide excision repair and ATR in the alternative splicing response to UV irradiation.**
Manuel Muñoz (Argentina)
- 4. Mechanisms of tumor agresiveness activated by mutant p53.**
Javier Girardini (Argentina)
- 5. Development of screening platforms for the identification of synthetic lethality inducers in homologous- recombination-deficient cancer cells.**
Gastón Soria (Argentina)

Symposium N° 7

Mechanisms and Topology of DNA Damage

Coordinators: *Alejandro Bolzán (Argentina)* and *Gustavo A. Folle (Uruguay)*

- 1. Short- and long-term effects of the methylating agent streptozotocin on mammalian telomeres.**
Alejandro Bolzán (Argentina)
- 2. Preferential localization of γ H2AX foci in euchromatin of retina rod cells after DNA damage induction.**
Gustavo A. Folle (Uruguay)
- 3. Bleomycin-induced γ H2AX foci map preferentially to replicating domains in CHO9 interphase nuclei.**
Ana Laura Reyes (Uruguay)
- 4. γ H2AX signals on CHO9 metaphase chromosomes.**
María Vittoria Di Tomaso (Uruguay)

Symposium N° 8

Mechanisms of carcinogenicity and consequences of cancer therapy

Coordinator: *Daniel Araki Ribeiro (Brazil)*

- 1. The use of experimental models for investigating oral carcinogenesis: pathogenesis, diagnosis and prevention.**
Daniel Araki Ribeiro (Brazil)
- 2. Inhibition of bladder cancer cell proliferation by natural products can be dependent on the TP53 status.**
Glenda Nicioli da Silva (Brazil)
- 3. Mechanisms of cardiotoxicity induced by the antineoplastic doxorubicin.**
Leonardo da Cunha Menezes Souza (Brazil)

Symposium N° 9

Environmental endogenous and exogenous stressors and genetic damage

Coordinator: *M. Prakash Hande (Singapore)*

- 1. The effect of life style on the level of oxidative stress.**
Siamak Hagdoost (Sweden)
- 2. Endogenous DNA damage and genomic instability.**
Deborah Keszenman (Uruguay)
- 3. The textile dye disperse red 1 induces apoptosis-related genes in mice - elucidating its mode of action.**
Fábio Henrique Fernandes (Brazil)
- 4. In utero exposure to hyperglycemic environment can impair placenta and offspring.**
João Paulo de Castro Marcondes (Brazil)
- 5. Telomere dynamics and epigenetic status are altered in tobacco farmers.**
Vivian Francilía Silva Kahl (Brazil)

Symposium N° 10

Current Molecular Targeting Strategies for Tumor Resistance

Coordinator: *Elza T. Sakamoto-Hojo (Brazil)*

- 1. DNA repair inhibition as therapeutic strategy in glioblastoma.**
Elza T. Sakamoto-Hojo (Brazil)
- 2. Strategies in breast cancer therapy to overcome the heterogeneity of tumor cells.**
Gloria Calaf (Chile)
- 3. E2F inhibition as molecular targets to sensitizing glioblastoma cells to radiation.**
Paulo Roberto D. V. Godoy (Brazil)
- 4. Mechanism based combination therapy in cancer: Telomerase and DNA repair inhibition.**
M. Prakash Hande (Singapore)
- 5. “Gone MAD” the way to induce chromosomal instability in tumor cells**
Alejandro López-Saavedra (México)
- 6. Impact of mobile phone specific electromagnetic radiofrequencies (EM-RF) on DNA stability in human glioblastoma cells.**
Siegfried Knasmüller (Austria)

Symposium N° 11

Environmental pollutants - Genotoxic and Cytotoxic Studies in Different Biotic Matrices

Coordinator: *Marcelo L. Larramendy (Argentina)*

- 1. Genotoxicity induced by herbicides in non-conventional vertebrate species exposed under laboratory conditions.**
Sonia Soloneski (Argentina)
- 2. Genotoxicity and morphological effects of environmental contaminants on internal pigmented cells in neotropical Anurans.**
Classius Oliveira and Lilian Franco-Belussi (Brazil)
- 3. New approach to the study of pesticides mechanisms of damage in native reptile species.**
Gisela Poletta (Argentina)
- 4. Genotoxicity induced by occupational exposition to pesticides.**
Juliana da Silva (Brazil)
- 5. Genetic damage by exposure to contaminants in municipal waste recycler women.**
Deidamia Franco (Paraguay)

