

**i ASIGNATURA MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGÍA**

Código	30304010
Titulación	GRADO EN CRIMINOLOGÍA Y SEGURIDAD
Módulo	MÓDULO I - BÁSICO
Materia	MATERIA I.6 MEDICINA LEGAL
Curso	2
Duración	PRIMER SEMESTRE
Tipo	FORMACIÓN BÁSICA
Idioma	CASTELLANO
Ofertable en Lengua Extranjera	NO
Movilidad Nacional	Sí
Movilidad Internacional	Sí
Estudiante Visitante Nacional	Sí
ECTS	6,00
Departamento	C102 - ANATOMIA PATOLOGICA, ...

**🇪🇸 OFERTA EN LENGUA EXTRANJERA**

No se oferta para Lengua Extranjera.

## MOVILIDAD

- Movilidad Nacional (SICUE): Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Movilidad Internacional: Sí. Tipo de enseñanza: Presencial
- Estudiante Visitante Nacional: Sí. Nº Plazas: 10. Tipo de enseñanza: Presencial

## RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1	Conocer y emplear adecuadamente la terminología básica de la Toxicología Forense.
2	Conocer y comprender las implicaciones médico-legales de las intoxicaciones, sus efectos en el vivo y en el cadáver, así como su diagnóstico.
3	Ser capaz de buscar información toxicológica de relevancia y manejar bases de datos de libre acceso en Internet.
4	Conocer las bases anatómicas de las principales regiones corporales y su relación con los fenómenos tanatológicos.
5	Adquirir y aplicar conocimientos elementales del contenido de la Medicina Legal y Forense y más concretamente del ámbito de la tanatología
6	Conocer y comprender el lenguaje médico necesario para el manejo correcto de los conceptos, así como ser capaz de trabajar en equipo con otros profesionales en las diferentes vertientes de la actividad criminológica

## COMPETENCIAS

Competencia	Tipo
Saber aplicar las técnicas de investigación adecuadas para la persecución de delitos garantizando la seguridad ciudadana, los	ESPECÍFICA
Asesorar en la interpretación de los informes forenses	ESPECÍFICA
Seleccionar datos para suministrar al Juez conocimientos científicos sobre los hechos delictivos enjuiciados, la personalidad del autor, los factores o elementos criminógenos presentes, las explicaciones criminológicas posibles, o el tipo de respuesta aplicable	ESPECÍFICA
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	GENERAL
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	GENERAL
Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	GENERAL
Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	GENERAL
Ser capaz de trabajar en equipo con otros profesionales en las diferentes vertientes de la actividad criminológica	GENERAL
Conocer las técnicas e instrumentos para la correcta gestión de la persecución y prevención del delito	GENERAL

Competencia	Tipo
Conocer y comprender el lenguaje psicológico, sociológico, jurídico, médico y técnico necesario para el manejo correcto de los conceptos	GENERAL
Conocer la complejidad y diversidad del fenómeno criminal en un mundo global	GENERAL
Realizar, evaluar y ejecutar proyectos e informes científico-técnicos relacionados con la criminalidad y seguridad	GENERAL
Saber transmitir información, ideas, problemas y soluciones de carácter criminológico y de seguridad tanto a un público especializado como no especializado	GENERAL
Competencias idiomáticas: Todos los alumnos de la Universidad de Cádiz deberán haber alcanzado un nivel acreditado de idiomas para obtener el Título de Grado. Para el Grado en Criminología y Seguridad la propuesta inicial es que los alumnos deban acreditar conocimientos de una lengua oficial de la Unión Europea en un nivel igual o superior a B1 o según la legislación vigente. Determinará los procedimientos para acreditación de nivel, dentro del MECRL, en la Universidad de Cádiz.	TRANSVERSAL
Otras competencias complementarias para el desarrollo curricular: fomentadas por la UCA, como valores democráticos, cooperación, solidaridad, y cultura de la paz, compromiso con el desarrollo humano y con la equidad, Interculturalidad e inclusión social, Principio de Igualdad entre mujeres y hombres, entre otras.	TRANSVERSAL

