Facultad de Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

M8 - Avances en Neuropsicofarmacología

Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina
Optativa. Curso 1

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Biología Molecular y Biomedicina			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MÓDULO ASIGNATURAS OPTATIVAS				
Código y denominación	M8 - Avances en Neuropsicofarmacología				
Créditos ECTS	5	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA
Profesor responsable	CARMEN MARTINEZ-CUE PESINI
E-mail	carmen.martinez-cue@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. LAB. FARMACOLOGIA (2122)
Otros profesores	MARIA AMOR HURLE GONZALEZ FRANCISCO JAVIER AYESTA AYESTA MARIA ELENA CASTRO FERNANDEZ MARIA JESUS CUESTA NUÑEZ ALVARO MARCELINO DIAZ MARTINEZ JOSE ANDRES HERRAN GOMEZ MONICA TRAMULLAS FERNANDEZ NOEMI RUEDA REVILLA MARIA FUENCISLA PILAR CUELLAR AGUSTIN OTERINO DURAN MARIA BLANCA SANCHEZ SANTIAGO JOSE LUIS FERNANDEZ TORRE PASCUAL SANCHEZ JUAN

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)	48
- Prácticas en Aula (PA)	2
- Prácticas de Laboratorio (PL)	
- Horas 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	PL	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	
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 antidepresivos. 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. Terpéutica 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. Drugas de aabuso. Tratamiento de los procesos adictivos. - Neurobiología de la epilepsia. Fármacos antiepilépticos. Estrategias terapéuticas en los trastornos epilépticos.	48,00	2,00	0,00	0,00	10,00	5,00	0,00	60,00	0,00	0,00	11,12
TOTAL DE HORAS		48,00	2,00	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
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas 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	20,00

Calif. mínima	0,00
Duración	
Fecha realización	Durante el desarrollo de las clases
Condiciones recuperación	
Observaciones	

Trabajo escrito de un tema del programa, elegido por el alumno	Trabajo	No	Sí	20,00

Calif. mínima	0,00
Duración	
Fecha realización	20/02/2012
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

Calif. mínima	0,00
Duración	
Fecha realización	Al final del periodo docente
Condiciones recuperación	Realización de un examen escrito de todo el temario
Observaciones	

TOTAL	100,00

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

☐ Comprensión escrita ☐ Comprensión oral
☐ Expresión escrita ☐ Expresión oral
☐ Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

Observaciones