Symposium N° 12

Cellular response to antiproliferative agents with therapeutic potential

Coordinator: *Mário Sérgio Mantovani (Brazil)*

1. **Evaluation of the cellular response of primate species *Cebus apella* by treatment with nanoemulsion LDE associated with chemotherapy.**
Rommel Rodriguez Burbano (Brazil)
2. **Potential effects of *Solanum lycocarpum* and its isolated compounds in cancer therapy.**
Denise Crispim Tavares (Brazil)
3. **Cytotoxic, genotoxic and apoptotic effect of plant alkaloid sanguinarine *in vitro*.**
Veronica Elisa Pimenta Vicentini (Brazil)
4. **Selective antiproliferative activity of salinomycin in human breast cells.**
Mário Sérgio Mantovani (Brazil)
5. **The phytochemical chlorophyllin alters cellular response to chemotherapeutic agents in vitro.**
Gláucia Fernanda Rocha D'Epiro (Brazil)

Symposium N° 13

Oxidative stress response in Neglected Tropical Diseases

Coordinator: *Carlos Renato Machado (Brazil)*

1. **Antioxidant enzymes of *Trypanosoma cruzi*: virulence-key factors in the establishment of infection.**
Carlos Robello (Uruguay)
2. **BER pathway DNA repair in *Trypanosoma cruzi* in response to oxidative stress.**
Gonzalo Cabrera (Chile)
3. **How does *Trypanosoma cruzi* deal with 8-oxoguanine.**
Carlos Renato Machado (Brazil)
4. **DNA damage and gene expression profiles related to oxidative stress in controlled and poorly controlled type-2 diabetes mellitus patients.**
Danilo Jordão Xavier (Brazil)

Symposium N° 14

Natural products, nutrition and diet: Latest news

Coordinators: *Marta A. Carballo (Argentina) and Javier Espinosa (México)*

1. **Anticarcinogenic activity of medicinal plants used in La Paz - Bolivia.**
Gloria Rodrigo (Bolivia)
2. **Infusion of yerba mate: Studies on anti-mutagenic and anti-inflammatory effects.**
Nelson Bracesco (Uruguay)
3. ***Byrsonima verbascifolia*, a chemotherapeutic agent trigger non apoptotic cell death.**
Ilice Cólus (Brazil)
4. **Phytometabolites isolated from equatorian plants: cytostatic and genotoxic activity.**
Natalia Bailón-Moscoso (Ecuador)
5. ***Rorippa nasturtium*: Antigenotoxic effect and modulation of oxidative biomarkers.**
Marcela M. López Nigro (Argentina)
6. **Quimioprevention with flavonoids.**
Javier Espinosa (México)

Symposium N° 15

Use of Biological Dosimetry in radiological accidents and radioprotection

Coordinator: *Elza T. Sakamoto-Hojo (Brazil)*

- 1. Radiation Dosimetry - Lessons from Goiania accident in Brazil.**
Elza T. Sakamoto-Hojo (Brazil)
- 2. DNA damage response to mixed beams of high and low LET radiation.**
Andrzej Wojcik (Sweden)
- 3. A post-genomic integrated approach to analysing biological signatures of radiation exposure: Multiparametric approach.**
M. Prakash Hande (Singapore)
- 4. Mechanism underlying individual radiosensitivity of breast and head and neck cancer patients.**
Siamak Haghdoost (Sweden)

Symposium N° 16

Searching alternative therapeutic approaches for Human Papillomavirus-associated tumors

Coordinator: *Enrique Boccardo (Brazil)*

- 1. Biomarkers of genome instability in cervical cancer.**
Lara Termini (Brazil)
- 2. HPV mediated genome instability: The road to cancer... the road to the cure?**
Enrique Boccardo (Brazil)
- 3. Analysis of the impact of E6/E7 proteins of different molecular variants of HPV-16 upon MAPK signaling pathways.**
Jimena Hochmann (Uruguay)
- 4. Functional interaction between human papillomavirus and tobacco smoke in head and neck cancer.**
Francisco Aguayo (Chile)

