



Asignatura: Medicina Legal y Toxicología  
Código: 18558  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

Medicina Legal y Toxicología/[Legal Medicine](#)

### 1.1. Código / Course number

18558

### 1.2. Materia / Content area

Medicina Legal/[Legal Medicine](#)

### 1.3. Tipo / Course type

Obligatoria/[Compulsory Subject](#)

### 1.4. Nivel / Course level

Grado/ Bachelor (second cycle)

### 1.5. Curso / Year

5º

### 1.6. Semestre / Semester

1º

### 1.7. Idioma de impartición / Imparting language

[Español](#)

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

[Ninguno](#)



Asignatura: Medicina Legal y Toxicología  
Código: 18558  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3

### 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a las clases teóricas es muy recomendable/[Attendance to lectures is highly advisable](#). La asistencia a las clases prácticas es obligatoria/[Attendance to practical classes is mandatory](#)

### 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Docente/Lecturer. ENRIQUE FERNANDEZ RODRIGUEZ  
(Coordinador/Coordinator).  
Departamento de Farmacología/ Department of Pharmacology.  
Facultad de Medicina/Faculty of Medicine.  
Despacho Farmacología-L5/Office Pharmacology-L5-  
Telefono/Phone:+34 91 497 50 70  
Correo electrónico/Email:enrique.fernandez@uam.es  
Página web/Website:http://www.uam.es/farmacología.  
Horario de atención al alumnado/Office hours: previa cita por e-mail/previous e-mail appointment.

Docente/Lecturer MARIA JESUS BUITRAGO DE BENITO  
Departamento de Farmacología/ Department of Pharmacology.  
Facultad de Medicina/Faculty of Medicine.  
Despacho Farmacología-L5/Office Pharmacology-L5-  
Telefono/Phone:+34 91 497 50 70  
Correo electrónico/Email:mjesus.buitrago@uam.es  
Página web/Website:http://www.uam.es/farmacología.  
Horario de atención al alumnado/Office hours: previa cita por e-mail/previous e-mail appointment.

Docente/Lecturer CRISTINA GARCIA-ANDRADE DOMINGUEZ  
Departamento de Farmacología/ Department of Pharmacology.  
Facultad de Medicina/Faculty of Medicine.  
Despacho Farmacología-L5/Office Pharmacology-L5-  
Telefono/Phone:+34 91 497 50 70  
Correo electrónico/Email:cristina.garciandrade@uam.es  
Página web/Website:http://www.uam.es/farmacología.  
Horario de atención al alumnado/Office hours: previa cita por e-mail/previous e-mail appointment.

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

### Competencias genéricas y resultados/Generic abilities and results:

1. Conocer los límites y extensión de la Medicina Legal
2. Conocer la diferencia entre Medicina Legal teórica y Medicina Forense práctica
3. Conocer los principios generales de la Tanatología Forense
4. Conocer los principios generales de la Patología Forense
5. Conocer los principios generales de la Psiquiatría Forense
6. Conocer los principios generales del Derecho Médico
7. Conocer los principios generales de la Medicina Legal Serológica
8. Conocer los principios generales de la Toxicología Forense

### Competencias específicas y resultados/Specific abilities and results:

9. Poder realizar una autopsia Médico Legal
10. Poder elaborar de forma correcta cada uno de los múltiples documentos medico legales
11. Poder responder de forma adecuada a las solicitudes de la Administración de Justicia
12. Conocer los fundamentos legales del ejercicio de la profesión médica.
13. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo del daño físico y mental.
14. Implicaciones sociales y legales de la muerte.
15. Fundamentos de criminología médica.

## 1.12. Contenidos del programa / Course contents

### Tema 1.- Introducción a la Medicina Legal.

Concepto y definición. Clasificación. Historia.  
Organización de la Medicina Legal en España. Cuerpo nacional de médicos forenses.  
Funciones de los médicos forenses. Organismos consultivos.

### TANATOLOGIA

### Tema 2.- Autopsia clínica y autopsia médico legal.

Definición, finalidad, y regulación. Fases de la autopsia médico legal. Técnicas de la autopsia médico legal. Apertura de cavidades. Recogida de muestras. Informe.

### Tema 3.- Diagnostico de muerte cierta.

Concepto. Métodos diagnósticos de muerte cierta, Fenómenos cadavéricos pasivos. Fenómenos bióticos y abióticos: Rigidez y espasmo cadavérico, enfriamiento, livideces e hipostasis cadavéricas. Importancia en el cronatodiagnostico. Estudio médico forense.



Asignatura: Medicina Legal y Toxicología  
Código: 18558  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3

#### **Tema 4.- Fenómenos cadavéricos activos.**

Autolisis. Putrefacción. Evolución de la putrefacción, periodos. Maceración. Procesos naturales conservadores. Momificación. Saponificación. Congelación. Procesos artificiales conservadores. Interés médico legal.

