



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**ENFERMEDADES DEL SISTEMA
NERVIOSO**

Coordinación: PURROY GARCIA, FRANCISCO

Año académico 2020-21

Información general de la asignatura

Denominación	ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO			
Código	101533			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Ciencias Biomédicas	3	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	6			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	1.6	4.4	
	Número de grupos	2	1	
Coordinación	PURROY GARCIA, FRANCISCO			
Departamento/s	CIRUGÍA			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Horas presenciales 60 Horas No presenciales 90			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Catalán Castellano Las presentaciones podrán ser en ingles			
Distribución de créditos	40 horas teóricas 20 horas seminarios			

ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO 2020-21

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BATALLA LLODES, IOLANDA	iolanda.batalla@udl.cat	,7	
BRIEVA RUIZ, LUIS	luis.brieva@udl.cat	,7	
CAMBRAY CARNER, SERAFIN	serafi.cambray@udl.cat	,6	
CASANOVAS LLORENS, ANNA MA.	anna.casanovas@udl.cat	,1	
ESQUERDA ARESTE, MONTSERRAT	montse.esquerda@udl.cat	,2	
GONZÁLEZ MINGOT, CRISTINA	cristina.gonzalez@udl.cat	,5	
MARTÍNEZ ALCAÑIZ, VÍCTOR MANUEL	victor.martinez@udl.cat	,4	
MIRET FALLADA, SALVADOR	salvador.miret@udl.cat	,7	
MUR LAIN, MARIA	maria.mur@udl.cat	,7	
PIFARRÉ PAREDERO, JOSÉ FEDERICO	josep.pifarre@udl.cat	,8	
PIÑOL RIPOLL, GERARD	gerard.pinol@udl.cat	,4	

Profesor/a (es/as)	Direcció electrònica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
PURROY GARCIA, FRANCISCO	francisco.purroy@udl.cat	,1	
VAZQUEZ JUSTES, DANIEL	daniel.vazquez@udl.cat	1,7	

Informació complementaria de la assignatura

Este año la docencia de la asignatura será en formato virtual, síncrona, a no ser que se diga el contrario en alguna clase puntual

Este curso, la situación de pandemia Covid, da unas peculiaridades especiales, una de ellas la protección de datos.

Se adjunta normativa de la udl.

Informació sobre la transmissió i l'enregistrament de dades personals dels docents i dels estudiants de la Universitat de Lleida arran de la impartició de docència en instal·lacions de la UdL i a distància

La Universitat de Lleida informa que, en funció dels canvis a què es vegi obligada d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries, les disposicions de la UdL o l'assegurament de la qualitat de la docència, pot transmetre, enregistrar i usar la imatge, la veu o, si s'escau, l'entorn físic triat pels docents i pels alumnes, amb l'objectiu d'impartir la docència en instal·lacions de la UdL o a distància.

Al seu torn, encoratja les persones afectades perquè, en el cas de la docència a distància, triïn els espais que menys incidència tinguin en la seua intimitat.

I, en general, es recomana optar preferentment per les interaccions en el xat o sense activar la càmera, quan no es duguin a terme activitats docents que per les seues característiques exigeixin una interacció oral o visual.

El responsable de l'enregistrament i l'ús d'aquestes dades personals és la Universitat de Lleida –UdL– (dades de contacte del representant: Secretaria General. Plaça de Víctor Siurana, 1, 25003 Lleida; sg@udl.cat; dades de contacte del delegat de protecció de dades: dpd@udl.cat).

Aquestes dades personals s'utilitzaran exclusivament per a les finalitats inherents a la docència de l'assignatura. En particular, l'enregistrament compleix les funcions següents:

- Oferir la possibilitat d'accedir als continguts en línia i, si s'escau, a mode de formació asíncrona.
- Garantir l'accés als continguts als estudiants que, per raons tecnològiques, personals o de salut, entre d'altres, no hi hagin pogut participar.
- Constituir un material d'estudi per a la preparació de l'avaluació.

Restà absolutament prohibit l'ús de les dades transmeses i dels enregistraments per a altres finalitats, o en àmbits aliens al Campus Virtual, on romandran arxivats, de conformitat amb la política de propietat intel·lectual i industrial de tots els continguts inclosos en webs propietat de la UdL.