Symposium N° 17

Toxicogenetics and susceptibility gene polymorphisms

Coordinators: *Ilce Cólus (Brazil) and Kátia Kvitko (Brazil)*

- 1. Immunosuppression, genetic polymorphisms, genotoxicity and graft rejection in kidney transplant patients.**
Ilce Cólus (Brazil)
- 2. Genetic susceptibility and response to occupational exposure.**
Kátia Kvitko (Brazil)
- 3. Polymorphisms of genes related to metabolism of lead (Pb) are associated with the metal body burden and biomarkers of oxidative stress.**
Gustavo Rafael Mazzaron Barcelos (Brazil)
- 4. Promoter methylation is related to micronuclei frequency in urothelial cells from individuals exposed to organic solvents.**
Luz Stella Hoyos (Colombia)

Symposium N° 18

Biomedical approaches to cannabis therapy

Coordinators: *Atilio Falconi (Uruguay), Carlos García (Uruguay) and Búrix Mechoso (Uruguay)*

1. Introduction

Augusto Vitale (Uruguay)

2. Interdisciplinary center of studies on cannabis - UdelaR.

Búrix Mechoso (Uruguay)

3. Genotyping studies on Cannabis varieties present in Uruguay.

Rosina Fossati (Uruguay)

4. Phytochemical basis for the potential therapeutic use of cannabis.

Santiago Fernández García (Uruguay)

5. Effect of acute administration of cannabis vaporized on sleep-wake cycle.

Alejandra Mondino (Uruguay)

6. Industrial HEMP. Uruguayan experience. LAHT

Fabrizio Giamberini (Uruguay)

Symposium N° 19

Micronutrients and its relationship with mutagenic and anti-mutagenic processes

Coordinator: *Analía Seoane (Argentina)*

1. Cytomolecular analysis of radiomodulator potential of natural compounds.

Alba Güerci (Argentina)

2. Nutrigenomics: Relationship among nutrition, genomics and child growth.

Gisel Padula (Argentina)

3. Folic acid enhances the apoptotic and genotoxic activity of carboplatin in a human cell line *in vitro*.

Analía Seoane (Argentina)

Symposium N° 20

Mate consumption and health

Coordinator: *Nelson Bracesco (Uruguay)*

1. Protection against ionizing radiation by *Ilex paraguariensis* infusion and its polyphenolic component rutin in cell populations of *Saccharomyces cerevisiae*.

Lourdes Blanc (Uruguay)

2. Yerba mate: Contribution, risks and benefits associated with its consumption.

Caterina Rufo (Uruguay)

3. Effects of mate consumption on the risk of breast cancer: The epidemiologic evidence.

Alvaro L. Ronco (Uruguay)

4. Natural antioxidants and cancer: Myths and realities.

Guillermo Schinella (Argentina)

Curso Regional ESCUELA DE MUTAGÉNESIS

Hotel Radisson Victoria Plaza

13 DE OCTUBRE de 2016

Segundo piso Sala B: 8.00 - 12.30 hs

1) BIOMARCADORES DE GENOTOXICIDAD: ALCANCES Y LIMITACIONES

Marta A Carballo

CIGETOX, FFyB, Universidad de Buenos Aires.

2) ELECTROFORESIS DE CÉLULAS INDIVIDUALES. TEST DEL COMETA

William Orlando Castillo

Universidad de São Paulo, Brasil.

- a - Test del Cometa. Conceptos y fundamentos.
- b - Variantes del ensayo Cometa y su aplicación en la detección de diferentes tipos de lesiones del ADN.
- c - Aplicaciones del test del Cometa.

3) MICRONÚCLEOS IN VIVO E IN VITRO

Juliana da Silva

Universidad Luterana do Brasil

- a - Test de micronúcleos.
- b - Aplicación del test de micronúcleos en el monitoreo ambiental.

4) ABERRACIONES CROMOSÓMICAS. TIPOS DE AGENTES INDUCTORES Y CICLO CELULAR

María Vittoria Di Tomaso

Departamento de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Montevideo, Uruguay.

Segundo piso Sala B: 14.00 - 17.30 hs

5) VIRUS ONCOGÉNICOS E INESTABILIDAD GENÓMICA. MECANISMOS DE TRANSFORMACIÓN CELULAR INDUCIDOS POR VIRUS

Enrique Boccardo y Lara Termini

Laboratorio de Oncovirología. Dpto. de Microbiología, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad de San Pablo, Brasil

- a - Regulación del ciclo celular, oncogenes, genes supresores de tumores.
- b - El cáncer como enfermedad infecciosa
- c - Virus del papiloma humano (HPV). Epidemiología
- d - Mecanismos de transformación celular.
- e - Profilaxis. Vacunas profilácticas y terapéuticas.
- f - HPV y microambiente. Métodos de estudio

Segundo piso Sala C: 8.00 - 12.30 hs

6) ANÁLISIS DEL CICLO CELULAR Y LA APOPTOSIS POR CITOMETRÍA DE FLUJO

Gustavo Folle

Departamento de Genética y Servicio de Citometría de Flujo (SECIF), Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE), Montevideo, Uruguay.

