

Materia: **CULTURA CIENTÍFICA 1º BAC** Carga lectiva: **2h/semana**

A materia trata de temas fundamentais para entender a ciencia actual é desterrar teorías arraigadas na sociedade entorno a Formación da Terra, Formación da Paisaxe, A orixe da vida e A evolución. a Tamén fai un viaxe pola Revolución Xenética, desde Mendel ata a Biotecnoloxía máis actual coas técnicas de CRISPR, para continuar coa Historia da Medicina, para entender o que é a Saúde e a Enfermidade, así como a Investigación Médico Farmacéutica. Como colofón final da materia, o curriculum aborda A aldea global, cun repaso á era da tecnoloxía, e o que supuxo nas nosas vidas.

Competencias necesarias para cursar a materia: busca de información, análise crítico, redacción de documentos e exposicións orais.

UNIDADES DIDÁCTICAS
Contido
BLOQUE 1. PROCEDEMENTOS DE TRABAJO
A comunicación en ciencia e tecnoloxía. O artigo científico. Fontes de divulgación científica. Elaboración e presentación de informes utilizando distintos medios.
Ciencia, tecnoloxía e sociedade: perspectiva histórica.
BLOQUE 2. A TERRA E A VIDA
Orixe e formación da Terra: deriva continental e tectónica de placas.
Vulcanismo e terremotos: predición e prevención.
Orixe da vida na Terra.
Do fixismo ao evolucionismo. Evolución a debate: teorías científicas e pseudocientíficas sobre a evolución. Evolución do ser humano.
BLOQUE 3. AVANCES EN BIOMEDICINA
Últimos avances en medicina.
Valoración crítica da información relacionada coa medicina. Uso responsable dos medicamentos. Patentes.
Evolución histórica da investigación médica e farmacéutica.
BLOQUE 4. A REVOLUCIÓN XENÉTICA
Revolución xenética. Xenoma humano. Tecnoloxías do ADN recombinante e enxeñaría xenética. Aplicacións.
Técnicas de reprodución asistida: implicacións éticas e sociais.
Células nai e clonación: aplicacións e perspectivas de futuro.
Xenética e sociedade. Bioética.
BLOQUE 5. TECNOLOXÍAS DE INFORMACIÓN E COMUNICACIÓN
Orixe, evolución e análise comparativa dos equipamentos informáticos.
Incorporación da tecnoloxía dixital á vida cotiá.
Características e especificacións de equipamentos. Análise e comparativa desde o punto de vista do/da usuario/a.
Vantaxes e inconvenientes da evolución tecnolóxica. Consumismo asociado ás novas tecnoloxías.
Internet na vida cotiá. Beneficios e problemas asociados ao uso de internet.