

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

Codi	35084
Nom	Toxicologia aplicada i Psicofarmacologia
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2019 - 2020

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1302 - Grau de Criminologia	Facultat de Dret	4	Segon quadrimestre
1923 - Programa Doble Titulación Derecho-Criminología	Facultat de Dret	4	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1302 - Grau de Criminologia	19 - Criminologia aplicada	Optativa
1923 - Programa Doble Titulación Derecho-Criminología	6 - Assignatures optatives de quart curs	Optativa

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 mesclades 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.

CONEIXEMENTS 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

1302 - Grau de 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 criminalològica.
- 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 DE L'APRENTATGE

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, concepte i metodologia de la psicofarmacologia.

Bases biològiques i tractament psicofarmacològic dels trastorns de l'estat d'ànim.

Bases biològiques i tractament psicofarmacològic dels trastorns d'ansietat.

Bases biològiques i tractament psicofarmacològic dels trastorns psicòtics.

Bases biològiques i tractament psicofarmacològic dels trastorns cognitius.

**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
TOTAL	112,50	

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

- Repetto M. Toxicología Fundamental. 4 ed. Díaz de Santos, Madrid (2009).
- Bataller Sifre R Toxicología Clínica. Universitat de Valencia. Valencia (2004).
- Stahl S.M. (2010) Psicofarmacología esencial. Bases neurocientíficas. Grupo Aula Médica.
- Morant I et al. Toxicología Clínica. Difusión Jurídica y Temas de Actualidad, Madrid (2011).
- Stahl S.M. (2006) Psicofarmacologia esencial. Bases neurocientíficas y aplicaciones Clínicas. Ariel. Barcelona.
- Carlson, NR. (2006). Fisiología de la conducta, 8ª edición. Madrid: Pearson educación.

Complementàries

- Salazar M. (2011) Manual de Psicofarmacología. Ed. Médica Panamericana.
- Puig, A., Prat i Vigué G. (2011). Psicofarmacología: de los mecanismos de acción a las estrategias terapéuticas. Ed. Merge.
- Fernández Teruel A. (2011) Psicofarmacología, terapias psicológicas y tratamientos combinados II: eficacia comparada en los trastornos mentales. Editorial UOC.

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Contenidos

Se mantienen los contenidos inicialmente recogidos en la guía docente

2. Volumen de trabajo y planificación temporal de la docencia

Mantenimiento del peso de las diferentes actividades que suman las horas de dedicación en créditos ECTS marcados en la guía docente.

Respecto a las sesiones de clase a partir del día 16 de marzo parte de las sesiones se han impartido como sesiones programadas en las mismas fechas y horas y con la misma duración, mediante BBC del Aula Virtual y parte de las sesiones se han impartido con libertad de horario mediante *PowerPoint* con audio del profesor. En ambos procedimientos, el estudiante dispone en todo momento de todo el material de las sesiones en el aula virtual. El tiempo de dedicación total en términos de cómputo de ECTS no se modifica, pero se produce un trasvase de horas presenciales a no presenciales.



Las sesiones de tutoría se realizarán de forma on-line, mediante videoconferencia o e-mail.

3. Metodología docente

Materiales al Aula Virtual: esta herramienta es de uso habitual en la asignatura y los temas están disponibles en el Aula Virtual antes de la sesión de clase.

Parte de las sesiones presenciales se han impartido por videoconferencia BBC, grabándose para que el alumno las tenga disponible en cualquier momento.

Parte de las sesiones presenciales se han impartido mediante locución con powerpoint del profesor.

4. Evaluación

Se mantiene el peso de cada apartado en la evaluación:

40% nota trabajos académicos y evaluación continua del alumno

60% nota del examen final de la asignatura.

Prueba de evaluación final: Se propone un examen de prueba objetiva tipo test a través del aula virtual el día establecido para el examen final.

Mantenimiento del calendario de exámenes previsto.

Si una persona no dispone de los medios para establecer esta conexión y acceder al aula virtual, deberá contactar con el profesorado por correo electrónico en el momento de publicación de este anexo a la guía docente. Además, si el alumno tiene problemas con la conexión en el momento en que está realizando el examen, deberá comunicarlo a los profesores en el momento del problema. En este caso, se realizará puntualmente un examen a los alumnos con dichos problemas en otra fecha, establecida por los profesores y los alumnos, y podrá realizarse prueba objetiva oral.

5. Bibliografía

Se mantienen las lecturas recomendadas al estar disponibles en bases de datos que tiene suscrita la Universitat de València (requiere VPN en algunos casos)