



Universitat de Lleida

# GUÍA DOCENTE **BIOMEDICINA FORENSE**

Coordinación: PEREZ PEREZ, ROSA MARIA

Año académico 2022-23

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	BIOMEDICINA FORENSE			
<b>Código</b>	101660			
<b>Semestre de impartición</b>	PRIMER CUATRIMESTRE			
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ciencias Biomédicas	4	OPTATIVA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	3			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Número de créditos</b>	1.5	1.5	
	<b>Número de grupos</b>	1	1	
<b>Coordinación</b>	PEREZ PEREZ, ROSA MARIA			
<b>Departamento/s</b>	MEDICINA			
<b>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</b>	Presenciales 30 horas No presenciales 45 horas			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	Castellano/Catalán			
<b>Distribución de créditos</b>	1,5 teóricos 1,5 prácticos			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BATALLA LLORDES, IOLANDA	iolanda.batalla@udl.cat	,2	
CARRERAS CARBONELL, JOSEP	josep.carreras@gencat.cat	,4	
CRESPILLO MARQUEZ, MANUEL CARLOS	manuel.crespillo@justicia.es	,5	
GALLEGO HERRUZO, GELI	ggallegoh@xij.gencat.cat	,1	
GALTES VICENTE, JOAN IGNASI	ignasigaltes@gmail.com	,1	
LOSTE RAMOS, ALICIA	alicia.loste@udl.cat	1	
PEREZ PEREZ, ROSA MARIA	rosamaria.perez@udl.cat	,5	
ROURE MIQUEL, MARIA DEL CARMEN	carne@joancarrera.cat	,1	
YUGUERO TORRES, ORIOL	oriol.yuguero@udl.cat	,1	

## Información complementaria de la asignatura

La asignatura presentará una introducción y bases generales a la **BIOMEDICINA FORENSE**.

Aportará los conocimientos útiles y precisos para que el alumno graduado en Ciencias Biomédicas se interrelacione con el mundo forense o pericial.

Facilitará conocer la importancia de la aplicación del conocimientos de las Ciencias Biomédicas al perfeccionamiento y evolución de las leyes así como a su aplicación práctica.

El desarrollo de las ciencias biomedicas abre todo un amplio espectro de colaboración del mundo de la investigación biomédica con el mundo forense, judicial y policial.

## Objetivos académicos de la asignatura

### Objetivo principal:

Conocer la aplicabilidad e interacción de las ciencias biomedicas con la medicina forense y las otras ciencias forenses en el ámbito judicial y policial.

### Objetivos secundarios:

- 1.- Conocer el valor y las características de la prueba pericial forense.
- 2.- Aprender el marco legal y de actuación del perito. Características y valores del mismo.
- 3.- Enmarcar la normativa ética en la actuación pericial de la investigación biomédica.
4. Introducción a la investigación de los indicios y a su estudio y análisis.
5. Aplicar los conocimientos de la biología molecular a la investigación biomédica forense.
6. Aplicar los conocimientos de la biología molecular a la realización de pruebas de paternidad.
7. Conocer las bases de laboratorio de investigación científica criminal.
8. Ampliar conocimientos de otras ciencias forenses: Toxicología Forense, Odontología Forense, Antropología Forense. Psiquiatría Forense.

## Competencias

### Competencias

#### Competencias básicas:

CB1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

#### Competencias específicas

CE18. Valorar críticamente y utilizar las tecnologías y fuentes de información clínica y biomédica, para obtener, organizar, interpretar y comunicar información clínica, científica y sanitaria.

CE19. Manejar material y aplicar técnicas básicas de laboratorio.

CE60. Aplicar los métodos básicos de Biología Molecular utilizados en la investigación biomédica

CE53 Aplicar correctamente las bases legales y los principios de bioética relacionados con el desarrollo y la aplicación de las metodologías moleculares y celulares en la práctica de las ciencias biomédicas y de ciencias de la vida.

#### Competencias generales:

CG1. Tener una correcta expresión oral y escrita.

CG2 Dominar una lengua extranjera.

