

**De Frankenstein a Einstein: Ciencia y Sociedad
Contemporáneas**

Código: 42286
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

Equipo docente

Antoni Malet Tomás

Agustí Nieto-Galan

Daniele Cozzoli

Jesus Maria Galech Amillano

Silvia de Bianchi

Tatiana Kasperski Tatiana

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

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. Darwinismo social
10. Eugenesia
11. Marie Curie, ciencia, medicina e industria
12. Einstein y la construcción de un icono científico
13. Ciencia y arte
14. Ciencia y literatura
15. Ciencia y modernización: España 1900 a 1936
16. Ciencia en un régimen totalitario: España 1939 hasta 1975
17. ¿Dos culturas?
18. Penicilina: investigación, patentes y Guerra Fría
19. Ciencias del espacio en la Guerra Fría
20. John von Neumann y las ciencias de la computación
21. Tecnología y nación
22. Resistencias a la tecnología
23. Partículas elementales y cosmología
24. Epistemología de la práctica científica contemporánea
25. Ciencia contemporánea y género
26. Ciencias de la Tierra y representación del planeta
27. Ciencia mediática
28. Ciencia democrática
29. Little science
30. Conclusiones