

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

<b>Codi</b>	35084
<b>Nom</b>	Toxicologia aplicada i Psicofarmacologia
<b>Cicle</b>	Grau
<b>Crèdits ECTS</b>	4.5
<b>Curs acadèmic</b>	2023 - 2024

**Titulació/titulacions**

<b>Titulació</b>	<b>Centre</b>	<b>Curs</b>	<b>Període</b>
1302 - Grau en Criminologia	Facultat de Dret	4	Segon quadrimestre
1923 - PDT Dret-Criminologia	Facultat de Dret	4	Segon quadrimestre

**Matèries**

<b>Titulació</b>	<b>Matèria</b>	<b>Caràcter</b>
1302 - Grau en Criminologia	19 - Criminologia aplicada	Optativa
1923 - PDT Dret-Criminologia	6 - Assignatures optatives de quart curs	Optativa

**Coordinació**

<b>Nom</b>	<b>Departament</b>
ROMERO MARTINEZ, ANGEL	268 - Psicobiologia
RUIZ LEAL, MARIA JOSE	265 - Medicina Prev. i Salut Púb., C. Aliment., Toxic. i Med.Legal

**RESUM**

L'assignatura Toxicologia Aplicada és una matèria optativa que s'imparteix en 4t curs del Grau en Criminologia. Té un valor de 4,5 crèdits i forma part de l'itinerari Criminologia Aplicada.

L'objectiu fonamental és la formació toxicològica sobre els efectes dels tòxics o mescles d'ells a fi d'adquirir coneixements que permeten a la identificació de l'agent tòxic utilitzat en una acció criminal a tot tipus de delictes tant contra la vida i integritat corporal, com contra la salut pública i el medi ambient. L'assignatura aporta coneixements per saber col·laborar amb un expert en la realització de proves pericials de l'àmbit de la toxicologia per al que s'estudiaran les vies d'entrada, metabolisme i mecanismes d'acció dels agents tòxics així com es consideraran les matrius analítiques més adequades a cada situació, mètodes de determinació, interpretació dels resultats i redacció d'informes toxicològics.

L'assignatura aporta coneixements sobre els mecanismes neurobiològics i els aspectes fisiològics i



conductuals dels psicofàrmacs, que es consideren imprescindibles per a professionals llicenciats en Criminologia. Dins dels coneixements biològics s'inclou tant el paper de les bases biològiques en els trastorns mentals, com els efectes dels psicofàrmacs sobre el cervell i el comportament, relacionant-los amb les intervencions que permeten la prevenció i el control de la malaltia mental. Així mateix, s'ofereix al Graduat en Criminologia el coneixement de les fonts d'informació a les que ha d'acudir per ampliar i actualitzar la seva informació al llarg de la seva activitat professional.

Amb aquesta finalitat es comença per la delimitació conceptual i la història i la metodologia emprada en Psicofarmacologia. Després d'això s'analitzen les bases biològiques i el tractament psicofarmacològic dels trastorns de l'estat d'ànim i de l'ansietat, dels trastorns psicòtics i cognitius. Tot això amb una perspectiva integradora i focalitzada en les conseqüències i implicacions per a la conducta violenta i criminal.

## **CONEXEMENTS PREVIS**

### **Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### **Altres tipus de requisits**

Es recomana interès pels estudis toxicològics així com de neurociències i de psicologia criminal. També és útil el coneixement i maneig de les fonts i bases de dades en Toxicologia, Criminologia, Psicologia, Psiquiatria i Sociologia. Es considera rellevant els coneixements d'anglès i estadística.

## **COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)**

### **1302 - Grau en Criminologia**

- Saber aplicar tècniques i procediments per a la resolució de problemes i la presa de decisions.
- Ser capaç d'apreciar la complexitat i la diversitat del fenomen criminal.
- Saber traslladar a un informe criminològic les dades psicològiques, socials i jurídics de rellevància criminològica.
- Saber seleccionar les dades amb rellevància criminològica que siguin útils per emetre una resolució judicial.
- Saber fer estudis en barris marginals o d'acció social preferent, elaborant estratègies de prevenció i/o intervenció de la criminalitat.
- Saber assessorar en la interpretació i la valoració dels informes forenses.
- Saber usar termes criminològics i de seguretat en llengua anglesa.
- Ser capaç d'aplicar els coneixements psicosocials a l'estudi i la comprensió de les noves formes de criminalitat.



- Ser capaç d'analitzar el delicte, el delinqüent i la víctima i dissenyar estratègies de prevenció i d'intervenció, des del respecte als drets humans, la igualtat entre homes i dones, la pau, la sostenibilitat, l'accessibilitat universal i el disseny per a tothom i els valors democràtics.