Federico Santiñaque

Servicio de Citometría de Flujo (SECIF), IIBCE, Montevideo, Uruguay.

- a - Principios de la citometría de flujo (CF).
- b - Controles de calidad necesarios para obtener mediciones precisas de contenido de ADN.
- c - Contenido de ADN y análisis del ciclo celular.
- d - Viabilidad celular y detección de apoptosis.
- e - Separación (“sorting”) celular activada por fluorescencia.
- f - Análisis y separación cromosómica mediante CF.

7) DAÑOS AGRUPADOS EN EL ADN

Deborah Keszenman

Universidad de la República (UdelaR), Uruguay.

Segundo piso Sala C: 14:00 a 17:30 hs

8) REPARACIÓN EN LEVADURAS

Verónica Sosa

Laboratorio de Radiobiología, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de la República (UdelaR), Uruguay.

9) TEST DE AMES

Deborah Roubicek

CETESB, Sao Paulo, Brasil.

- a - Test de Ames. Fundamentos.
- b - Aplicaciones del test de Ames.

10) MÉTODOS ALTERNATIVOS AL USO DE ANIMALES EN GENÉTICA TOXICOLÓGICA

Miriana da Silva Machado e Izabel Villela

Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil.

- a - Métodos alternativos al uso de animales
- b - Situación internacional de los métodos alternativos.
- c - Métodos alternativos en América Latina: Principales acciones, el ejemplo de Brasil.
- d - Métodos alternativos en Genética Toxicológica: Protocolos validados y bajo validación.

Agenda of the Environmental Toxicology and Health Meeting, Radisson Hotel, Montevideo, Uruguay, 13th October 2016

General Coordinator: *Dr. Diana Míguez, Latitud Research Foundation of the Technological Laboratory of Uruguay, LATU, Uruguay*

Organizing Committee: *Dr. Darío Pose, Dr. Alejandro Ureta, Dr. Amalia Laborde, Dr. Gabriella Feola, Dr. Diana Míguez*

Key note Speakers: *Dr. David M. De Marini, United States Environmental Protection Agency, USA and Dr. Gisela Umbuzeiro, CETESB, Brazil.*

8:30-8:40 **Welcoming words.** *Dr. Diana Míguez*

Risk assessment framework

8:40- 9:10 **“Integrated Risk Assessment of Emerging Contaminants in Large River Basins in Uruguay. Water Program LATU/Latitud?”** *Dr. Diana Míguez*

Hazard identification, and exposure and effects assessment

Physical stressors

09:10-09:40 **“Sources, Pathways and Concentrations of Dust at Minas City West Side”** [“Fuentes, trayectorias y concentraciones de polvo al oeste de la ciudad de Minas”]. *Dr. Eng. Rafael Guarga*

Chemical toxicants

09:40-10:20 **“Metals & Metalloids Health Risks Assessment Issues: Speciation and Toxicity”**. *Dr. Nelly Mañay*

10:20-10:50 **“Occurrence and Risks of Endocrine Disruptors in Uruguay”**. *Dr. Diana Míguez*

10:50-11:10 **Break**

11:10-12:10 **“What the Ames Test Can Tell you when Applied to Monitoring Studies?”**. *Dr. Gisela Umbuzeiro*

12:10-13:10 **“Chlorinated Chromosomes: The Mutagenicity and Carcinogenicity of Disinfection By-products”**
Dr. David M. De Marini

13:10- 14:00 **Lunch**

Biological agents

14:00-14:30 **“Toxic Cyanobacteria in Water: Causes, Distribution and Health Effects”**. *Dr. Ana Laura Ruibal*

14:30-15:00 **“Evaluation and Implementation of Molecular Tools for the Determination of Microbiological Hazards in Waters”** [“Evaluación e implementación de herramientas moleculares para la determinación de peligros microbiológicos en aguas.”] *Dr. Alejandro Ureta*

15:00-15:15 **Break**

Ecoepidemiology and risk characterization

15:15-15:45 **“Children Health and Environmental Contaminants”**. *Dr. Amalia Laborde*

