

Programa Universitario de Maiores – Campus VIGO

Guía Docente: Curso 2024-2025

Información xeral:

Nome materia	Historia da Química		
Código /Tipo	IV31107 / Materia Optativa		
Titulación	Universitario/a Senior en Cultura e Sociedade		
Créditos ECTS	1,5	Total horas presenciais	15
Lingua impartición	Catelan		
Lugar impartición	Aula 216 Edificio Anexo (Escola de Enxeñeiros Industriais), andar 2º		
Curso / Semestre	Primeiro/ 2 Cuadrimestre	Horario*	Xoves 16:30 -17:30 h
Coordinador/a	Eduardo Freijanes Rivas		
Profesorado	Eduardo Freijanes Rivas		
Correo-e	erivas@uvigo.es		
Observacións	Nº prazas: 50		

*Suxeito a modificacións por diferentes necesidades.

Obxectivos xerais:

Los objetivos generales de este curso incluyen el aprendizaje de contenidos elementales sobre Historia de la Ciencia,

La selección y secuenciación de estos contenidos responden a la combinación, por una parte, del orden cronológico de los acontecimientos históricos más relevantes que tienen que ver con el desarrollo de la química; y, por otra, del análisis de aspectos de diversa índole (económica, política, social e incluso religiosa) que en diferentes épocas condicionaron el avance científico y, a su vez, se vieron influidos por éste.

Así, cuestiones como: ciencia y religión; ciencia, tecnología y sociedad; la química y la guerra; la docencia de la química y los manuales para su aprendizaje: su evolución histórica; el nacimiento y evolución de la nomenclatura y formulación, o, por ejemplo, las revoluciones científicas están de un modo u otro presente a lo largo de todo el recorrido histórico recogido en el temario.

Metodoloxía docente:

Clases magistrales

Contidos:

Temas 1-3	Introducción. La Química como ciencia. Orígenes de la Química y pasos en su evolución. La tecnología química primitiva. Las primeras teorizaciones.
Temas 4-6	La alquimia en China, la alquimia árabe, la alquimia helenística. La alquimia del Medievo. La iatroquímica renacentista. El precientifismo.
Temas 7-13	La afinidad. La teoría del flogisto. La revolución química: Lavoisier. Los pioneros del estudio de los gases. Dalton. El nacimiento de la química orgánica.

Tema 14	La Revolución Industrial. Las primeras industrias químicas.
Tema 15	El nacimiento de los grandes grupos industriales. Orígenes de la química actual.

Avaliación:

Asistencia e participación	La evaluación se basará en la asistencia a clase (80%) equivale al 50% de la nota.	50 %
Exame teórico	el resto podrá basarse en la realización de una prueba tipo test	50 %
Trabajo individual	o bien mediante la elaboración de trabajos que los alumnos deseen presentar sobre un tema de Historia de la Ciencia, de acuerdo con el profesor.	

Outros comentarios sobre avaliación e recomendacións:

Esta guía é unha programación didáctica con carácter orientativo que pode experimentar cambios en función de eventualidades diversas que poidan xurdir na súa posta en práctica.