

PRIMER SEMESTRE**Bloque A: Humanidades****Lengua española: normativa y uso**

Objetivos: Ofrecer las pautas para aumentar la competencia comunicativa mediante el perfeccionamiento del español oral y escrito.

Contenidos: 1. La norma culta del español. 2. Ortografía y ortología. 3. La corrección morfológica, sintáctica y léxica. 4. La argumentación.

Profesorado: Álvaro Arias Cabal.

Bloque B: Ciencias Jurídico-Sociales**¿Ciudadanos o súbditos? Problemas actuales del ejercicio de una ciudadanía democrática**

Objetivos: Realizar un análisis crítico de las vías de participación en la vida política, social y cultural que la Constitución Española de 1978 pone a disposición de los ciudadanos para hacer real y efectiva la democracia. Proporcionar herramientas intelectuales para ejercer una ciudadanía democrática activa.

Contenidos: 1. ¿Qué es la democracia?: Mayoría y minoría en democracia; democracia, ciudadanía y derechos. 2. La democracia en la Constitución Española de 1978: democracia parlamentaria y democracia directa. ¿Es necesaria una reforma de la ley electoral? 3. Ciudadanía democrática y ejercicio de derechos: extranjeros; menores; ancianos; discapacitados. 4. Libertad religiosa y aconfesionalidad del Estado. 5. Derecho a la educación y financiación pública de las escuelas.

Profesorado: Benito Aláez Corral.

Bloque C: Ciencias de la Salud y de la Vida**Cambios fisiológicos con la edad desde la fisiología**

Objetivos: Describir los cambios normales con la edad a nivel fisiológico y psicosocial. Proporcionar pautas y patrones para un envejecimiento saludable.

Contenidos: 1. Teorías del envejecimiento. 2. Demografía. 3. Cambios fisiológicos y funcionales asociados a la edad. 4. Alteraciones producidas por la edad en la fisiología nutricional. 5. Cambios psicosociales: funcionamiento cognitivo y socioemocional.

Profesorado: Sonia González Solares y Cristina Lasheras Mayo.

Bloque D: Ciencia y Tecnología**Cambio global: la influencia humana en el medio ambiente**

Objetivos: Desarrollar un conocimiento crítico sobre el papel del ser humano como agente del cambio global y el efecto medioambiental de las actividades humanas

Contenidos: 1. Cambio climático causas: descripción, predicciones e impacto. 2. Conservación y extinción: diversidad biológica y desaparición de especies. 3. Ecosistema y ser humano: evolución histórica de la especie humana. 4. Sostenibilidad de ecosistemas terrestres: agricultura, usos del terreno, el problema del agua. 5. Dinámica de poblaciones humanas, huella ecológica.

Profesorado: José Ramón Obeso Suárez.

SEGUNDO SEMESTRE

Bloque A: Humanidades

Cómo apreciar la pintura contemporánea

Objetivos: El curso pretende hacer una revisión histórica de la pintura desde el siglo XIX hasta la actualidad, comenzando con Goya y analizando a los principales maestros del arte internacional que marcaron las tendencias y escuelas más conocidas. El objetivo del curso es que los estudiantes conozcan la evolución de la pintura actual desde los orígenes renovadores del siglo XIX.

Contenidos: 1. pintura en la primera mitad del siglo XIX. Goya, David e Ingres. El romanticismo: Delacroix, Géricault, Constable, Turner y Friedrich. El realismo: Courbet, Millet, etc. 2. La pintura en la segunda mitad del siglo XIX: Manet y el impresionismo. El posimpresionismo: Cézanne, Gauguin y Van Gogh. El puntillismo. 3. Las primeras vanguardias: el fauvismo, el cubismo, el futurismo, el expresionismo, la abstracción geométrica, el dadá y surrealismo. 4. Las segundas vanguardias y el arte actual.

Profesorado: Ana María Fernández García

Bloque B: Ciencias Jurídico-Sociales

Familia y Derecho

Objetivos: Acercamiento a los instrumentos de protección jurídica de los menores de edad, análisis de la protección jurídica y asistencia a personas mayores y discapacitadas en el Derecho español y exposición de las disposiciones básicas del consentimiento informado y del Derecho de sucesiones.

Contenidos: 1. La familia y el Derecho: el Derecho de familia. 2. El matrimonio: aspectos personales y patrimoniales. 3. Las crisis matrimoniales y sus efectos. 4. Parejas o uniones de hecho. 5. Filiación y menores. 6. Protección jurídica de los colectivos vulnerables en el Derecho español.

Profesorado: Dolores Palacios González y M^a Victoria Rodríguez Escudero.

Bloque C: Ciencias de la Salud y de la Vida

El sistema inmune: el “guardián” de nuestro organismo

Objetivos: Conocer las funciones y los componentes principales del Sistema Inmune. Comprender la importancia del Sistema Inmune en el desarrollo de determinadas patologías. Describir y valorar las aplicaciones de la inmunología para el control y tratamiento de enfermedades.

Contenidos: 1. Introducción la Inmunología: inmunidad celular e inmunidad humoral. Tipos de respuesta inmune: innata y adquirida. 2. Patologías asociadas con alteraciones del Sistema Inmune: alergias y asma, enfermedades autoinmunes (diabetes tipo 1, artritis reumatoide, esclerosis múltiple), inmunodeficiencias (síndrome de inmunodeficiencia adquirida *SIDA*). 3. Aplicaciones de la Inmunología: Vacunas. Transfusiones. Grupos sanguíneos. Trasplantes de órganos y tejidos. Reacciones de rechazo Desarrollo biotecnológico. Técnicas de detección clínica basadas en el uso de anticuerpos (pruebas de alergia, test de embarazo, ELISA). Usos terapéuticos. Inmunología y cáncer.

Profesorado: Juan R. de los Toyos González y José F. Vázquez Villa.

Bloque D: Ciencia y Tecnología

La célula: protagonista de la vida

Objetivos: Dar a conocer a los estudiantes cómo es la célula y las funciones que es capaz de realizar.

Contenidos: 1. La célula. 2. Componentes de la célula. 3. Funciones de cada orgánulo, actividades celulares. 4. Transcripción y traducción.

Profesorado: Ana Coto Montes.