



Universitat de Lleida

# GUIA DOCENT **BIOMEDICINA FORENSE**

Coordinació: PEREZ PEREZ, ROSA MARIA

Any acadèmic 2022-23

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	BIOMEDICINA FORENSE			
<b>Codi</b>	101660			
<b>Semestre d'impartició</b>	PRIMER QUADRIMESTRE			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Ciències Biomèdiques	4	OPTATIVA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	3			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Nombre de crèdits</b>	1.5	1.5	
	<b>Nombre de grups</b>	1	1	
<b>Coordinació</b>	PEREZ PEREZ, ROSA MARIA			
<b>Departament/s</b>	MEDICINA			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	Presencials 30 hores No presencials 45 hores			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català/ Castellà			
<b>Distribució de crèdits</b>	1,5 teòrics 1,5 pràctics			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
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	carme@joancarrera.cat	,1	
YUGUERO TORRES, ORIOL	oriol.yuguero@udl.cat	,1	

## Informació complementària de l'assignatura

L'assignatura presentarà una introducció i bases generals a la **BIOMEDICINA FORENSE**.

Aportarà els coneixements útils i necessaris perquè l'alumne graduat en Ciències Biomèdiques es interelacione amb el món forense o pericial.

Facilitarà conèixer la importància de l'aplicació de l'coneixements de les Ciències Biomèdiques a el perfeccionament i evolució de les lleis així com a la seva aplicació pràctica.

El desenvolupament de les ciències biomèdiques obre tot un ampli espectre de col·laboració de el món de la investigació biomèdica amb el món forense, judicial i policial.

## Objectius acadèmics de l'assignatura

### Objectiu principal:

Conèixer l'aplicabilitat i interacció de les ciències biomèdiques amb la medicina forense i les altres ciències forenses en l'àmbit judicial i policial.

### Objectius secundaris:

- 1.- Conèixer el valor i les característiques de la prova pericial forense.
- 2.- Aprendre el marc legal i d'actuació de l'perit. Característiques i valors de la mateixa.
- 3.- Emmarcar la normativa ètica en l'actuació pericial de la investigació biomèdica.
4. Introducció a la investigació dels indicis i al seu estudi i anàlisi.
5. Aplicar els coneixements de la biologia molecular a la investigació biomèdica forense.
6. Aplicar els coneixements de la biologia molecular a la realització de proves de paternitat.
7. Conèixer les bases de laboratorio d'investigació científica criminal.
8. Ampliar coneixements d'altres ciències forenses: Toxicologia Forense, Odontologia Forense, Antropologia Forense. Psiquiatria Forense.

## Competències

### Competències

#### Competències bàsiques:

CB1 Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi

CB2 Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi

#### Competències específiques

CE18. Valorar críticament i utilitzar les tecnologies i fonts d'informació clínica i biomèdica, per obtenir, organitzar, interpretar i comunicar informació clínica, científica i sanitària.

CE19. Fer servir material i aplicar tècniques bàsiques de laboratori.

CE60. Aplicar els mètodes bàsics de Biologia Molecular utilitzats en la investigació biomèdica

CE53 Aplicar correctament les bases legals i els principis de bioètica relacionats amb el desenvolupament i l'aplicació de les metodologies moleculars i cel·lulars en la pràctica de les ciències biomèdiques i de ciències de la vida.

#### Competències generals:

CG1. Tenir una correcta expressió oral i escrita.

CG2 Dominar una llengua estrangera.

CG3 Dominar les TIC

CG4 Respectar els drets fonamentals d'igualtat entre homes i dones, la promoció dels Drets Humans i els valors propis d'una cultura de pau i de valors democràtics.

CG5 Aplicar la perspectiva de gènere a les tasques pròpies de l'àmbit professional.

Altres competències que no són de la matèria , pero són de la situació.

Altres competències que no són de la titulació.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Tema 1. Introducció a la Biomedicina Forense.

Tema 2. La prova pericial forense.

Tema 3. Normes ètiques en la investigació biomèdica forense.

Tema 4. Indicis en Medicina Forense

Tema 5. Biologia molecular i la investigació biomèdica forense

Tema 6. Laboratori d'investigació científica criminal.

Tema 7. Antropologia Forense.

Tema 8. Toxicologia Forense.

Tema 9. Odontologia Forense.

Tema 10. Investigació biomèdica en Psiquiatria Forense

SEMINARIS:

Proves de paternitat

Criminalística Forense

ESTUDI I RESOLUCIÓ de 4 CASOS PRÀCTICS.

## Eixos metodològics de l'assignatura

La metodologia serà en dues parts:

### - Classes teòriques.

Classes magistrals dels 10 temes exposats. Les classes seran impartides per professors de la guia docent però fonamentalment per experts de medi relacionat amb la ciència forense que s'estigui impartint: facultatius de l'INTCF (Institut Nacional d'Toxcologia i Ciències Forenses), membres de l'Cos de Mossos d'Esquadra, àrea especialitzada , metges forenses amb especialització pertanyents a l'IMLCFC (Institut de Medicina Legal i Ciències Forenses de Catalunya. Metges odontòlegs i psiquiatres que desenvolupen una tasca d'investigació biomèdica i que col·laboren en el camp forense.

- **Seminaris:** Serà la part eminentment pràctica on es apotará la visió crítica i d'anàlisi als alumnes amb la valoració i "resolució" dels casos que es proposin.

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

Es realitzaran:

- Classes magistrals: 16 hores. Segons distribució assignada en l'horari de la assignatura.

- Seminaris:

- 2 seminaris de dues hores.

- 4 seminaris de 2,5 hores: CASOS A ESTUDIAR I RESOLDRE.

Segons horari assignat.

## Sistema d'avaluació

### Evaluació

Prova escrita del contingut de l'assignatura ---- 50%

Assistència als seminaris pràctics y proves relacionades amb la resolució de problemes : 20 %

Elaboració de treballs i presentació pública 30%

## Bibliografia i recursos d'informació

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.

### Altres recursos:

Cuadernos de Medicina Forense. Asociación de Medicos 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>

Durant el desenvolupament de l'assignatura s'anirà recomanant bibliografia complementària.

