

**Antropología forense**

Código: 100753

Créditos ECTS: 3

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500250 Biología	OT	4	0

**Contacto**

Nombre: Assumpció Malgosa Morera

Correo electrónico: Assumpcio.Malgosa@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

**Otras observaciones sobre los idiomas**

El profesor explicará el contenido del temario con la ayuda de material visual. Gran parte de la bibliografía y los ppts serán en inglés

**Prerequisitos**

No hay prerequisitos oficiales, pero se asume que el estudiante ha adquirido conocimientos suficientemente sólidos de las asignaturas de los primeros cursos, en especial de Genética y Biología humana

**Objetivos y contextualización**

La asignatura de antropología forense está pensada para dotar a los alumnos de las herramientas básicos para gestionar la información biológica en la identificación de personas. Se basa en la aplicación de los conocimientos de la antropología física y la biología humana a los aspectos médico-legales, básicamente de identificación. Se trabajan aspectos morfológicos, osteológicos, bioquímicos y moleculares. Profundiza en el terreno de la identificación individual y colectiva tanto del individuo vivo, como del cadáver reciente y antiguo. Se trabaja tanto en su aplicación forense, como en la reconstrucción de poblaciones antiguas.

En este sentido pretende:

- Comprender la variabilidad humana como fuente de individualización
- Conocer la variabilidad morfológica humana y los caracteres distintivos de los grandes grupos humanos
- Comprender e interpretar la variabilidad bioquímica y molecular
- Analizar la base biológica de la diversidad humana en las técnicas de identificación
- Interpretar los efectos tafonómicos en la interpretación de situaciones forenses
- Conocer las bases estadísticas de las identificaciones

**Competencias**

- Aislar, identificar y analizar material de origen biológico
- Analizar e interpretar el origen, la evolución, la diversidad y el comportamiento de los seres vivos

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organización y planificación.
- Comprender los mecanismos de la herencia y los fundamentos de la mejora genética
- Comprender los procesos que determinan el funcionamiento de los seres vivos en cada uno de sus niveles de organización
- Controlar procesos y proporcionar servicios relacionados con la Biología
- Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo
- Desarrollar un pensamiento y un razonamiento crítico y saber comunicarlos de manera efectiva, tanto en las lenguas propias como en una tercera lengua
- Diseñar y realizar diagnósticos biológicos e identificar y utilizar bioindicadores
- Realizar análisis genéticos
- Respetar la diversidad y pluralidad de ideas, personas y situaciones

## **Resultados de aprendizaje**

1. Analizar la variabilidad intra e interpoblacional presente y pasada de nuestra especie
2. Capacidad de análisis y síntesis
3. Capacidad de organización y planificación
4. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo
5. Desarrollar un pensamiento y un razonamiento crítico y saber comunicarlos de manera efectiva, tanto en las lenguas propias como en una tercera lengua
6. Describir los patrones de herencia y calcular el riesgo de recurrencia de enfermedades humanas
7. Identificar los factores naturales y artificiales que afectan a la salud humana
8. Interactuar y asesorar instituciones gubernamentales de ámbito social, político-poblacional y de salud pública
9. Interpretar análisis filogeográficos de la especie humana
10. Interpretar la variabilidad humana como fuente de individualización
11. Interrelacionar los datos ambientales, biológicos y culturales que confluyen en la interpretación de la evolución humana
12. Manipular muestras humanas y realizar determinaciones morfológicas, moleculares y cromosómicas para el diagnóstico y prevención de enfermedades
13. Realizar determinaciones genéticas poblacionales que sirvan de base para interpretar las relaciones entre la variabilidad normal y la patológica de la especie humana, y saber interpretar los resultados
14. Respetar la diversidad y pluralidad de ideas, personas y situaciones

## **Contenido**

Marco legal de los estudios antropológicos forenses

- Identificación del vivo y del cadáver reciente
- Bioquímica de la muerte
- Entomología forense
- Conservación
- Antropología de campo
- Identificación a partir de restos humanos
- Antropología forense en las grandes catástrofes
- Aplicaciones bioquímicas y moleculares en el identificación individual y la determinación de la paternidad

## **Metodología**

El centro del proceso de aprendizaje es el trabajo del alumno. El estudiante aprende trabajando, siendo la misión del profesorado ayudarle en esta tarea suministrándole información o mostrándole las fuentes donde se puede conseguir y dirigiendo sus pasos de manera que el proceso de aprendizaje pueda realizarse eficazmente. En línea con estas ideas, y de acuerdo con los objetivos de la asignatura, el desarrollo del curso se basa en las siguientes actividades:

**Clases de teoría:** El alumno adquiere los conocimientos científico-técnicos propios de la asignatura asistiendo a las clases de teoría y complementándolas con el estudio personal de los temas explicados. Las clases de teoría están concebidas como un método de transmisión de conocimientos del profesor al alumno, sin embargo, en esta asignatura, en una parte importante de estas se planteará la discusión de temas o se desarrollarán temas utilizando una metodología de aprendizaje basado en problemas. Siempre que sea posible, los alumnos trabajarán en grupos reducidos. Con la suficiente antelación se proporcionará al alumno los temas a debatir y activarán foros de discusión en el campus virtual. El material audiovisual utilizado en clase por el profesor podrá encontrar al alumno a la herramienta de "material docente" del Campus Virtual.

**Seminarios:** en los seminarios se profundizarán temas concretos de teoría. Los alumnos trabajarán en grupos reducidos permitiendo que adquieran la capacidad de trabajo en grupo y de análisis y síntesis.

**Prácticas:** Los temas referentes a osteología y diagnósticos principalmente impartirán en clases teórico-prácticas en grupos reducidos de alumnos en el laboratorio. Están diseñadas para aprender osteología y su variabilidad, y se complementan con información teórica. Los estudiantes dispondrán de un manual de trabajo detallado. Para conseguir un buen rendimiento y adquirir las competencias correspondientes es imprescindible una lectura comprensiva de la práctica propuesta antes de su realización. El seguimiento de la clase práctica también implicará la recopilación individual de los resultados en un dossier de actividades. Para poder asistir a las clases prácticas es necesario que el estudiante justifique haber superado las pruebas de bioseguridad y de seguridad que encontrará en el Campus Virtual y ser conocedor y aceptar las normas de funcionamiento de los laboratorios de la Facultad de Biociencias

## **Actividades**

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Clases teóricas	15	0,6	1, 4, 5, 8, 9, 11, 14, 2
Prácticas de laboratorio	9	0,36	1, 4, 5, 13, 9, 11, 14, 2, 3
Seminarios	2	0,08	1, 4, 5, 8, 11, 14, 2
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Preparación de seminarios	8	0,32	1, 4, 5, 9, 11, 14, 2, 3
Tutorías	2	0,08	4, 5, 2, 3
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Estudio individual	25	1	1, 4, 5, 9, 11, 14, 2, 3
Trabajo en grupo	12	0,48	1, 4, 5, 11, 14, 2, 3

## **Evaluación**

Al tratarse de una evaluación continuada se tendrán en cuenta tanto la participación del estudiante, como la preparación de los seminarios, los materiales de prácticas y la nota del control. El resultado final será la suma ponderada de cada una de las partes.

- Se realizará una prueba escrita para evaluar la parte teórica de la asignatura (50%).
- Las prácticas representan el 25% de la nota final. La evaluación tendrá en cuenta tanto la actitud de los estudiantes como el trabajo realizado en el propio laboratorio y los cuestionarios requeridos.
- El seminario servirá para discutir los trabajos en grupo y equivale al 20% de la nota final. Todos los estudiantes del mismo grupo tendrán la misma nota en esta prueba, matizada pero por el trabajo desarrollado individualmente dentro del trabajo.
- Un 5% de la nota final proviene de la implicación y la participación del estudiante en la asignatura a través de la actitud y la participación en las diferentes actividades planteadas

La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria". El alumnado obtendrá la calificación de "No Avaluable" cuando su ausencia sea superior al 20% de las sesiones programadas.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia y participación en las clases y en el campus virtual	5%	0	0	4, 5, 14, 2, 3
Examen	50%	2	0,08	1, 6, 4, 5, 13, 7, 9, 10, 11, 14, 2
Participación y trabajo de prácticas	25%	0	0	1, 4, 5, 13, 9, 11, 12, 14, 2, 3
Trabajo en grupo	20%	0	0	1, 4, 5, 13, 8, 11, 14, 2, 3

## Bibliografía

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

WHITE T, BLACK MT & FOLKENS PA. Human Osteology.- Academic Press (diverses edicions)  
TERSIGNI-TARRANT MT. 2012. Forensic Anthropology: an Introducción. CRC Press  
HAGLUND SD & SORG MH. (1997) Forensic Taphonomy: the postmortem fate of Human Remains. CRC Press  
JOBLING, M.A. i HURLES, M.E. (2004). Human Evolutionary Genetics - origin, peoples & disease. Garland Science. Cap. 15

WEINER MP, GABRIEL SB & STEPHENS JC. (2007) - Genetic variation. A laboratory manual. Cold Spring Harbor. Cap.34

### BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

Se irá proporcionando a lo largo del curso