## Q CONTENIDOS

Contenido	Descripción
-----------	-------------

Contenido	Descripción
<p>TEMARIO TEÓRICO</p> <p>UNIDAD TEMÁTICA 1</p> <p>Tema 1. Historia y alcance de la Toxicología. Introducción a la Toxicología Forense.</p> <p>Tema 2. Conceptos toxicológicos básicos.</p> <p>Tema 3. Etiología general de las intoxicaciones.</p> <p>Tema 4. Diagnóstico médico-legal de las intoxicaciones.</p> <p>Tema 5. Fases del proceso tóxico.</p> <p>Tema 6. Análisis químico-toxicológico.</p> <p>Tema 7. Intoxicación alcohólica aguda.</p> <p>Tema 8. Intoxicación por monóxido de carbono.</p> <p>Tema 9. Intoxicaciones por drogas de abuso.</p> <p>UNIDAD TEMÁTICA 2</p> <p>Tema 10. Concepto de Medicina Legal. Fuentes de la Medicina Legal. Evolución histórica. Clasificación del contenido de la Medicina Forense.</p> <p>Tema 11. El Cuerpo Nacional de Médicos Forenses: Creación y evolución histórica. El Instituto de Medicina Legal, su organización y funciones.</p> <p>Tema 12. El proceso de la muerte. Los signos clásicos de la muerte. La determinación de la "muerte clínica" o "muerte cerebral".</p> <p>Tema 13. Fenómenos cadavéricos abióticos. Cronotanatodiagnóstico o data de la muerte.</p> <p>Tema 14. Procesos destructivos del cadáver: La autólisis y la putrefacción cadavérica.</p> <p>Tema 15. Autopsia judicial y autopsia clínica. Muerte natural y muerte violenta. Muerte súbita del adulto. Muerte súbita del lactante.</p> <p>Tema 16. La peritación médico legal. El método médico legal. Documentos médico-legales.</p> <p>PRÁCTICAS</p> <p>Búsqueda de información toxicológica en bases de datos en Internet.</p> <p>Pruebas preliminares para el cribado de sustancias tóxicas en muestras biológicas y no biológicas.</p> <p>Determinación de tóxicos y/o metabolitos en fluidos biológicos.</p> <p>La peritación médico legal. El método médico legal.</p> <p>Identificación humana en restos óseos.</p> <p>Autopsia judicial.</p>	

Contenido	Descripción
-----------	-------------

## ✍ SISTEMA DE EVALUACIÓN

### Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
Prácticas de laboratorio y prácticas en el aula de informática	<b>TOXICOLOGÍA:</b> Asistencia, actitud, participación activa, entrega de informes y cuestionarios, a la que se asignará una ponderación del 10% de la calificación total  <b>MEDICINA LEGAL:</b> En el examen final se incluirá un pregunta relativa a esta actividad docente , a la que se asignará una ponderación del 10% de la calificación total	20 %
Prueba final sobre los contenidos teórico-prácticos	Test/prueba objetiva de elección múltiple y/o preguntas abiertas.	80 %

### Criterios de evaluación

La adquisición de conocimientos se evaluará mediante examen escrito en una prueba final.

La adquisición de habilidades y actitudes se evaluará principalmente en las prácticas. La asistencia a las prácticas es obligatoria.

Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias posteriores a la convocatoria natural (la del cuatrimestre en el que se imparte).

Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada en los plazos que el Centro determine.

Los criterios y pruebas de esta evaluación, serán publicados en el campus virtual de la asignatura.

Para la evaluación se tendrá en cuenta:

1. Prácticas. La calificación obtenida representará el 20% de la calificación final de la asignatura.

2. Prueba Final teórica: 80% de la nota final.

4. Para aprobar la asignatura se requiere como condiciones necesarias:

- obtener una nota total mínima de 4,2 sobre 10 en la prueba final teórica.
- obtener una nota global de 5 (nota de examen final + nota de prácticas).

5. La realización de las actividades de carácter voluntario que se planteen a lo largo del curso podrá suponer hasta un máximo de 1 punto adicional. Dicha puntuación se añadirá a la nota final, una vez alcanzada la nota global mínima.

## PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
GAMERO LUCAS, JOAQUIN J.	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Sí
MORENO CORBACHO, IGNACIO	PROFESOR ASOCIADO	No
ALBENDIN GARCIA, MARIA GEMMA	PROFESOR SUSTITUTO INTERINO	No
LORENTE SÁNCHEZ, MAURICIO	PROF. ASOCIADO	No
ARELLANO LOPEZ, JUANA MARIA	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	No
HARO KAY, MARIA JOSE	PROFESOR ASOCIADO	No

