



FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
NombreCompleto	Toxicología Forense y Consumo de Drogas
Código	E000008023
Título	Grado en Criminología
Impartido en	Grado en Psicología y Grado en Criminología [Quinto Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	3,0
Carácter	Optativa (Grado)
Departamento / Área	Departamento de Psicología Grado en Criminología
Responsable	Francisco Javier López Cánovas
Horario	Viernes de 12:40 a 14:30
Horario de tutorías	Previa petición de hora
Descriptor	Toxicología, Sustancias psicoactivas

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Elena Serrano Drozdowskyj
Departamento / Área	Departamento de Psicología
Correo electrónico	eserrano@comillas.edu
Profesor	
Nombre	Francisco Javier López Cánovas
Correo electrónico	fjlopez@comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
<p>En el contexto de la Criminología y de la Psicología es importante la identificación de elementos relacionados con la Toxicología y con el consumo de Drogas. Estos contribuyen a un análisis en profundidad de los factores relacionados con los delitos y, más ampliamente, con la conducta y psicología de las personas. De esta manera, esta asignatura persigue contribuir a la capacidad para reconocer los factores toxicológicos que puedan influir en diferentes circunstancias relacionadas con entornos legales y también llegar a una comprensión más profunda del ser humano en diversos contextos y situaciones en las que se le expone a la</p>



influencia de un tóxico.

Prerrequisitos

Haber cursado y aprobado las asignaturas de Evaluación Psicológica y la asignatura de Medicina Legal y Psiquiatría Forense.

Competencias - Objetivos

Competencias

GENERALES

CG02	Capacidad de análisis y síntesis de datos e informaciones relevantes en el ámbito profesional de la Criminología	
	RA1	Describe, relaciona e interpreta situaciones y planteamientos sencillos
	RA2	Selecciona los elementos más significativos y sus relaciones en textos complejos
	RA3	Identifica las carencias de información y establece relaciones con los elementos externos a la situación planteada
CG07	Capacidad para el razonamiento crítico y la autocrítica en el ejercicio de su profesión como criminólogo	
	RA1	Se muestra abierto e interesado por nuevas informaciones no contempladas
	RA2	Cambia y adapta sus planteamientos iniciales a la luz de nuevas informaciones
	RA3	Muestra curiosidad por las temáticas tratadas más allá de la calificación
	RA4	Establece relaciones y elabora síntesis propias sobre los contenidos trabajados
	RA5	Muestra interés y capacidad básica para la investigación en su ámbito de estudio
CG08	Capacidad para tomar decisiones de forma autónoma y fundamentada sobre problemas profesionales del ámbito de la Criminología	
	RA1	Realiza sus trabajos y su actividad necesitando sólo unas indicaciones iniciales y un seguimiento básico
	RA2	Busca y encuentra recursos adecuados para sostener sus actuaciones y realizar sus trabajos
	RA3	Amplía y profundiza en la realización de sus trabajos



	RA4	Muestra cierta creatividad en las síntesis y conclusiones de sus trabajos
CG10	Compromiso ético en el desempeño profesional de la Criminología	
	RA1	Reflexiona sobre su pensamiento y su actuación desde los valores propios del humanismo y la justicia
	RA2	Se preocupa por las consecuencias que su actividad y su conducta puede tener para los demás
	RA3	Conoce los fundamentos del hecho religioso en general y del hecho cristiano en particular así como su relación con la ética social y profesional
	RA4	Conoce y asume de forma reflexionada los principios éticos y deontológicos profesionales
CG11	Capacidad para desarrollar su profesión como criminólogo con rigor y seriedad en el trabajo	
	RA1	Planifica su actividad teniendo en cuenta la repercusión de su actividad en otros
	RA2	Busca información objetiva y fundamentada antes de tomar opinión sobre los sucesos
	RA3	Mantiene la objetividad en sus juicios y tomas de decisión
	RA4	Valora la actividad de otros profesionales en la resolución de un problema criminológico
ESPECÍFICAS		
CE25	Comprender y aplicar adecuadamente la terminología y los conceptos básicos de la Medicina Legal, la Psiquiatría Forense, la Policía Científica y la Toxicología Forense, y sus relaciones con el derecho y con otras ciencias forenses	
	RA1	Selecciona datos para suministrar al Juez conocimientos científicos sobre los hechos delictivos enjuiciados, la personalidad del autor, las explicaciones médico-legales y criminalísticas posibles

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

BLOQUE 1: CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Tema 1: Generalidades sobre Toxicología y Terapéutica general



- 1.1.- Definición de Toxicología. Historia de la Toxicología. Toxicocinética y Toxicodinamia.
- 1.2.- Bases generales de la acción tóxica: dosis-respuesta. Efectos en distintos órganos y sistemas.
- 1.3.- Clasificación de los tóxicos.
- 1.4.- Toxicología clínica: Intoxicaciones agudas más frecuentes: voluntarias, accidentales. Terapéutica general de urgencia de las intoxicaciones. Antídotos.
- 1.5.- Toxicología clínica: Intoxicaciones crónicas más frecuentes: voluntarias, accidentales. Trastornos por uso de sustancias.

Tema 2: Tóxicos psicoactivos

- 2.1.- Generalidades de la acción tóxica en el Sistema Nervioso Central. Fundamentos de neurobiología y neuroquímica. El sistema nervioso: organización y transmisión sináptica. Neurotransmisores y neuromoduladores.

