

Facultad de Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

426 - Avances en Neuropsicofarmacología

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina
Optativa. Curso 1

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	426 - Avances en Neuropsicofarmacología				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISILOGIA Y FARMACOLOGIA				
Profesor responsable	MONICA TRAMULLAS FERNANDEZ				
E-mail	monica.tramullas@unican.es				
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2120)				
Otros profesores	FRANCISCO JAVIER AYESTA AYESTA MARIA ELENA CASTRO FERNANDEZ MARIA JESUS CUESTA NUÑEZ ALVARO MARCELINO DIAZ MARTINEZ JOSE ANDRES HERRAN GOMEZ CARMEN MARTINEZ-CUE PESINI SERGIO MALDONADO VEGA NOEMI RUEDA REVILLA JON INFANTE CEBERIO MARIA FUENCISLA PILAR CUELLAR MARIA BLANCA SANCHEZ SANTIAGO JOSE LUIS FERNANDEZ TORRE ELOY MANUEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ				

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS
Ninguno

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS
Competencias Genéricas
Conocimiento actualizado de las áreas más activas de la Biología Molecular y la Biomedicina.
Capacidad para comenzar el trabajo experimental conducente al doctorado.
Competencias Específicas
Capacidad para comprender y, a nivel básico, evaluar críticamente un artículo de investigación en las áreas objeto del Máster.
Capacidad para iniciar una tesis doctoral.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Adquisición de conocimientos relacionados con los avances científicos relacionados con la Neurobiología, Farmacología y manejo clínico de patologías neuropsiquiátricas

4. OBJETIVOS

El objetivo del curso es que el alumno conozca los avances científicos relacionados con la Neurobiología, Farmacología y manejo clínico de las principales patologías neuropsiquiátricas.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	50
- Prácticas en Aula (PA)	
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	50
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	10
- Evaluación (EV)	5
Subtotal actividades de seguimiento	15
Total actividades presenciales (A+B)	65
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	
Trabajo autónomo (TA)	60
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	60
HORAS TOTALES	125

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	- Moléculas de comunicación interneuronal y sus receptores. Neurotransmisión en el SNC. - Sistemas de transducción y sistemas efectores. - Modelos animales de patologías neuropsiquiátricas. - Neurobiología de la esquizofrenia. Fármacos antipsicóticos. Manejo del paciente esquizofrénico. - Neurobiología de la depresión. Fármacos antidepressivos. Manejo terapéutico del paciente depresivo. - La percepción del dolor fisiológico y patológico. Fármacos analgésicos opiáceos: Tolerancia y dependencia. - Bases neurobiológicas de la ansiedad. Fármacos ansiolíticos. Terapéutica farmacológica de los trastornos de ansiedad. - Neurobiología de la demencia. Fármacos utilizados en la enfermedad de Alzheimer. Estrategias terapéuticas en los pacientes de Alzheimer. - Bases neurobiológicas de la enfermedad de Parkinson. Fármacos antiparkinsonianos. Tratamiento de la enfermedad de Parkinson. - Neurobiología de los trastornos adictivos. Drogas de abuso. Tratamiento de los procesos adictivos. - Neurobiología de la epilepsia. Fármacos antiepilépticos. Estrategias terapéuticas en los trastornos epilépticos.	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	0,00	60,00	0,00	0,00	11,12
TOTAL DE HORAS		50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	5,00	0,00	60,00	0,00	0,00	
Esta organización tiene carácter orientativo.													

