

# MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA

Grado en Medicina

**Código:** 800833

**Módulo 2:** Medicina Social, Habilidades de Comunicación e Iniciación a la Investigación

**Materia:** Humanidades Médicas

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Curso:** Quinto

**Semestre:** consultar calendario

**Departamento:** Medicina Legal, Psiquiatría y Patología

**Créditos:** 6 ECTS

## PROFESORADO

### Profesores Responsables

**Hospital Universitario Clínico San Carlos:** Ladrón de Guevara y Guerrero, Javier

**Hospital Universitario 12 de Octubre:** Perea Pérez, Bernardo

**Hospital Universitario Gregorio Marañón:** Bandrés Moya, Fernando

Ladrón de Guevara y Guerrero, Javier

Perea Pérez, Bernardo

Bandrés Moya, Fernando

Pera Bajo, Francisco Javier

Dorado Fernández, Enrique

Andreu Tena, Eduardo

Santiago Sáez, Andrés

Labajo González, Elena

López Parra, Ana María

Ruiz Tagle, Elisa

Casas Sánchez, Juan de Dios

García Marín, Ángel

Miguel Pedrero, José Luis

Nieto Sánchez, Ángel

Zaballos García, Matilde

Canal Alonso, María Iluminada

Moreno Fernández, Alberto

Quintela Jorge, Óscar

## BREVE DESCRIPCIÓN

La medicina legal y forense, la toxicología y la criminalística han experimentado un vertiginoso impulso en los últimos años. La aparición de nuevas técnicas y el desarrollo de otras ya existentes han transformado los métodos de trabajo de los profesionales que nos dedicamos a esta actividad.

Se estudiarán el proceso de levantamiento del cadáver y el estudio del lugar de los hechos; el estudio externo e interno (autopsia) del cadáver; los métodos de investigación toxicológicos, antropológicos y biológicos (haciendo especial hincapié en los genéticos); el estudio de todos los indicios, y por último el reflejo de todo este proceso en un informe pericial.

Se estudiarán también los aspectos legales, éticos y deontológicos de la profesión: responsabilidad profesional, consentimiento informado, documentos legales, etc.

## COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

### Competencias Generales

CG.01, .02, .03, .04, .05, .06, .25, .26, .27, .28, .29, .30, .31, .32, .33, .34, .35, .36 y .37.

### Competencias Específicas

CEM2.01, 2.02, 2.03, 2.04 y 2.05.

## TEMARIO

### TEÓRICO

- T1.** Delito y falta de lesiones. Estudio médico-forense de las lesiones. Estudio médico-legal de las contusiones.
- T2.** Lesiones originadas por armas blancas.
- T3.** Lesiones originadas por armas de fuego.
- T4.** Estudio médico-forense de las asfixias.
- T5.** Accidentes originados por la electricidad industrial y atmosférica: cuestiones médico-legales. Estudio médico-legal de las quemaduras y de la carbonización cadavérica.

**T6.** Concepto y etapas de la muerte. Estudio de los distintos signos de muerte y su valoración. Reglamento del Registro Civil. Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria. Diagnóstico diferencial entre lesiones vitales y postmortales.

**T7.** Muerte natural, violenta y sospechosa de criminalidad. Estudio médico-forense de los fenómenos cadavéricos.

**T8.** Estudio médico-forense de los fenómenos putrefactivos y conservadores del cadáver.

**T9.** Introducción a la Ética y a la Deontología profesional.

**T10.** Introducción a la Medicina Legal. Acto médico.

**T11.** Historia clínica y secreto profesional.

**T12.** Aspectos médico-legales de la prescripción de fármacos.

**T13.** Psiquiatría legal: capacidad e imputabilidad. Internamientos forzosos.

**T14.** Problemas médico-legales en relación a la fecundación humana asistida, parto e interrupción voluntaria del embarazo.

**T15.** Problemas médico-legales relacionados con los cuidados paliativos y el final de la vida. Trasplante de órganos.

**T16.** Introducción a la Medicina del Trabajo.

**T17.** Introducción a la Toxicología. Toxicidad y sus clases. Toxicocinética y Toxicodinamia. Importancia médico-legal de las intoxicaciones. Repercusiones judiciales.

