PROJECT IN EDUCATION AND OUTREACH RELEVANT TO THE CWC: PILOT PROJECT IN ARGENTINA

Prof. Alejandra G. Suárez

Universidad Nacional de Rosario Instituto de Química Rosario - CONICET



ARGENTINA

suarez@iquir-conicet.gov.ar



Education and outreach are strategic tools for the implementation of the CWC and the peacefull use of chemistry



Academic

Scientific



Chemical Industry Is the Chemical Community really aware of the CWC?



NATIONAL AUTHORITY

CHEMICAL COMMUNITY

uímico en todo su espectro



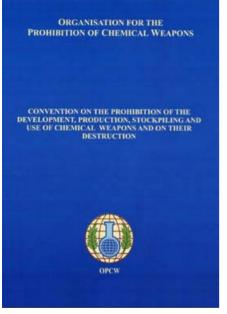


Autoridad Nacional para la Convención de Armas Químicas

WORKING GROUP E&O

- Federal Agencies
- Academics and Scientists
- Chemical Industry

How to raise awareness of the CWC?



Introduce ethical aspects and responsibility to future professionals and the existence of the CWC at both undergraduate and post-graduate levels

PREVIOUS STATUS

Professors were not aware of the importance of including these subjects in the chemical curricula

How these concepts could be introduced?





WORKSHOP Chemistry for peace: ethics and professional responsibility in education

27-28 June, 2013 Rosario, ARGENTINA

PARTICIPANTS

Academics & Scientists Chemical industry Professional and scientific associations Federal agencies



OBJECTIVES

The workshop gave an opportunity to exchange experiences and to explore proposals in chemical education related to:

- stressing the potential risks posed by the multiple uses of chemicals and the dual use of the scientific knowledge

-contributing to the prevention of the misuse of toxic chemicals

-facilitating chemical safety and chemical security

-building skills and capabilities in areas relating to the peaceful uses of chemistry

- raising awareness of the CWC among the broad community of relevant professionals who may not be aware of it

- building networks in chemical education

CONFERENCES

Prof. Alastair Hay (University of Leeds, UK)
"Influencing choices chemists make"

Mr Daniel Feakes (OPCW) "The Chemical Weapons Convention and the OPCW"



Mr Stefan Mogl (Spiez Laboratory, Suitzerland) "Chemical Weapons Convention: Verification and OPCW: Scientific Advisory Board"

Prof. Djafer Benachour (Ferhat Abbas University, Argelia) "The OPCW/Temporary Working Group on Education and Outreach: past, present and future work"

Prof. Rolando A. Spanevello (Universidad Nacional de Rosario, Argentina) "The sins of Chemistry"

Min. Jaime Beserman (National Authority, Argentina) "The national system to control toxic chemical substances"

ROUND TABLES

1 - Institutional policies

Programs carried out in education, science and technology

2 - Strategies in chemical education

New challenges to approach the issues of ethics and professional responsibility as well as the CWC

National Ministry of Education State Ministry of Education State Ministry of Science and Technology National Research Council Professional and Scientific Associations Forum of Deans from Schools of Chemistry





ROVINCIA DE SANTA FE Ministerio de Educación





TOPICS OF GENERAL DISCUSSIONS

How can undergraduate and postgraduate education programmes address the ethical and practical aspects of preventing the misuse of chemistry?

How can we encourage universities to reflect the issues of the CWC?

What information should be provided?

Strategies for the implementation

Teaching material for professors



ACTIVITY WITH STUDENTS

Prof. Alastair Hay (University of Leeds, UK) "Business opportunities?"

Undergraduate and PhD students

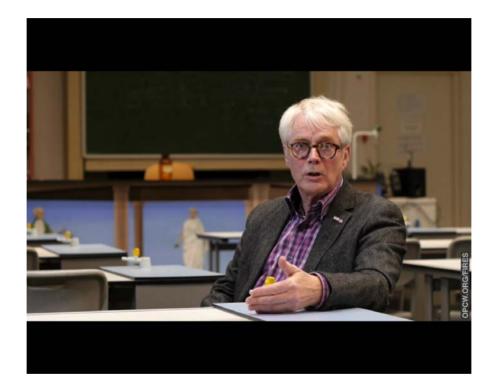




Students' proposal

Activities to prevent the misuse of chemistry should be considered over the course of their career

OPCW film "A Teacher Mission"



English version with subtitles in Spanish



It was proposed that each institution will develop actions in order to include ethics and professional responsability as well as address issues relevant to the CWC in the chemical curricula

GOALS TO BE ACHIEVED

Implementation of train for trainers courses

Development of educational tools and materials for chemistry professors

Encourage active collaboration through the recently organised network of education in chemistry

ECHOES OF THE EVENT



Centro Científico Tecnológico Rosario Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Noticias Institucionales

11.07.13 | TALLER

Química para la Paz: Formación Ética y Responsabilidad Profesional en la Educación



El 27 y 28 de junio se desarrolló en la Universidad Nacional de Rosario el "Taller de Química para la Paz: Formación Ética y Responsabilidad Profesional en la Educación".