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%										
Participación de los alumnos en las discusiones de los temas	Otros	No	No	5,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Durante el desarrollo de las clases</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td>Se valorará positivamente la intervención del alumno en las clases con preguntas y comentarios relevantes del tema tratado en cada sesión.</td> </tr> </table>					Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	Durante el desarrollo de las clases	Condiciones recuperación		Observaciones	Se valorará positivamente la intervención del alumno en las clases con preguntas y comentarios relevantes del tema tratado en cada sesión.
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	Durante el desarrollo de las clases													
Condiciones recuperación														
Observaciones	Se valorará positivamente la intervención del alumno en las clases con preguntas y comentarios relevantes del tema tratado en cada sesión.													
Trabajo escrito de un tema del programa, elegido por el alumno	Trabajo	No	No	35,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>16/01/2024</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td>El profesor indicará los puntos centrales de cada sesión, con objeto de que los alumnos desarrollen un trabajo corto (5-10 folios) de un tema del programa, a su elección</td> </tr> </table>					Calif. mínima	0,00	Duración		Fecha realización	16/01/2024	Condiciones recuperación		Observaciones	El profesor indicará los puntos centrales de cada sesión, con objeto de que los alumnos desarrollen un trabajo corto (5-10 folios) de un tema del programa, a su elección
Calif. mínima	0,00													
Duración														
Fecha realización	16/01/2024													
Condiciones recuperación														
Observaciones	El profesor indicará los puntos centrales de cada sesión, con objeto de que los alumnos desarrollen un trabajo corto (5-10 folios) de un tema del programa, a su elección													
Asistencia	Otros	No	Sí	60,00										
<table border="1"> <tr> <td>Calif. mínima</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>Duración</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha realización</td> <td>Al final del periodo docente</td> </tr> <tr> <td>Condiciones recuperación</td> <td>Convocatoria extraordinaria:5-02-2024</td> </tr> <tr> <td>Observaciones</td> <td>Una asistencia inferior al 70 % obliga a realizar un examen de la asignatura que consistirá en el desarrollo de un tema de la asignatura a elegir entre dos escogidos al azar. El 70% de la asistencia equivale a 3 puntos, mínimo necesario para poder hacer media con las demás actividades.</td> </tr> </table>					Calif. mínima	3,00	Duración		Fecha realización	Al final del periodo docente	Condiciones recuperación	Convocatoria extraordinaria:5-02-2024	Observaciones	Una asistencia inferior al 70 % obliga a realizar un examen de la asignatura que consistirá en el desarrollo de un tema de la asignatura a elegir entre dos escogidos al azar. El 70% de la asistencia equivale a 3 puntos, mínimo necesario para poder hacer media con las demás actividades.
Calif. mínima	3,00													
Duración														
Fecha realización	Al final del periodo docente													
Condiciones recuperación	Convocatoria extraordinaria:5-02-2024													
Observaciones	Una asistencia inferior al 70 % obliga a realizar un examen de la asignatura que consistirá en el desarrollo de un tema de la asignatura a elegir entre dos escogidos al azar. El 70% de la asistencia equivale a 3 puntos, mínimo necesario para poder hacer media con las demás actividades.													
TOTAL				100,00										
Observaciones														
N/A														
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial														
N/A														

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA

- Flórez J. Farmacología Humana. Ed: Masson, 6ª edición, 2014.

Complementaria

- Siegel GJ et al., Basic Neurochemistry. Molecular, Celular and Medical Aspects. Elsevier, 7ª Edición, 2006.
 - Kandel E. Principles of Neural Science. Mc Graw Hill, 5ª Edición, 2008.
 - Charney DS and Nestler EJ. Neurobiology of Mental Illness. Oxford University Press. 2ª Edición, 2004.
 - Rhoda KH et al., Psychiatry. Current Clinical Strategies Medical Book. 2006

- Siegel GJ et al., Basic Neurochemistry. Molecular, Celular and Medical Aspects. Elsevier, 7ª Edición, 2006.
 - Kandel E. Principles of Neural Science. Mc Graw Hill, 5ª Edición, 2008.
 - Charney DS and Nestler EJ. Neurobiology of Mental Illness. Oxford University Press. 2ª Edición, 2004.
 - Rhoda KH et al., Psychiatry. Current Clinical Strategies Medical Book. 2006

- Siegel GJ et al., Basic Neurochemistry. Molecular, Celular and Medical Aspects. Elsevier, 7ª Edición, 2006.
 - Kandel E. Principles of Neural Science. Mc Graw Hill, 5ª Edición, 2008.
 - Charney DS and Nestler EJ. Neurobiology of Mental Illness. Oxford University Press. 2ª Edición, 2004.
 - Rhoda KH et al., Psychiatry. Current Clinical Strategies Medical Book. 2006

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones