

Los Orígenes de la Ciencia Moderna

Código: 42284
Créditos ECTS: 15

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313223 Historia de la Ciencia: Ciencia, Historia y Sociedad	OT	0	2

Contacto

Nombre: Xavier Roqué Rodríguez

Correo electrónico: Xavier.Roque@uab.cat

Otras observaciones sobre los idiomas

El bloque 2 se imparte en esta lengua.

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Equipo docente

José Romo Feito

Miquel Forcada

Josep Casulleras

Montserrat Díaz

Prerequisitos

Los prerequisitos generales del máster.

Objetivos y contextualización

El objetivo general es la identificación de los elementos multiculturales que caracterizan la ciencia premoderna, e

Contenido

Presentación

Localización: Facultad de Filología UB (aula a determinar)

Bloque 1a. Ciencia Árabe y Medieval: Ciencias Médicas y Naturales

Localización: Facultad de Filología UB, lunes 15.00-18.00 h

1. La aculturación del legado científico clásico: nociones generales
2. La aculturación del legado científico clásico en las ciencias médicas y naturales

3. La elaboración de los grandes manuales médicos
4. El caso de al-Andalus: los inicios de la tradición científica (ss. IX-X)
5. Al-Andalus: ciencias médicas y naturales en el siglo XI
6. Al -Andalus: ciencias médicas y naturales a los ss.XII y siguientes
7. Influencia de la medicina islámica y las ciencias naturales en Europa
8. Panorama de continuación: la medicina y las ciencias naturales en el mundo islámico hasta la época moderna

Bloque 1b. Ciencia Árabe y Medieval: Astronomía y astrología matemática

Localización: Facultad de Filología UB, viernes 15.00-18.00 h

1. Astronomía, astrología e Islam
2. La actividad de los astrónomos: problemas prácticos e investigación teórica
3. Construcción y uso del astrolabio, el ordenador medieval
4. Astronomía aplicada: geografía y geodesia, orientación, medida del tiempo, calendario y astrología
5. Las tres prácticas fundamentales del horóscopo: aspectos, casas y progresión
6. Autores, métodos y atribuciones a la astrología
7. El astrolabio en la astrología
8. Las otras herramientas del astrólogo: tablas y cálculos

Bloque 2. Aspectos de la Revolución Científica

Localización: Facultad de Filosofía UB, lunes 16.00-19.00 h, viernes 16.00-18.00 h

1. La revolución astronómica: de Copérnico a Galileo (I)
2. La revolución astronómica: de Copérnico a Galileo (II)
3. La nueva ciencia del movimiento
4. La filosofía mecánica (I)
5. La filosofía mecánica (II)
6. La filosofía mecánica (III)
7. La síntesis newtoniana (I)
8. La síntesis newtoniana (II)
9. La síntesis newtoniana (III)
10. La Revolución Científica en la historiografía