15:45-16:15 **“Micro Toxic Hotspots at the “Cuenca del Arroyo Pantanoso” (Pantanoso River Basin) in Montevideo. Environmental Health Approach”**. *Mr. Hugo H. González*

16:15-16:45 **“E-Waste Health Effects”**. *Dr. Darío Pose*

Risk management

16:45-17:30 **Discussion on the estimation and weighting of the risks and solutions to the detected risks.**
Officers of Ministry of Health (MSP), Municipality of Montevideo, National Directorate of the Environment (DINAMA), and National Water Works (OSE)

17:30-17:50 **Questions**

17:50-18:00 **Commentary and closure of the event**
Plenary Moderator: Dr. Diana Míguez



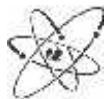
II CONGRESO DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE RADIOPROTECCIÓN

HOTEL RADISSON 14 Y 15 DE OCTUBRE 2016
MONTEVIDEO - URUGUAY

Viernes 14 de Octubre

BALL ROOM B

- 08:00 - 09:00 **Apertura y Bienvenida**
Presidente del II Congreso de la Sociedad Uruguaya de Radioprotección
Prof. Dr. Álvaro Luongo Céspedes
Director de la Autoridad Reguladora Nacional en radioprotección Dr. Walter Cabral
Director de la Unidad Académica de Radioprotección Prof. Agdo. Dr. Juan Carlos Hermida
Decano de la Facultad de Medicina Prof. Dr. Fernando Tomasina
- 09:00 - 09:30 **Conferencia: Protección radiológica en el paciente y regulaciones de la OIEA.** *Dr. Alejandro Nader*
- 09:30 - 10:00 **Conferencia: Historia de la Radioterapia en Uruguay.** *Prof. Dr. Álvaro Luongo Céspedes*
- 10:00 - 10:30 **Café**
- 10:30 - 11:30 **SIMPOSIO I. Radioprotección en Imagenología**
Coordinadores: Prof. Dr. Luis Dibarboure, Prof. Agdo. Miguel Estevan
Radioprotección en estudios pediátricos. Prof. Agdo. Miguel Estevan
Radioprotección en paciente embarazada. Prof. Agda. Dra. Liliana Servente
Protección radiológica en tomografía computada. Prof. Dr. Luis Dibarboure
- 11:30 - 12:30 **SIMPOSIO II. Radioprotección en Intervencionismo**
Coordina Prof. Dr. Nelson Di Trápani
Justificación en intervencionismo vascular y nuevas tecnologías en reducción de dosis.
Prof. Dr. Nelson Di Trápani
Consejos prácticos para disminuir la dosis durante procedimientos invasivos (Video conferencia)
Prof. Agdo. Dr. Ariel Durán
- 12.30 a 14.00 **ALMUERZO LIBRE**
- 14:00 - 15:00 **SIMPOSIO III. Las radiaciones ionizantes como problema en la salud ocupacional**
Coordinadores: Prof. Adj. Dra. Nurit Stolovas, Prof. Dr. Fernando Tomasina
Abordaje de la salud y el trabajo con las radiaciones ionizantes. Prof. Adj. Dra. Nurit Stolovas
Programa de vigilancia de las radiaciones ionizantes : fundamentos y datos. Prof. Dr. Fernando Tomasina
- 15:00 - 16:00 **Simposio IV. Medicina nuclear. utilización de equipos híbrido**
Coordinador : Prof. Dr. Juan Carlos Hermida
Protección radiológica en el ciclotrón. Prof. Agdo. Dr. Eduardo Savio
Protección radiológica en equipos híbridos – SPECT-CT, PET-CT. A confirmar
- 16:00- 16:30 **Café**
- 16:30 - 18:30 **SIMPOSIO V. Protección radiológica en radioterapia en la nueva tecnología**
Coordinador: Prof. Agdo. Dr. Álvaro Luongo Gardi
Radioprotección en braquiterapia de baja y alta tasa de dosis. Prof. Adj. Dr. Mauricio Luongo Gardi
Protocolos de procedimiento en los servicios de Radioterapia. Prof. Adj. Dra. Ghinnelle Tilliman
Nuevas tecnología en radioterapia externa: radioprotección. Prof. Agdo. Dr. Álvaro Luongo Gardi
- 18:30 - 19:30 **SIMPOSIO VI. Plan de vigilancia radiológica ambiental. Metrología de las radiaciones ionizantes**
Coordina Quím. Farm. Rosario Odino
Plan de vigilancia radiológica ambiental en Uruguay. Quím. Farm. Rosario Odino
Metrología de las radiaciones ionizantes en Uruguay. Ing. Guillermo Balay
- 19:30 - 20:30 **REUNIÓN DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE RADIOPROTECCIÓN.**
• Situación actual y elección de nuevas autoridades