**T18.** Manejo general del paciente intoxicado.

**T19.** Principales Síndromes Tóxicos. Antídotos en el tratamiento de las intoxicaciones.

**T20.** Intoxicaciones originadas por hipnótico/sedantes y antidepresivos.

**T21.** Intoxicaciones originadas por analgésicos y antiinflamatorios.

**T22.** Cuadros tóxicos originados por tóxicos inhalados: gases irritantes, gases asfixiantes, tóxicos sistémicos y humo.

**T23.** Intoxicaciones por drogas de abuso: heroína, cocaína, cannabis, anfetaminas, alucinógenos y nuevas drogas.

**T24.** Intoxicaciones por alcohol etílico. Clínica y tratamiento.

## PRÁCTICO

**S1.** Examen del lugar de los hechos y levantamiento del cadáver.

**S2.** Autopsia médico forense.

**S3.** Biología forense: estudio de los indicios biológicos. Genética forense.

**S4.** Antropología forense: estudio de los datos médico legales obtenidos de los restos óseos.

**S5.** Detección de malos tratos y actuación del profesional sanitario.

**S6.** Problemas médico-legales de los médicos internos residentes. La Objeción de conciencia profesional.

**S7.** Responsabilidad profesional en Medicina.

**S8.** Documentos Médico-legales.

**S9.** Prueba pericial médica.

**S10.** Controversias éticas y legales en el ejercicio de la Medicina personalizada.

**S11.** Toxicología laboral.

**S12.** Toxicología socio-familiar I.

**S13.** Toxicología socio-familiar II.

**S14.** Toxicología medioambiental.

**S15.** Técnicas aplicadas a la Toxicología Forense.

**S16.** Medidas terapéuticas y casos clínicos en intoxicaciones agudas.

**S17.** Etanol y otros alcoholes.

**S18.** Sumisión química.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Examen parcial liberatorio escrito de tipo test. Sin puntos negativos.
- Examen final escrito (convocatorias ordinaria y extraordinaria) de preguntas cortas.
- Asistencia al 80% de los seminarios prácticos. En caso de asistencia menor al 80% (más de 2 días de ausencia = 4 seminarios) deberá hacerse examen **final** de seminarios prácticos, **obligatorio** para superar la asignatura pero no computable para la calificación final (apto o no apto). Examen de preguntas cortas (convocatorias ordinaria y extraordinaria).
- El bloque de Medicina legal supondrá un 66% de la calificación de la asignatura. El bloque de Toxicología supondrá un 33% de la calificación de la asignatura.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA / ENLACES EN INTERNET RELACIONADOS

- Bonnet, F.P.E., "Medicina Legal", López Libreros (Eds.), Buenos Aires, 1980.
- Borobia, C., Valoración médico y jurídica de la incapacidad laboral, Editorial La Ley, Madrid, 2007.
- Borobia, C., Valoración del daño corporal, medicina de los seguros, Legislación, metodología y prueba pericial médica, Editorial Elsevier-Masson, Madrid, 2006.
- Borobia, C., Valoración del daño corporal, medicina de los seguros. Miembro superior, Editorial Elsevier-Masson, Madrid, 2006.

- Casas Sánchez, J.D.; Rodríguez Albarrán, "Manual de Medicina Legal y Forense", Editorial Colex, Madrid, 2000.
- Descotes, J., "Les urgences en Toxicologie", Flammarion, París, 1993.
- Eckert, W.G. y James, S.H., "Interpretation of Bloodstain evidence of crime scenes", Editorial Elsevier, 1989.
- Gisber Calabuig, J.A., "Medicina Legal y Toxicología", Salvat, 1998.
- Ladrón de Guevara, J. y Moya Pueyo, V., "Toxicología Médica", McGraw-Hill, Madrid, 1995.
- Lee-Gaensslen. "DNA and other polymorphisms in Forensic Science", Year Book Med. Publ., 1990.
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, "Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo", Madrid, 1989.

- Rousseyu, C. y Fournier, C., "Précis d'évaluation du dommage corporel en Droit Commun", Difussion Soulise, Cassegrasin, B.P. 74, 79003 Mort Cedez, 1989.
- Simonin, C., "Medicina Legal Judicial", Jims, 1990.
- Spitz, W.U. y Fisher, R.S., "Medicolegal investigation of death", Charles C.Thomas, Springfield, 1980.
- Tedeschi, G.G.; Eckert, W.G.; Teschi, L.G., "Forensic Medicine. A study in trauma and environment bazars", W.B. Saunders, Philadelphia, 1977.

#### **Enlaces de interés**

- Web del Departamento: [www.ucm.es/toxlegal](http://www.ucm.es/toxlegal)