

## **SEXTO CURSO DE DIVULGACIÓN: QUÍMICA, A CIENCIA QUE ENVOLVE A NOSA VIDA**

**Datas:** do 12 a 15 Xuño do 2017

**Lugar:** Aula Magna Antonio Casares. Facultade de Química

**Nº de horas lectivas:** 30

**Directoras:** Pilar Bermejo Barrera e Carmen M. García Jares

**Secretaria:** M<sup>a</sup> Carmen Barciela Alonso

### **PROGRAMA**

#### **12 Xuño 2017**

9.00-9.30 h. Presentación do curso.- Dirección do Curso e Autoridades Académicas

9.30-10.30 h. A importancia económica da industria química  
Manuel Jaime Barreiro Gil, Dpto. Historia e Institucións Económicas, USC

10.30-11.30 h. ¿Son as augas residuais un refugallo ou ouro negro?  
Anuska Mosquera Corral, Dpto. Enxeñaría Química, USC

11.30-12.00. Pausa café

12.00-13.00 h. A importancia dos óxidos de ferro na retención de elementos traza en ambientes mineiros.  
Sarah Fiol López, Dept. Química Física, USC

13.00-14.00 h. Mesa redonda: Química, Industria e Medioambiente  
Moderadora: Pilar Bermejo Barrera  
Relatores:  
Manuel Jaime Barreiro Gil, Dpto. Historia e Institucións Económicas, USC  
Anuska Mosquera Corral, Dpto. Edafoloxía e Química Agrícola, USC  
Sarah Fiol López, Dpto. Química Física, USC

16.00-18.00 h. Taller Multidisciplinar en Química: Logros e retos da Química do século XXI. Busca bibliográfica e traballo en grupos reducidos.

#### **13 Xuño 2017**

9.00-9.15 h. Introducción da Sesión.- Dirección do Curso

9.15- 10.15 h Nanopartículas na industria alimentaria  
Elena María Peña Vázquez, Dpto. Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía, USC

10.15-11.15 h Polímeros bioinspirados sensibles a estímulos para aplicacións biomédicas  
Carmen Álvarez Lorenzo, Dpto. Tecnoloxía Farmacéutica, USC

11.15-11.45 h. Pausa café

11.45-12.45 h. Fitoquímicos: os seus poderes ocultos  
Marta Lores Aguín, Dpto. Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía (USC)

12:45-14.00 h. Mesa redonda: O papel da Química na saúde e na nutrición  
Moderadora: Carmen García Jares

Relatores:

Elena María Peña Vázquez, Dpto. Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía, USC  
Carmen Álvarez Lorenzo, Dpto. Tecnología Farmacéutica, USC  
Marta Lores Aguín, Dpto. Química Analítica, Nutrición e Bromatoloxía (USC)

16.00-17:00h Química e arte

Deborah García Bello. Membro da Asociación Española e Galega de Comunicación Científica e Tecnolóxica

17:00-18:00 h Xenética Forense. Fundamentos e aplicación práctica

María Eiroa López, Inspectora del Cuerpo Nacional de Policía, Jefa del Laboratorio de Biología-ADN de A Coruña

## **14 Xuño 2017**

9.30-14:30 h. Visita Didáctica: Bodegas da denominación de Orixo Ribeiro en Ribadavia.

16:00-18:00 h Taller multidisciplinar en Química: Traballo en grupos reducidos e preparación de exposicións.

## **15 Xuño 2017**

9.00-9:15 h. Introducción da Sesión.- Dirección do Curso

9:15-10.15 h. Os secretos da Química na cociña  
Angeles Peña, Dpto. Química Física. (UVIGO)

10:15-10.45 h. Pausa café

10.45-11.45. A revolución Xenómica

Angel Carracedo Álvarez. Fundación Pública galega de Medicina Xenómica e Centro Nacional de Genotipado-ISCIII

11.45-12.45 h A profesión de Químico na actualidade

Antonio Macho Senra. Decano do Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España

12.45-14.00 h. Mesa redonda: Problemas actuais relacionados co interese da Química na sociedade

Moderadoras: Carmen García Jares e Pilar Bermejo Barrera

Relatores:

Angeles Peña, Dpto. Química Física. (UVIGO)

Angel Carracedo Álvarez. Fundación Pública galega de Medicina Xenómica e Centro Nacional de Genotipado-ISCIII

Antonio Macho Senra. Decano do Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España

16.00-17:30 h. Taller Multidisciplinar: Exposición de traballos e discusión de resultados

17:30 h-18:00 Entrega de certificados. Clausura