Sábado 15 de octubre

BALL ROOM B

- 08:00 - 09:00 **SIMPOSIO VII. Protección radiológica en la tecnicaturas y licenciaturas de la EUTM**
Coordina Prof. Adj. Lic. Carlos Pedragosa
Protección radiológica: reseña histórica y perspectivas en la licenciatura en imagenología. *Prof. Adj. Lic. Carlos Pedragosa*
Protección radiológica en Imagenología. *Prof. Adj. Lic. Paul Wilkins*
Protección radiológica en Medicina Nuclear. *Prof. Adj. Lic. Fátima Coppe*
Protección radiológica en Radioterapia. *Prof. Agdo. Dr. Álvaro Luongo Gardi*
- 9:00 - 10:00 **SIMPOSIO VIII. Cultura de la seguridad radiológica en los cuidados de Enfermería. Rol de la enfermería en Medicina Nuclear**
Coordinan y exponen Lic. Enf. Eugenia De Marco, Lic. Enf. Amalia Troche
- 10:00 - 10:30 **Café**
- 10:30 - 11:30 **SIMPOSIO IX. Mesa de discusión sobre el rol de la diplomatura en radioprotección**
Moderadores: Juan Carlos Hermida (Medicina nuclear), Nurit Stolovas (Salud Ocupacional), Miguel Estevan (Imagenología), Carlos Pedragosa (Imagenología), Walter Cabral (ARNR), Eduardo Savio (CUDIM), Álvaro Luongo Céspedes (INCA - CHLCC)
- 11:30 a 12:30 **SIMPOSIO X. Oficial de protección radiológica: su rol en el relacionamiento institucional.**
Expone Director de Unidad Académica de Radioprotección - Instituto de Salud Pública. Prof. Agdo. Dr. Juan Carlos Hermida
- 12:30 - 13:00 **Cierre II Congreso Uruguayo en RadioProtección**
Palabras del Director de la SURP y del Director de la UARP
- 13:00 - 14:00 **ALMUERZO LIBRE**
- 14:00 - 16:00 **SIMPOSIO XI. Uso de la dosimetría biológica en accidentes radiológicos y radioprotección.**
Coordinador: Elza T. Sakamoto-Hojo
Radiation dosimetry – Lessons from Goiania accident in Brazil. *Elza T. Sakamoto-Hojo (FFCLRP- University of São Paulo, Brazil)*
Post-genomic integrated approach to analysing biological signatures of radiation exposure: Multiparametric approach. *Prakash Hande (Section of Applied Radiation Biology and Radiotherapy, Department of Nuclear Sciences and Applications, IAEA)*
DNA damage response to mixed beams of high and low LET radiation. *Andrzej Wojcik (Centre for Radiation Protection Research, Department of Molecular Biosciences - Stockholm University, Sweden).*
Mechanism underlying individual radiosensitivity of breast and head and neck cancer patients. *Siamak Haghdoust (Centre for Radiation Protection Research. Department of Molecular Bioscience - Stockholm University, Sweden)*
- 16:00 - 16:30 **Café**
- 16:30 - 18:30 **Simposio XII. Usos de la dosimetría biológica en Latinoamérica. Uses of biological dosimetry in Latino-América**
Coordinadores: Marina Di Giorgio y Omar García
La red latinoamericana de dosimetría biológica. *Omar García (CPHR - Cuba)*
Respuestas biodosimétricas coordinadas a accidentes en la región. *Marina Di Giorgio (ARN - Argentina)*
Lecciones aprendidas en la respuesta de la dosimetría citogenética durante el accidente de México 2014. *Citlali Guerrero (ININ - México)*
La evaluación estadística de las intercomparaciones en dosimetría citogenética. *Marina Di Giorgio (ARN - Argentina)*
Técnicas citogenéticas para estimación de altas dosis de radiación. *Jorge Ernesto González (CPHR - Cuba)*
Focos gamma H2AX como herramienta biodosimétrica a bajas dosis. *Jorge Ernesto González (CPHR - Cuba)*