

## S07 24 horas con la Química

### Ficha

Tipo	Seminario
Ciclo	Segundo
Cuatrimestre	Segundo
Días	martes
Horario	17:00 a 18:30
Aula	Antigua Facultad de Medicina Aula 2
Primer día	7 febrero 2017
Último día	16 mayo 2017

### Coordinadora

D.<sup>a</sup> María Gracia Bagur González

### Profesorado

D.<sup>a</sup> Alegría Carrasco Pancorbo

D.<sup>a</sup> Lucía Olmo García

### Descriptor de la asignatura

Desde que nos levantamos hasta que nos volvemos a acostar, la química está entre nosotros, en la pasta de dientes, en lo que ingerimos, en la ropa que vestimos, en los microcomponentes de los teléfonos y hasta en las sensaciones que experimentamos cuando nos enamoramos. Se ha instalado en nuestro día a día para mejorar nuestra calidad de vida, ayudar a nuestra economía e incluso colaborar con el medio ambiente. En este curso se pretende analizar el transcurrir de un día normal de cualquier persona y las implicaciones de la química en todo lo que hacemos para desentrañar la verdad de los átomos y las moléculas que nos acompañan en nuestro quehacer cotidiano.

### Programa de la asignatura

1. **¿Sería posible un día sin Química?** Introducción a la asignatura. Visionado de videos, en los que se presentarán los conceptos básicos para comprender la importancia de la Química en nuestra vida cotidiana. Átomos, moléculas, compuestos y materiales.
2. **¡¡A despertarse!! Ha sonado el despertador.** La química de nuestro colchón. Reacciones químicas: tipos y ejemplos de interés.
3. **Cantando bajo la ducha...** La química y el agua potable. El agua: un compuesto químico muy necesario. Los productos de aseo personal y los cosméticos. Los jabones y su "química pomposa". El ácido hialurónico.
4. **Hora del desayuno.** La cocina, el lugar más entrañable de nuestra casa. Materiales empleados en la cocina: Plásticos, vidrio, sartenes, etc. Introducción a la Química de los alimentos y de la cocina. Glúcidos, lípidos y proteínas. La química del aceite de oliva. Alimentos nutracéuticos.
5. **Llegó la hora de vestirse.** Los polímeros de nuestro armario!!. Polímeros. Síntesis de polímeros. Introducción a los polímeros sintéticos: nylon, poliéster, etc. Obtención y uso en diferentes rincones de nuestra casa.
6. **Nos vamos a trabajar.** Química en nuestros medios de transporte: materiales de fabricación, combustibles, airbags, etc. La química presente en todo lo que veo por la ciudad y en el trabajo: pinturas, aislantes químicos, ordenadores, móviles, etc.
7. **Recuperando energías y relajándonos al final la jornada.** Al ingerir alimentos...comemos química. Productos que aseguran que los alimentos lleguen a nuestra cocina: fertilizantes, productos fitosanitarios, conservantes, etc. Factores químicos que afectan nuestro estado de ánimo.