

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

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: español (spa)

Equipo docente

Annette Mulberger

Jorge Molero Mesa

Carlos Tabernero Holgado

José Pardo Tomás

Jon Arrizabalaga Valbuena

Oliver Hochadel

Maria Emilia Calvo

Carlos Dorce

Prerequisitos

Módulo obligatorio, no hay prerequisites.

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