Cursos de Verano 2016

Universidad Complutense

San Lorenzo de El Escorial

EL PAPEL CLAVE DE LA QUÍMICA EN LA SEGURIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

DEL 11 DE JULIO AL 15 DE JULIO

CÓDIGO: 73103
Director: Miguel Ángel Sierra Rodríguez, Universidad Complutense
Secretario: Roberto Martínez Álvarez, Universidad Complutense
Coordinador: Valentín García Baonza
Colaboran: Real Sociedad Española de Química (RSEQ), Grupo Química Orgánica RSEQ, MICROBEAM, S.A.

La Química juega un papel fundamental en la Seguridad Nacional e Internacional. Desde su papel histórico en la producción de componentes esenciales en el armamento para su uso militar, hasta su papel actual como un instrumento indispensable en la lucha contraterrorista (detección, defensa y contramedidas); no existe una sola faceta de la defensa en la que no participe de forma activa esta Ciencia. Adicionalmente hay un aspecto que diferencia a la Química de todas las demás Ciencias: la Química es la disciplina que tiene un mayor carácter dual, en el sentido de que los conocimientos adquiridos pueden utilizarse de forma civil o militar (incluyendo terrorismo). Esto hace que la ética de la Química sea un aspecto indispensable en esta Ciencia.
A lo largo de este curso se estudiarán temas que abarcan desde la repercusión que han tenido los descubrimientos químicos en el ámbito militar en el avance de la sociedad (y viceversa), hasta los mecanismos y organizaciones de control de armas químicas. Se hará un especial énfasis en la situación nacional e internacional en un momento en el que el concepto de guerra convencional ha cambiado drásticamente, y, por consiguiente también lo ha hecho el papel de la química para dar respuesta a esta situación. El empleo terrorista de materiales energéticos caseros, artefactos explosivos improvisados, etc, ha aproximado el campo de batalla a la sociedad civil. La Química debe dar respuesta a este nuevo desafío. Por último se estudiará la posibilidad de elaborar un código de conducta para esta profesión, y los esfuerzos que en este sentido se hacen a nivel mundial.

Programa:

1. La Química de la Guerra y la Paz. Una perspectiva histórica.
2. Armas Químicas. La Organización para la Prohibición de las Armas Químicas (OPAQ).
3. Materiales Energéticos modernos. El largo camino hacia explosivos seguros.
4. Explosivos caseros e improvisados. Terrorismo.
5. La industria química. Prevención y seguridad frente al terrorismo.
6. El tráfico de productos químicos de uso dual: Un problema emergente.
7. Ética Química: Un problema por resolver en la educación.

cursos COMPLUTENSE verano El Escorial

Cursos de Verano 2016

Universidad Complutense

San Lorenzo de El Escorial

EL PAPEL CLAVE DE LA QUÍMICA EN LA SEGURIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

DEL 11 AL 15 DE JULIO

Lunes, 11 de julio de 2016

10.30 h. **Miguel Ángel Sierra Rodríguez**
Inauguración: *Armas Químicas y Sustancias de Uso Dual*

12.00 h. **Nieves Gómez Sáinz de Aja.** Secretaria General de la Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas (ANPAQ)
La Autoridad Nacional para la Prohibición de las Armas Químicas y el Control de las Sustancias de Uso Dual

16.30 h. **Mesa redonda**: **El control mundial de los productos químicos.**
Modera: **Miguel A. Sierra** Participan: **Nieves Gómez Sáinz de Aja; Roberto Martínez Álvarez; Esther Gómez Caballero,** LAVEMA.

17.00 h. **Conferencia Extraordinaria**
Alfredo Pérez Rubalcaba, Universidad Complutense, Ex-Ministro del Interior.
La Química y la lucha Contraterrorista

Martes, 12 de julio

10.00 h. **Dominique Anelli,** Director of the Disarmament Branch of the OPAQ
The role of the POCW in the Global Chemical Disarmament: Lessons learned from Syria

12.00 h. **Esther Gómez Caballero**, Jefe del Área de Defensa Química y directora técnica del Laboratorio de Verificación de Armas Químicas, LAVEMA
El papel de los Proficiency Tests en la aplicación de las resoluciones de la OPAQ

16.30 h. **Mesa redonda**: La Organización para la prohibición de las Armas Químicas y su papel en la Paz Mundial.
Modera: **Roberto Martínez Álvarez.** Participan: **Dominique Anelli; Esther Gómez Caballero; Nieves Gómez Sáinz de Aja**

Miércoles, 13 de julio

10.00 h. **Federico Ramirez Santa Pau**. Coronel Director del Laboratorio Químico Central del Ejército.
El papel de la Química en la Defensa Nacional

12.00 h. Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes

16.30 h. **Mesa redonda**: La Química, la Defensa y la lucha contraterrorista.
Modera: **Miguel Á. Sierra** Participan: **Federico Ramírez Santa Pau; Alfredo Pérez Rubalcaba**

cursos COMPLUTENSE verano El Escorial

Jueves, 14 de julio

10.00 h. **María Julia Alonso Roque**, Técnico Especialista en Desactivación de Explosivos y NRBQ de la Comisaría General de Información
Explosivos Caseros e Improvisados

12.00 h. **Pilar Goya**, Profesora de Investigación del CSIC
Ética en la investigación química: buenas prácticas científicas

16.30 h. **Mesa redonda**: La Ética en la Química.
Modera: **Roberto Martínez Álvarez,** Participan: **Pilar Goya; Mar Hidalgo García; Manuela Martín Sánchez**, Presidenta del Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química de la RSEQ

Viernes, 15 de julio

10.00 h. **Mar Hidalgo García**, Analista del Instituto Español de Estudios Estratégicos, CSEDEN
El futuro de la Resolución 1540 de la ONU

12.00 h. Clausura y entrega de diplomas