CG3 Dominar las TIC

CG4 Respetar los derechos fundamentales de igualdad entre hombres y mujeres, la promoción de los Derechos Humanos i los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

CG5 Aplicar la perspectiva de genero a las tareas propias del ámbito profesional.

Otras competencias que no son de la materia pero son de la titulación.

Otras competecias que no son de la titulación.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

Tema 1. Introducción a la Biomedicina Forense.

Tema 2. La prueba pericial forense.

Tema 3. Normas éticas en la investigación biomédica forense.

Tema 4. Indicios en Medicina Forense

Tema 5. Biología molecular y la investigación biomédica forense

Tema 6. Laboratorio de investigación científica criminal.

Tema 7. Antropología Forense.

Tema 8. Toxicología Forense.

Tema 9. Odontología Forense.

Tema 10. Investigación biomédica en Psiquiatría Forense

SEMINARIOS:

1. Pruebas de paternidad
2. Criminalística Forense
3. ESTUDIO Y RESOLUCIÓN DE 4 CASOS PRÁCTICOS.

## Ejes metodológicos de la asignatura

La metodología será en dos partes:

### - Clases teóricas.

Clases magistrales de los 10 temas expuestos. Las clases serán impartidas por profesores de la guía docente pero fundamentalmente por expertos del medio relacionado con la ciencia forense que se esté impartiendo: Facultativos del INTCF ( Instituto Nacional de Toxcología y Ciencias Forenses), miembros del Cos de Mossos d'Esquadra, àrea especializada, Médicos Forenses con especialización pertenecientes al IMLCFC (Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya. Médicos odontólogos y psiquiatras que desarrollan una labor de investigación biomédica y que colaboran en el campo forense.

- **Seminarios:** Será la parte eminentemente práctica donde se apotará la visión crítica y de análisis a los alumnos con la valoración y " resolución" de los casos que se propongan.

## Plan de desarrollo de la asignatura

Se realizaran:

- Clases magistrales: 16 horas. Según distribución asignada en el horario de la asignatura.

- Seminarios:

- 2 seminarios de dos horas.

- 4 seminarios de 2,5 horas: CASOS A ESTUDIAR Y RESOLVER.

Según horario asignado.

## Sistema de evaluación

### Evaluación

Prueba escrita sobre contenido de la asignatura ---- 50%

Asistencia a seminarios prácticos y pruebas relacionadas con resolución de problemas : 20 %

Elaboración de trabajos y su presentación pública 30%

## Bibliografía y recursos de información

1. Legislación básica: Código Penal, Ley de Enjuiciamiento Criminal, ..
2. Villanuevas Cañadas, E. (2018) MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA. GIBERT CALABUIG. 7ª edición. Ed. Elsevier.
3. Interpretando la Genética Forense ¿ Que puede revelar el ADN sobre un delito? 2019.
4. Di Maio V., Dana D.: Manual de Patología Forense (2003) (traducción coordinada por el prof. Luis Concheiro. Editorial Diaz de Santos.
5. Guía para el uso forense del ADN. Comisión Nacional para el uso Forense del ADN. Ministerio de Justicia. 2019.
6. Crespillo Márquez, M; Barrio Caballero, P. Genética forense. Del laboratorio a los tribunales. Ed. Diaz de Santos. 2018.

### Otros recursos:

Cuadernos de Medicina Forense. Asociación de Médicos Forenses de Andalucía. Accesible en: [www.cuadernosdemedicinaforense.es](http://www.cuadernosdemedicinaforense.es)

Asociación Catalana de Médicos Forenses. Accesible en: <http://www.acmf.cat>

Revista Escuela de Medicina Legal. Universidad Complutense de Madrid. <http://www.ucm.es>

Revista Española de Medicina Legal. Accesible en: [www.elsevier.es/mlegal](http://www.elsevier.es/mlegal)

Boletín Galego do Medicina legal e Forense. Accesible en: <http://www.agmf.es>

Durante el desarrollo de la asignatura también se irá recomendando bibliografía complementaria.