#### **Tema 5.- Muerte súbita.**

Concepto y epidemiología. Causas de muerte súbita. Cardiacas y no cardiacas. Estudio médico forense. Síndrome de muerte súbita del lactante.

### **PATOLOGIA FORENSE**

#### **Tema 6.- Lesiones.**

Concepto médico y concepto jurídico. Lesiones no mortales y mortales. Tipología criminal. Delito de lesiones. Falta de lesiones. Parte de lesiones. Informe de Sanidad. Conceptos de curación, estabilidad lesional y secuelas. Importancia médico legal.

#### **Tema 7.- Lesiones por arma blanca.**

Concepto de arma blanca. Tipos y mecanismo de actuación. Etiología médico legal de las heridas por arma blanca. Estudio médico forense.

#### **Tema 8.- Lesiones contusas.**

Mecanismo de acción. Contusiones simples. Equimosis. Derrames. Erosiones. Excoriaciones. Heridas contusas. Contusiones complejas. Arrancamiento. Aplastamiento. Mordeduras. Importancia médico legal. Lesiones producidas por caída y precipitación.

#### **Tema 9.- Lesiones producidas por armas de fuego.**

Armas de fuego. Elementos. Clasificación. Elementos que integran los disparos. Etiología. Hallazgos de autopsia. Importancia médico legal.

#### **Tema 10.- Lesiones producidas por electricidad y explosivos.**

Concepto y clasificación. Lesiones primarias propias de la corriente eléctrica. Lesiones secundarias al efecto de la corriente. Fulguración. Importancia médico legal.

#### **Tema 11.- Accidentes de tráfico.**

Concepto. Epidemiología. Tipos de accidente. Lesiones. Etiología médico legal. Atropello. Concepto y tipos. Diagnóstico médico legal. Estudio médico forense.

#### **Tema 12.-.- Grandes catástrofes**

Concepto. Marco legal. Estudio del protocolo de actuación médico forense en grandes catástrofes.

#### **Tema 13. Asfixias mecánicas I**

Fisiopatología general de las asfixias. Anatomía patológica. Clasificación. Sofocación. Compresión torácica. Sumersión.

**Tema 14.- Asfixias mecánicas II.**

Ahorcadura. Concepto y clasificación. Mecanismo de muerte. Tipos. Anatomía patológica. Problemas médico legales. Etiología, mecanismo de muerte Estrangulación. Clasificación. Anatomía patológica. Problemas médico legales. Etiología y mecanismo de muerte.

**Tema 15.- Medicina del trabajo laboral y forense.**

Accidente laboral. Enfermedad profesional. Incapacidad laboral transitoria. Incapacidad permanente. Discapacidad. Importancia médico forense.

**SEXOLOGIA FORENSE**

**Tema 16.-Delitos contra la libertad sexual.**

Concepto y clasificación. Agresión sexual. Acceso carnal. Penetración anal, bucal, de objetos. Abusos sexuales. Sistemática de actuación.

**Tema 17.- Violencia de género.**

Concepto. Marco legal español y comunitario. Actuación médico forense. Equipos de atención a las víctimas de violencia..

**PSIQUIATRIA FORENSE**

**Tema 18.- Introducción a la psiquiatría forense.**

Campo de actuación: Penal. Civil. Laboral.

**Tema 19.- Psiquiatría forense penal.**

Concepto de imputabilidad. Eximentes y atenuantes en el Código Penal. Medidas de seguridad alternativas a la prisión.

**Tema 20.- Psiquiatría forense civil.**

Capacidad de obrar. Proceso de incapacitación. Internamientos psiquiátricos involuntarios.

**DERECHO MEDICO**

**Tema 21.- Secreto profesional.**

Derechos del paciente: a la información, a la intimidad. Concepto de Secreto profesional: Tipos, límites, regulación legal.

**Tema 22.- Historia clínica y Consentimiento informado.**

Derechos de acceso a la historia clínica. Informe de alta y otra información médica. Consentimiento informado: concepto, límites. Instrucciones previas.

**Tema 23.- Documentos médico legales.**

Concepto. Tipos. Partes: judiciales, sanitarios, laborales. Actas: nacimiento, aborto, exhumación, tanatopraxia. Certificados: ordinario, defunción. La receta médica.

**Tema 24.- Responsabilidad profesional médica.**



Asignatura: Medicina Legal y Toxicología  
Código: 18558  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3

Tipos: Moral, Penal, Civil. Imprudencia médica. Negligencia.

## TOXICOLOGIA FORENSE

### Tema 25.- Toxicología forense.

Tipos de intoxicación. Autopsia en la intoxicación. Recogida de muestras. Intoxicación por CO.

## 1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

- . Medicina Legal y toxicología. Gisbert Calabuig, 6ª Edición 2004, Masson S.A
- . Tratado de Medicina Legal y Ciencias Forenses V. Psiquiatría Legal y Forense. Santiago Delgado Bueno. 2011. Editorial Bosch S.A.
- . Manual de Medicina Legal y Forense para estudiantes de Medicina. José Antonio Méndez de Lucas. 2014. Elsevier Masson.