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	24	Clases magistrales donde el profesor/a expone los contenidos básicos de las diferentes unidades temáticas con el uso de TICs.
02 Prácticas, seminarios y problemas	4	Sesiones donde se abordaran aspectos Médico-Legales con importante contenido práctico y elevada participación del alumnado.
03 Prácticas de informática	2	Sesiones de trabajo supervisadas por el profesor donde el alumno realiza actividades prácticas utilizando recursos de Internet y Moodle.
04 Prácticas de taller/laboratorio	18	Sesiones de trabajo supervisadas por el profesor donde el alumno realiza directamente diferentes prácticas de laboratorio, presenta y discute los resultados.
10 Actividades formativas no presenciales	92,00	Actividades formativas a través del Campus Virtual. Lectura de textos, realización de ejercicios y cuestionarios sobre temas del contenido de la materia. Estudio y trabajo individual autónomo.
11 Actividades formativas de tutorías	5,00	Tutorías presenciales y virtuales.
12 Actividades de evaluación	5,00	Prueba escrita sobre contenidos teórico-prácticos. Autoevaluación y evaluación entre pares del trabajo en grupo.

## BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica



- Adams, B.J., Crabtree, P.J.: Comparative skeletal anatomy. Humana Press.Totowa. 2008.
- Bello Gutiérrez, J., López de Ceraín Salsamendi, A. Fundamentos de Ciencia Toxicológica. Ed. Díaz de Santos, 2001.
- Derobert L. Médecine Légale. Flammarion Médecine-Sciences, 1974.
- Di Maio, V.J., Dana, S.: Handbook of Forensic Pathology. CRC Press. Boca Raton. 2007. 2ª ed.
- Di Maio,V.J., Dana, S. Manual de Patología Forense. Díaz de Santos S.A. Madrid. 2003.
- Dolinak, D., Matshes, E., Lew, E. Forensic Pathology. Principles and Practice. Elsevier. Amsterdam. 2005.
- Font, G. Atlas de Medicina Legal y Forense. J.M. Bosch Editor. Barcelona, 1996.
- Gisbert Calabuig J.A., Villanueva Cañadas E. Medicina Legal y Toxicología. Elsevier. Amsterdam, 2018.
- Houck, M.M. Forensic Toxicology. Academic Press. 2018.
- Houck, M.M., Siegel, J.A. Fundamentals of Forensic Science. Elsevier. Amsterdam. 2006.
- Janssen W. Forensic histopathology. Springer Verlag, Berlín, 1984
- Klaassen C.D., Watkins J.B.Casarett y Doull. Fundamentos de Toxicología. McGraw-Hill Interamericana, 2005.
- Lappas N.T., Lappas, C.M. Forensic Toxicology: Principles and Concepts. Academic Press. 2016.
- Levine, B. Principles of Forensic Toxicology. AACCPress. 2013.
- Mencías Rodríguez, E., Mayero Franco, L.M. Manual de Toxicología básica. Ed. Díaz de Santos, 2000.
- Patitó, J.A., Lossetti, O,A,, Trezza, F.C. Guzmán, C, Stingo, N.R. Tratado de Medicina Legal y Elementos de Patología Forense.Editorial Quorum. Buenos Aires. 2003.
- Powers, R.H., Dean, D.E. Forensic Toxicology: Mechanisms and Pathology. CRC Press. 2015.
- Repetto Jiménez M., Repetto Kuhn G. Toxicología Fundamental. Díaz de Santos, 2009.
- Repetto, M. Toxicología avanzada. Ed. Díaz de Santos, 1995.
- Shepherd, R. Simpson;S Forensic Medicine. Arnold. London. 12th edition. 2003.
- Thompson, T., Black, S. (eds): Forensic Human Identification. CRC Press.Boca Ratón. 2007.

Bibliografía Específica

D. K. Molina (2009) Handbook of Forensic Toxicology for Medical Examiners (Practical Aspects of Criminal & Forensic Investigations) CRC Press.  
Gail Winger, James H. Woods, Frederick G. Hofmann (2004) A Handbook on Drug and Alcohol Abuse: The Biomedical Aspects. Oxford University Press, USA.  
James C. Garriott (2008) Garriot's Medicolegal Aspects of Alcohol Lawyers & Judges Publishing.  
Steven B. Karch MD FFLM (2007) Postmortem Toxicology of Abused Drugs. CRC Press.

#### Bibliografía Ampliación

Flanagan, R.J., Taylor A., Watson I.D., Whelpton R. Fundamentals of analytical toxicology. Ed Jonh Wiley and Sons, Ltd, 2007.  
John Brick (2008) Handbook of the Medical Consequences of Alcohol and Drug Abuse. Haworth Medical Press; 2 edition  
Marc A. LeBeau, Ashraf Mozayani (2001) Drug-Facilitated Sexual Assault: A Forensic Handbook. Academic Press.  
Steven B. Karch MD FFLM (2006) Drug Abuse Handbook. CRC Press.

---

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

---