

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1945 - Neurociencias Aplicadas

Grado en Ciencias Biomédicas

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología v Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	NEUROCIENCIAS APLICADAS				
Código y denominación	G1945 - Neurociencias Aplicadas				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. MEDICINA Y PSIQUIATRIA
Profesor responsable	JULIO PASCUAL GOMEZ
E-mail	julio.pascual@unican.es
Número despacho	Facultad de Enfermería. Planta: + 4. DESPACHO JULIO PASCUAL GOMEZ (417)
Otros profesores	JOSE ANDRES GOMEZ DEL BARRIO JAVIER VAZQUEZ BOURGON VICENTE GONZALEZ QUINTANILLA JOSE LUIS FERNANDEZ TORRE JAVIER RIANCHO ZARRABEITIA MARIA BLANCA FERNANDEZ-ABASCAL PUENTE PAULA SUAREZ PINILLA JANA GONZALEZ GOMEZ ELOY MANUEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ ENRIQUE JESUS PALACIO PORTILLA MARIA SIERRA PEÑA ANDREA GONZALEZ SUAREZ ISABEL GONZALEZ ARAMBURU MARCOS GOMEZ REVUELTA CARMEN LAGE MARTINEZ MARÍA JUNCAL RUIZ SARA LOPEZ GARCIA GABRIEL GARATE VIÑAS JORGE MADERA FERNÁNDEZ MARTA FERNANDEZ MATARRUBIA JOSE LUIS MARTIN GURPEGUI INES MADRAZO DEL RIO HORTEGA

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Distinguir entre el estado normal y patológico de la estructura, función y mecanismos de acción de los componentes del sistema nervioso central y periférico.
- Ser capaz de razonar sobre el concepto y características generales de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas, los mecanismos por las cuales se desarrollan y los aspectos personales y constitucionales de la reacción morbosa. Clasificar los diferentes tipos de enfermedades, sus mecanismos de difusión y su estructura dinámica.
- Identificar las metodologías diagnósticas y las diferentes estrategias terapéuticas en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Identificar y saber aplicar biomarcadores al proceso diagnóstico-terapéutico en las enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Aplicar el conocimiento de la biología de las enfermedades neurológicas y psiquiátricas al diseño de nuevas aproximaciones diagnóstico-terapéuticas.
- Diseñar estudios de investigación y analizar críticamente la literatura.

4. OBJETIVOS

Estudiar las manifestaciones clínicas, mecanismos fisiopatológicos y principales tratamientos de las enfermedades neuropsiquiátricas de forma que sirva en el futuro al alumno de base para iniciar una posible investigación en este grupo de enfermedades. Se prestará especial atención al estudio de etiología y fisiopatología de estas enfermedades.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>BLOQUE DE NEUROLOGÍA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción y recuerdo anatómico 2. Cefaleas 3. Enfermedades cerebrovasculares 4. Demencias 5. Trastornos del movimiento 6. Otras enfermedades neurodegenerativas 7. Epilepsia 8. Enfermedades desmielinizantes 9. Infecciones del sistema nervioso 10. Neuropatías periféricas 11. Miopatías 12. Otras enfermedades neurológicas <p>BLOQUE DE PSIQUIATRÍA</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. De la normalidad a la psicopatología 14. La psicosis 15. Psicopatología afectiva; de la depresión a la manía 16. La ansiedad 17. La impulsividad 18. Los trastornos de la conducta alimentaria 19. Obsesiones y compulsiones 20. La personalidad 21. Mecanismos de acción de terapia psicofarmacológica y nuevas dianas terapéuticas 22. Nuevas dianas terapéuticas y terapias biológicas
---	--

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Examen 1	Examen escrito	No	Sí	40,00
Examen 2	Otros	Sí	Sí	40,00
Prácticas de aula	Otros	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Parte teórica</p> <p>Se realizarán 2 exámenes escritos en las fechas que figuran en el calendario del curso académico. Cada uno de los parciales tendrá un valor máximo de 40% sobre la nota final. Para liberar un determinado parcial se requiere alcanzar el 50% de la calificación máxima de cada parcial. Si el alumno no supera dicha calificación en alguno de los parciales, podrá recuperarlo en la convocatoria extraordinaria. Las calificaciones de los parciales se conservan durante el curso en que fuesen obtenidas.</p> <p>Estructura de las pruebas parciales y extraordinaria:</p> <p>Los exámenes parciales constarán, por un lado, de 15 preguntas tipo test con 5 opciones y una válida. No descontarán las contestaciones negativas, pero a cambio para conseguir un 5 en el test hay que acertar el 60% de las preguntas. Además en el examen parcial habrá una pregunta de desarrollo. El test contará el 67% y la pregunta 33%. El examen final constará de 30 preguntas tipo test y 2 preguntas de desarrollo.</p> <p>Prácticas de aula:</p> <p>Consistirán en seminarios interactivos o en la exposición por parte de los alumnos de trabajos asignados por el profesor. Se calificarán hasta un máximo de un 20% sobre la calificación total del curso. Los profesores responsables de la práctica de aula establecerán los criterios de evaluación a tener en cuenta. La asistencia y participación en las prácticas es obligatoria. Las faltas a prácticas deberán ser justificadas oficialmente. La primera de las faltas no justificada oficialmente tendrá una penalización de 0,5 puntos sobre 10 en la nota final, la segunda llevará asociada una penalización de 1 punto sobre 10 en la nota final. Finalmente, la tercera falta sin justificación supondrá la suspensión del alumno en la actividad y en la asignatura. Las evaluaciones en las prácticas no son recuperables.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
Los alumnos a tiempo parcial deberán asistir a todas las prácticas obligatorias y hacer la evaluación descrita para el resto de alumnos.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Amthor F. Neuroscience for dummies. 3ª edición, 2023 Blows WT. The biological basis of mental health, 4ª. edición, 2021. Farreras-Rozman. Medicina Interna. 21 edición 2023 Kaplan & Sadock. Sinopsis de Psiquiatría. 12ª edición 2022 Zarranz JJ. Neurología. 8ª edición. 2023

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.