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

### CLASES TEORICAS

Las clases teóricas proporcionaran, de forma estructurada y organizada, la información elaborada por el profesor. La materia impartida será la que actualmente se considera conocimiento ya establecido y se obtendrá de los libros de texto y revisiones bibliográficas actualizadas. Tendrán una duración de 50 minutos y se utilizarán diferentes metodologías docentes, incluyendo material audiovisual que podrá estar disponible en la página de docencia en red.

### LECTURES

Lectures will provide organized and structured information elaborated by the lecturer. The lectura content will include the knowledge already established, obtained from textbooks and bibliographic reviews, such as visual presentations that can be available in the teaching web page.

### PRACTICAS

Las clases prácticas complementarán y desarrollarán la información proporcionada en las clases teóricas mediante la realización de las técnicas forenses con la participación activa de los alumnos, bajo la tutoría de un profesor.

Estas prácticas serán voluntarias y consisten en :

- Práctica de autopsia en el Instituto Anatómico Forense de una duración de 2 horas y en grupos de 25 alumnos.

### TUTORIAS PROGRAMADAS

Sesiones de 60 minutos en grupos reducidos de entre 15 y 20 alumnos, en las que se resolverán dudas y problemas que plantean los estudiantes.

### SCHEDULED TUTORIALS

Small groups of 15-20 students, during sessions of 60 min with a lectura, will be helped to solve their doubts or problems.

## 3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas/Lectures	31 h	45 % = 33 horas
	Clases prácticas/Practical classes		
	Tutorías programadas a lo largo del semestre/Scheduled tutorials in the semester	1 h	
	Realización del examen final/Final tests	1 h	
	Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 ECTS Total student workload: 25 hours x 3 ECTS		
No presencial	Estudio semanal (3 horas x 10 semanas)/Weekly study (3 hours x 10 weeks)	30 h	55 % = 42 horas
	Preparación del examen/Test preparation	12 h	

## 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grad

La evaluación de la asignatura de Medicina legal en la convocatoria ordinaria se realizará atendiendo a los siguientes criterios:

- Pruebas de evaluación objetiva. Incluirán 3 preguntas tema a realizar en 20 minutos cada una basadas en la materia impartida en las clases teóricas para determinar los conocimientos de la materia adquiridos por los alumnos.
- Evaluación continuada. Realizada a lo largo del curso.
- Para aprobar la asignatura de Medicina Legal, será preciso haber superado tanto la evaluación objetiva (que supondrá el 85% de la calificación final) como la evaluación continua (que supondrá el 15% de la calificación final).



Asignatura: Medicina Legal y Toxicología  
Código: 18558  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 3

La evaluación de la asignatura de Medicina legal en la convocatoria extraordinaria se realizará atendiendo a los siguientes criterios:

a) Pruebas de evaluación objetiva. Incluirán 3 preguntas tema a realizar en 20 minutos cada una basadas en la materia impartida en las clases teóricas para determinar los conocimientos de la materia adquiridos por los alumnos.

The Legal Medicine course will be evaluated in the ordinary and extraordinary call attending the following criteria:

a) Objective evaluation.

b) Continuous evaluation will be performed during the whole course by the supervisor of the respective practical group.

c) To pass the course of Legal Medicine, both the objective evaluation (85% of the final mark) and the continuous evaluation (15% of the final mark).

## 5. Cronograma\* / Course calendar

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1.	Clases teóricas 1-3 Lectures 1-3	3	4
2.	Clases teóricas 4-6 Lectures 4-6 Clases prácticas Practical classes	3 1	4
3.	Clases teóricas 7-9 Lectures 7-9 Clases prácticas Practical classes	3 1	4
4.	Clases teóricas 10-12 Lectures 10-12 Clases prácticas Practical classes	3 1	4
5	Clases teóricas 13-15 Lectures 13-15 Clases prácticas Practical classes	3 1	4
6	Clases teóricas Lectures Clases prácticas Practical classes	2 1	4
7	Clases teóricas Lecture	2	4

Mayte 18/2/2009 16:26

**Comentario [1]:** Incluir la temporalización de actividades para la evaluación continua (indicando el porcentaje que conlleva en el tiempo de trabajo del estudiante y la semana en que tendrán lugar).



Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Clases prácticas Practical classes	1	
8	Clases teóricas Lectures Clases prácticas Practical classes	2 1	4
9	Clases teóricas Lectures Clases prácticas Practical classes	2 1	5
10	Clases teóricas Lectures Clases prácticas Practical classes	2 1	5
Total		33	42

La práctica de autopsia a realizar en el Instituto Anatómico Forense y en grupos de 25 alumnos dada sus especiales características de disponibilidad de éste Centro, no permite establecer las fechas de las mismas con tanta antelación sino que las mismas se fijaran a lo largo del curso.