

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

CÓDIGO	18752			
DEPARTAMENTO:	Medicina Preventiva y Salud Pública			
PROFESOR/A:	Bohumadi, Garay, García, Gurpegui, Ipiña, Ogando, Villamor			
ÁREA:	Historia de la medicina y de la ciencia			
CURSO:	2º	CUATRIMESTRE:	2º	TIPO: Obligatoria
CRÉDITOS:	4,5			

DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

La historia de la ciencia ayuda a entender la ciencia moderna y nuestro pensamiento racional. Ver, explicar y reconocer los esquemas de pensamiento antiguos da luz y favorece la integración de los conocimientos modernos.

Esta asignatura contempla aspectos históricos de la medicina, la física y la cosmología, acompañados de visiones más actuales, que se entienden mejor con perspectiva histórica.

También se abordan aspectos más concretos que nos ayudan a abordar cuestiones muy actuales: ciencia y feminismo, electromagnetismo,....

¿Cómo nos imaginamos a los científicos? ¿Por qué ha sido tradicionalmente masculina la ciencia? ¿Por qué es tan diferente el imaginario que tenemos sobre cada disciplina científica? ¿Es posible otra manera de hacer ciencia? En este bloque aprenderemos qué es la epistemología feminista para dar respuesta a estas preguntas.

El conocimiento sobre el electromagnetismo revolucionó la sociedad con aportaciones en el transporte y almacenamiento de energía, las comunicaciones, el transporte, la industria y recientemente la electrónica. Usaremos una introducción al electromagnetismo para además conocer el impacto de la ciencia en la sociedad.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocer globalmente el desarrollo histórico de la ciencia y específicamente el de la medicina y de la cosmología, desde las partículas elementales hasta los cuerpos más inmensos, desde los tiempos antiguos hasta los modernos.

Adentrarse la historia de la ciencia moderna y ser capaz de identificar los estereotipos de género que en ella imperan.

Adquirir conocimientos básicos de electromagnetismo, su desarrollo histórico y sus implicaciones en la sociedad actual.

PROGRAMA / CONTENIDOS TEÓRICO PRÁCTICOS

Historia y desarrollo de la medicina, historia la cosmología.

Historia de la ciencia, epistemología de la ciencia.

Materia, electricidad y el magnetismo.

METODOLOGÍA

Clases magistrales, coloquio y experimentos físicos.

Visita al Museo de Historia de la Medicina y de la Ciencia de la UPV/EHU.

BIBLIOGRAFÍA

- Albizu-Mallea U. Matematika, hezkuntza eta generoa gurutzatzen diren lekuak.. Euskal Herriko Unibertsitatea
- Feynman R, Leighton RB, Sands M. Física. Volumen II, electromagnetismo y materia. Addison-Wesley Iberoamericana.
- Fox-Keller E. Reflections on Gender and Science. Yale University Press.
- López Piñero JM. Historia de la Medicina. Madrid: Alba Libros; 2005.
- Sánchez González MA. Historia de la Medicina y humanidades médicas. 3^a ed. Madrid: Elsevier; 2022.

DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS

RECOMENDACIONES CURRICULARES/OBSERVACIONES