

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

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Equipo docente

Antoni Malet Tomás

Agustí Nieto-Galan

Daniele Cozzoli

Jesus Maria Galech Amillano

Silvia de Bianchi

Prerequisitos

Módulo optativo del segundo semestre, no hay prerequisites.

Objetivos y contextualización

Comprender y analizar críticamente el papel de la ciencia y la tecnología en la sociedad actual, a partir de los procesos históricos que las han configurado.

Identificar las formas que ha adoptado la ciencia contemporánea, teniendo en cuenta sus destinatarios, promotores, y las instituciones de enseñanza, divulgación o investigación.

Orientarse en la bibliografía más relevante sobre estas cuestiones.

Comunicar oralmente y por escrito argumentos históricos y científicos.

Contenido

1. Presentación del módulo
2. Los orígenes modernos de la ciencia
3. Frankenstein, o el Prometeo Moderno
4. Darwin y la visión histórica de la vida
5. Al servicio del imperio: ciencia, tecnología y nacionalismo
6. Natural-artificial: la química industrial y la hegemonía alemana

7. Ciencia e ideología en la era de los extremismos
8. Ciencia e ideología: el caso del nazismo
9. Matemáticas y abstracción
10. Matemáticas y política
11. Marie Curie, ciencia, medicina e industria
12. Einstein y la construcción de un icono científico
13. ¿Dos culturas? Ciencia y arte
14. Ciencia y literatura en el siglo XX
15. Ciencia y modernización: España 1900 a 1936
16. Ciencia en un régimen totalitario: España 1939 hasta 1975
17. Tecnocracias
18. Penicilina: investigación, patentes y Guerra Fría
19. Ciencia y estado en la Guerra Fría: los Estados Unidos y la Unión Soviética
20. von Neumann y la computación
21. Big Science
22. Partículas elementales y constitución del Universo
23. Ciencia, secreto y diplomacia
24. Ciencia y filosofía
25. Moléculas y vida
26. Geociencias, vigilancia y cambio climático
27. La comercialización de la investigación
28. La autoridad científica en democracia
29. Slow science
30. Conclusiones