Secciones Vovación Escenario Suplementos Edición Impresa

Sábado, 27 de julio de 201301:00

Rosario hace punta en un programa educativo de química para la paz

En la Facultad de Bioquímicas se dictó un taller que es el inicio de un plan internacional de uso responsable del conocimiento



Riesgos en el empleo indebido de sustancias químicas.

Con disertantes internacionales, se realizó el Taller "*Química de la Paz: Formación Ética y Responsabilidad Profesional en la Educación*", destinado a reflexionar sobre el riesgo del uso de sustancias químicas. La idea del taller es generar un marco de reflexión sobre el uso dual del conocimiento.



Sábado, 27 de julio de 201301:00

Un grave problema mundial



"Enseñar ciencia implica un compromiso enorme", afirmó Alejandra Suárez, presidente del Consejo Consultivo Científico de la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas y docente de la UNR.

ECHOES OF THE EVENT





Noticias

P. Inicio / Noticias

Facultad de Ciencias Exactas

Docente de Ciencias Exactas participó en un taller sobre Química para la Paz

f Share

04 de Julio de 2013 - La Facultad de Ciencias Exactas participó del Primer Taller de Química para la Paz: Formación Ética y Responsabilidad Profesional en la Educación que se llevó a cabo en Rosario (Santa Fe) en el marco de las tareas educativas y de formación que realiza la Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ).



La UNDAV participó de la Primera Reunión Nacional sobre Educación en el Uso Responsable del Conocimiento Químico Dual



Universidad Nacional de Río Negro · A 936 les gusta esto 29 de abril a la(s) 10:00 · 🖗

La educación y la formación responsable de profesionales relacionados a las ciencias y tecnologías químicas

Asimismo, se está organizando con la Universidad Nacional de Rosario un "Taller de Formación de Formadores" sobre esta temática, que tendrá lugar en Rosario, los días 27 y 28 de junio próximo.

WHERE WE ARE NOW

Ministry of Education future actions:

Will sign an agreement with the NA to implement educational programmes

Will support educational activities related to the CWC





Autoridad Nacional para la Convención de Armas Químicas

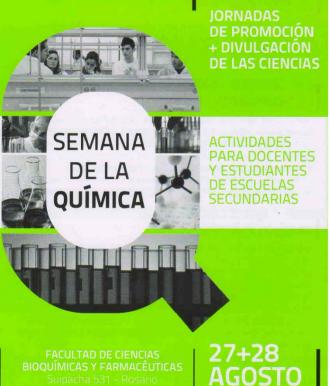


Academic community commitment

Virtual classroom Itinerant course Workshops Meeting for students



THE WEEK OF CHEMISTRY Universidad Nacional de Rosario-ARGENTINA







0 + Inscripciones (0341) 4804596 escuelas@fbiovf.unr.edu.ar

CONFERENCIAS

HISTORIA DE LA OUÍMICA Prof. Dr. Luis Federico Sala LOS PECADOS DE LA QUÍMICA Prof. Dr. Rolando Spanevello LAS PROTEÍNAS & LA QUÍMICA DEL SABOR Dr. Alejandro Vila BALAS MÁGICAS & LLAVES MOLECULARES Dr. Ricardo Furlan

MINI-CURSOS PARA DOCENTES

TALLER EXPERIMENTAL A MICROESCALA Dra. Celia Machado / Co-Directora Escuela Quimica | QUÍMICA & MEDIOAMBIENTE. LA ENSEÑANZA DE LA CIEN-CIA CON RESPONSABILIDAD SOCIAL • Con... ciencia ambiental desde la Química • Responsabilidad ambiental en el uso de sustancias químicas Lic. M. Alejandra Pardal + Mg. Amelia Reinoso / Serv. Pedagogía Prof. Química | QUÍMICA PARA LA PAZ. ENFOQUE CTS Dra. Celia Machado + Dra. Alejandra Suárez | EL USO DE LAS TIC EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Lic. Andrés Espinosa Cara



AKNOWLEDGEMENTS



Organización para la Prohibición de Armas Químicas







Autoridad Nacional para la Convención de Armas Químicas







Fundación Josefina Prats



ORGANISATION FOR THE PROHIBITION OF CHEMICAL WEAPONS



Working together for a world free of chemical weapons