## **RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)**

Els resultats de l'aprenentatge seran:

1. Adquirir coneixements i habilitats d'interès sobre els tòxics i processos que ocorren l'organisme, tècniques analítiques per a la determinació de tòxics i capacitat d'interpretació de resultats toxicològics.
2. Emmarcar la psicofarmacologia tant en el marc de la psicologia com de les neurociències.
3. Conèixer el concepte i història de la psicofarmacologia.
4. Identificar i interpretar les principals tècniques utilitzades per la psicofarmacologia.
5. Conèixer les bases biològiques i identificar els diferents tractaments psicofarmacològics dels trastorns de l'estat d'ànim.
6. Conèixer les bases biològiques i identificar els principals tractaments psicofarmacològics dels trastorns d'ansietat.
7. Conèixer les bases biològiques i identificar els diferents tractaments psicofarmacològics dels trastorns psicòtics.
8. Conèixer les bases biològiques i identificar els diferents tractaments psicofarmacològics dels trastorns cognitius.
9. Entendre la importància dels efectes terapèutics i secundaris dels psicofàrmacs, fonamentalment amb relació a la conducta violenta i criminal.

## **DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS**

**1. Toxicología Bàsica**

VToxicologia Bàsica: Conceptes i definicions. Processos dels Tòxics en l'Organisme. Efectes tòxics dels agents físics, químics i biològics.

**2. Toxicología Analítica**

Toxicologia Analítica: Mostres per a l'anàlisi. Fases de l'anàlisi toxicològic. Identificació d'agents tòxics. Interpretació dels resultats analítics.

**3. Psicofarmacologia**

Història de la Psicofarmacologia i conceptes fonamentals.  
Neurobiologia dels trastorns mentals.  
Trastorns de l'estat d'ànim: antidepressius i estabilitzadors.  
Trastorns d'ansietat: ansiolítics i hipnòtics.  
Esquizofrènia: antipsicòtics.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes teoricopràctiques	45,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	3,50	0
Elaboració de treballs en grup	9,00	0
Elaboració de treballs individuals	12,00	0
Estudi i treball autònom	10,00	0
Lectures de material complementari	6,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	10,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	7,00	0
Resolució de casos pràctics	10,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>112,50</b>	

**METODOLOGIA DOCENT**

Classes magistrals amb resolució de qüestions. Aprenentatge cooperatiu. Utilització de TICS.  
Plantejament i resolució de supòsits pràctics.



Elaboració i presentació en grup de treballs. Seminaris especialitzats. Realització de tasques i pràctiques. Visites a institucions.

Lectura comprensiva de textos i materials. Seguiment del curs i solució de problemes. Expressió de coneixements oral / escrita.

## AVALUACIÓ

La qualificació de la matèria es fixarà atenent els criteris i percentatges:

- 1) Avaluació dels exercicis i activitats realitzats: 40%.
- 2) Avaluació final: 60%.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- Lorenzo, P., Ladero, J.M., Leza, J.C., y Lizasoain, I. (2009). Drogodependencias. Farmacología, Patología. Psicología. Legislación. Ed. Médica Panamericana.
- Morant I et al. (2011). Toxicología Clínica. Difusión Jurídica y Temas de Actualidad, Madrid.
- Moya-Albiol, L. y Romero-Martínez, Á. (2020). Neurocriminología. Pirámide
- Nogué-Xarau, S. (2019). Toxicología clínica: bases para el diagnóstico y tratamiento de las intoxicaciones en Servicios de urgencias, áreas de vigilancia intensiva y unidades de toxicología. Elsevier España, S.L.U.
- Stahl, S.M. (2018). Psicofarmacología Esencial de Stahl. Casos Clínicos. Grupo Aula Médica.
- Stahl, S.M. (2018). Psicofarmacología Esencial de Stahl. Guía del Prescriptor. Grupo Aula Médica.

### Complementàries

- Carlson, N.R. (2018). Fisiología de la conducta, 12ª edición. Pearson Educación.
- Davis, J. (2022). Sedados. Capitán Swing.
- Fernández-Teruel, A. (2011) Psicofarmacología, terapias psicológicas y tratamientos combinados II: eficacia comparada en los trastornos mentales. Editorial UOC.
- Perry, B., y Szalavitz, M. (2020). El chico a quien criaron como perro. Capitán Swing.
- Repetto, M. (2009) Toxicología Fundamental. 4 ed. Díaz de Santos, Madrid





- Salazar, M. (2011) Manual de Psicofarmacología. Editorial Médica Panamericana.

- Páginas web:

[www.buscatox.com](http://www.buscatox.com)

<https://pnsd.sanidad.gob.es/>

[https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/subhomes/seguridad\\_alimentaria/aecosan\\_seguridad\\_alimentaria.htm](https://www.aesan.gob.es/AECOSAN/web/subhomes/seguridad_alimentaria/aecosan_seguridad_alimentaria.htm)

[https://ec.europa.eu/food/safety/rasff-food-and-feed-safety-alerts\\_en](https://ec.europa.eu/food/safety/rasff-food-and-feed-safety-alerts_en)

<https://www.aemps.gob.es/medicamentos-de-uso-humano/estupefacientes-y-psicotropos/>