

EVOLUCIÓN DE TEORÍAS Y MÉTODOS EN BIOLOGÍA - CURSO 2006-2007

Es una asignatura optativa de 1º ciclo de 6,5 créditos (4,5 de teoría + 2 prácticas) cuyo objetivo es introducir a los alumnos en los conceptos fundamentales de Metodología y Sociología de la Ciencia y en la Teorías, Métodos y Técnicas que se vienen utilizando en el estudio de la evolución de la diversidad biológica y de las aplicaciones que ha tenido en las diferentes etapas del desarrollo de la sociedad. Con ello el alumno tendrá constancia del método hipotético-deductivo en sus diferentes fases, del comportamiento de los científicos como grupo social, y de los grandes hitos que marcan la formación del conocimiento biológico, las implicaciones con el resto de las disciplinas científicas y técnicas y la trascendencia que han tenido social y económicamente en la historia de la humanidad.

OBJETIVOS CONCEPTUALES:

- Introducción del alumno en la Metodología de la Ciencia
- Introducción del alumno en la Sociología de la Ciencia
- Explicación de los grandes hitos de las teorías y métodos de la Biología y de sus aplicaciones.

OBJETIVOS PROCEDIMENTALES:

- Comprensión y contextualización de textos histórico-científicos y modernos
- Análisis sistemático de hipótesis, diseño observacional y experimental, métodos, técnicas, leyes y teorías en textos clásicos y modernos de Biología.
- Introducción a la búsqueda de información científica.
- Utilización de información y bases de datos de Biomedicina.
- Análisis bibliométrico de la literatura científica en Internet: crecimiento de temas de investigación, dispersión de la literatura científica por países, Autonomías españolas e instituciones de investigación y docencia.
- Familiarización del alumno con los procedimientos de evaluación científica

OBJETIVOS ACTITUDINALES

Se pretende que los alumnos distingan el conocimiento científico de otros tipos de conocimiento y tengan una actitud positiva hacia el primero. Otro objetivo es facilitar el cambio de actitud en relación con la imbricación que tiene la Biología en las restantes disciplinas científicas y su utilidad de en el desarrollo tecnológico y económico. También se pretende que desaparezca la incomprensión existente entre las llamadas "dos culturas" la científica y la literaria.

EVALUACIÓN

Examen final tipo Test con una parte de Teoría y otra de Práctica. La teoría es el 70% de la calificación y la práctica el 30%. Hay que aprobar teoría y práctica para aprobar la asignatura.

Hay opción de realizar un Trabajo para subir nota. El trabajo será propuesto por el alumno y deberá contar con la aceptación del profesor de Teoría. Se entregará antes del día 6 de junio y tendrá que ser expuesto oralmente en la fecha que se determine. Este trabajo podrá clasificarse con 0, 1 o 2 puntos, que se añadirían a la nota final del examen tipo test y siempre que éste estuviera aprobado.

EXAMENES FINALES

A determinar

HORARIO DE TEORÍA

GRUPO A Lunes, Martes y Miércoles 11,30 - 12,30 AULA 3206

HORARIO DE PRÁCTICAS

Las prácticas son obligatorias y extensivas a lo largo de 10 semanas.

Comienzan la semana del 26 al 28 de febrero

ELECCIÓN DE GRUPO DE PRÁCTICAS se efectuará el miércoles 21 de febrero a partir de las 8,30 horas en Laboratorio de Biología Experimental, Plata sótano (al fondo del pasillo a la derecha)

Aula 3103

HORARIO	LUNES 26FEB	MARTES 27FEB	JUEVES 28FEB
12,30-14,30			G3
15,30-17,30 H	G1	G2	G4

Aula de Diseño experimental

HORARIO	LUNES 26FEB	MARTES 27FEB	JUEVES 28FEB
12,30-14,30	G5	G6	
15,30-17,30 H			

PROFESORES DE LA ASIGNATURA

DR. JOAQUÍN FERNÁNDEZ

Planta 5ª Edificio Anejo (Biología Vegetal) (mientras duren las obras)

DR. ALFREDO BARATAS

Decanato

DR. JOSÉ FONFRÍA

Departamento de Microbiología, Planta 11, Despacho 23 (mientras duren las obras)