

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313223 Historia de la Ciencia: Ciencia, Historia y Sociedad	OB	0	1

Contacto

Nombre: Xavier Roqué Rodríguez

Correo electrónico: Xavier.Roque@uab.cat

Equipo docente

Annette Mulberger

Jorge Molero Mesa

Carlos Tabernero Holgado

José Pardo Tomás

Jon Arrizabalaga Valbuena

Oliver Hochadel

Maria Emilia Calvo

Carlos Dorce

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)

Prerequisitos

Módulo obligatorio, no hay requisitos.

Objetivos y contextualización

- Conocer y caracterizar las grandes etapas de la historia de la ciencia, así como los diferentes puntos de vista sobre la naturaleza y las relaciones sociales de la ciencia a través de la historia
- Comunicar de manera oral y por escrito argumentos históricos
- Interpretar, comentar y editar textos científicos del pasado y ubicar los de manera rigurosa en su contexto histórico

Contenido

1. Introducción: ciencia e historia

Bloque 1. Ciencia en la Antigüedad

2. El nacimiento de la ciencia?

3. Astronomía y cosmología

4. Matemáticas y geometría

5. La filosofía natural de Aristóteles

6. Medicina y ciencias de la vida

Bloque 2. Ciencia Medieval

7. La creación de un corpus científico

8. Los siglos de oro de la ciencia árabe

9. Nuevas instituciones y traducciones

10. La transmisión del conocimiento

11. Medicina, ciencia en la Edad Media y el Renacimiento

12. El cosmos medieval

Bloque 3. Revolución Científica

13. La revolución copernicana

14. Galileo y el movimiento; Harvey y la circulación de la sangre

15. La reforma del conocimiento: Bacon y Descartes

16. Newton: El sistema del mundo

Bloque 4. La Ilustración

17. Actores y espacios de la filosofía natural

18. El enciclopedismo y la crisis de la Ilustración

19. La revolución química

Bloque 5. El surgimiento de las ciencias

20. Evolucionismo y medicina de laboratorio

21. Las ciencias humanas

22. Las ciencias físico-químicas

Bloque 6. Ciencia contemporánea

23. Little science, big science

24. La visión molecular de la vida

25. Ciencia y poder en la Guerra Fría

Presentaciones orales y síntesis

Primera sesión de presentaciones

Segunda sesión de presentaciones

Sesión de síntesis y conclusiones