BLOQUE 2: TOXICOLOGÍA MÉDICO LEGAL Y FORENSE

Tema 1: Concepto y objetivos de la Toxicología Forense

Concepto y objetivos de la Toxicología Forense

Tema 2: Toxicología, Valoración de las facultades mentales y Tanatología

- 2.1.- Funciones mentales e intoxicaciones: Imputabilidad: eximentes, atenuantes y agravantes. Incapacidad civil.
- 2.2.- Toxicología analítica: Análisis de muestras toxicológicas: en el vivo (VDC) o en el cadáver (autopsia).

Tema 3: Principales Tóxicos e implicaciones Médico-Legales

- 3.1.- Metales: plomo, mercurio, cadmio, cromo, arsénico, etc.
- 3.2.- Toxicología industrial y ambiental: Pesticidas: organoclorados, organofosforados, carbamatos, botánicos, piretroides, nuevos pesticidas, herbicidas, fungicidas, rodenticidas, fumigación, etc.
- 3.3.- Toxicología industrial y ambiental: Aditivos alimentarios y contaminantes.
- 3.4.- Toxinas: microbianas, micotoxinas, algas, plantas, animales.
- 3.5.- Toxicología laboral: Disolventes, tóxicos volátiles.
- 3.6.- Fármacos terapéuticos.
- 3.7.- Drogas de abuso: alcohol, cocaína, opioides, cannabis, tabaco, etc.
- 3.8.- Productos de combustión.
- 3.9.- Cosméticos.

Tema 4: Casos y Ejemplos

- 4.1.- Envenenamiento homicida, sumisión química, suicidio, drogadicción, uso recreativo, dopaje, accidentes domésticos y laborales, etc.

METODOLOGÍA DOCENTE



Aspectos metodológicos generales de la asignatura

Metodología Presencial: Actividades

- Lecciones de carácter expositivo, con debate y formulación de preguntas prácticas a los alumnos.
- Estudio de casos prácticos y resolución problemas sobre los mismos, favoreciendo el pensamiento crítico y la argumentación racional.

Metodología No presencial: Actividades

- Análisis de casos reales o ficticios (cine, literatura) de forma individual o en grupo.
- Búsqueda de información sobre temas concretos y exposición en clase de los hallazgos encontrados.
- Análisis crítico de textos.

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones magistrales	Trabajos individuales/grupales	Ejercicios prácticos/Seminarios
30.00	1.00	1.00
HORAS NO PRESENCIALES		
Trabajos individuales/grupales	Ejercicios prácticos/Seminarios	Estudio personal y documentación
21.00	5.00	32.00
CRÉDITOS ECTS: 3,0 (90,00 horas)		

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
SE1 Examen	Se requiere aprobar el examen (tipo test) para hacer media con el resto de criterios	70 %
SE2 Trabajos grupales y/o individuales	Para obtener el 20% se requiere entregar al menos el 70% de las prácticas en los días especificados, en las horas de clase.	20 %
SE3 Resolución de ejercicios o casos prácticos	Durante el transcurso de las horas presenciales se plantearán viñetas clínicas para aplicar los conocimientos teóricos. Se resolverán de forma dialogada.	10 %



PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades	Fecha de realización	Fecha de entrega
Práctica 1 (en el aula), Bloque 1, Tema 1, casos		
Práctica 2 (en el aula), Bloque 2, Tema 2, casos.		
Práctica 3 (no presencial), Bloque 2, Tema 4, casos		

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

Repetto, M. & Repetto, G. (2009). Toxicología Fundamental. 4a edición. Díaz de Santos, Madrid.

Klaassen, C.D. & Watkins III, J.B. (2005). Fundamentos de Toxicología de Casarett y Doull. McGraw-Hill-Interamericana, Madrid.

Rao, Kalipatnapu N (2012). Forensic Toxicology. Medico- Legal Case Studies. CRC Press.

Menéndez de Lucas, J.A. (2014). Manual de Medicina Legal y Forense para estudiantes de medicina. España: Elsevier.

Bibliografía Complementaria

Gisbert J.A. (1991). Medicina Legal y Toxicología. 4a Ed. Barcelona: Salvat.

Checa, J.M. (2010). Manual práctico de psiquiatría forense. Barcelona: Masson. "Capítulo 36: Sustancias de adicción".

Hodgson, E. (2004). A Textbook of modern toxicology. 3rd Ed. Wiley-Interscience.

Duffus, J.H. & Worth, H.G.J. (2006). Fundamental Toxicology. RSC Publishing.

García Andrade, J.A. (2002). Psiquiatría Criminal y Forense (manuales). Editorial Universitaria Ramón Areces. "Capítulo XVI: Las drogas y el crimen".

American Psychiatric Association (2014). DSM-5. Guía de Consulta de los Criterios Diagnósticos del DSM-5. México: Ed. Panamericana.

Fuertes Rocañín, J.C. Manual de Psiquiatría forense. Editorial Arán. "Capítulo 7: Valoración forense de las drogodependencias".

Pastor Bravo. (2014) Ma. Del M. Psiquiatría Forense (textos docentes). Publicacions Universitat d'Alacant. "Capítulo 13: Estudio médico forense de los trastornos relacionados con sustancias".