En cas que n'hi hagin, els enregistraments es conservaran durant el temps que decideixi qui imparteix l'assignatura, d'acord amb criteris estrictament acadèmics, i, a tot estirar, s'han d'eliminar al final del curs acadèmic actual, en els termes i condicions previstes en la normativa sobre conservació i eliminació dels documents administratius de la UdL, i les taules d'avaluació documental aprovades per la Generalitat de Catalunya (<http://www.udl.cat/ca/serveis/arxiu/>).

Objetivos académicos de la asignatura

- Conocer la fisiopatología de las principales enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas
- Conocer los procesos diagnósticos y terapéuticos de las principales enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas
- Conocer los principales modelos translacionales de las principales enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas
- Ser capaz de interpretar y comunicar avances sobre la fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de las principales enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas

Competencias

- Conocer las bases moleculares, celulares, genéticas y epigenéticas de las enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas
- Comprender las bases biológicas de las enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas, para plantear una hipótesis de trabajo de investigación
- .Comprender las principales líneas de investigación de las enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas
- Saber obtener información científica a través de publicaciones especializadas, así como ser capaz de resumirla y de presentarla en distintos formatos
- Conocer la metodología científica de la investigación de las principales enfermedades neurológicas, neuroquirúrgicas y psiquiátricas

Contenidos fundamentales de la asignatura

Enfermedades neurológicas

1. Enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso. Modelos animales, principales enfermedades inflamatorias del sistema nerviosos. Esclerosis múltiple. Dos horas
2. Enfermedades cerebrovasculares Modelo animal. Fisiopatología del ictus, diagnóstico y tratamiento. Dos horas
3. Enfermedades priónicas. Una hora
4. Síndromes paraneoplásicos. Una hora
5. Epilepsia. Tipos de crisis, diagnóstico y tratamiento. Modelo animal y fisiopatología de la epilepsia. Dos horas
6. Demencia. Fisiopatología de los principales tipos de demencia. Diagnóstico y tratamiento. Tres horas.
7. Esclerosis lateral amiotrófica. Fisiopatología de las enfermedades de motoneurona. Modelos animales. Principales síntomas, diagnóstico y tratamiento de la ELA. Dos horas.
8. Miopatías y neuropatía. Fisiopatología. Modelos animales. Principales síntomas, diagnóstico y tratamiento. Tres horas.
9. Cefalea. Fisiopatología. Modelos animales, Principales síntomas. Diagnóstico y tratamiento. Investigación en cefalea. Tres horas
10. Enfermedad de Parkinson. Fisiopatología. Modelos animales. Principales síntomas. Diagnóstico y tratamiento. Tres horas.

Enfermedades neuroquirúrgicas

1. Hipertensión intracraneal. Dos horas
2. Tumores del sistema nervioso central. Dos horas

Seminario

Fisiopatología del ictus (2 h)

Síndromes paraneoplásicos (2 h)

Genética en enfermedades neurológicas (2 h)

Neuroreparación y células madre (2 h)

Modelos animales de ictus (2h)

Presentación artículos (2)

Enfermedades psiquiátricas

CLASSE TEÒRICA	PROFESSOR	Data	Hora
La psiquiatría i las neurociencias. El Modelo biopsicosocial	Pifarré (MSN 25)	24 marzo	8.00
Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos (I)	Miret	25 marzo	9.00
Esquizofrenia y otros trastornos psicóticos (II)	Miret	26 marzo	8.00
Trastornos afectivos (I)	Mur	6 abril	8.00
Trastornos afectivos (II)	Mur	7 abril	8.00
Trastornos de la personalidad	Batalla	19 abril	8.00
Trastornos de la infancia y adolescencia (I)	Esquerda	20 Abril	8.00
Psicofarmacología (I) Antipsicóticos	Pifarré	21 Abril	8.00
Psicofarmacología (II): antidepresivos y eutimizantes	Mur	22 Abril	8.00
Trastornos de ansiedad	Batalla	23 Abril	8.00
Trastornos de la infancia i adolescencia II	Esquerda	27 abril	8.00
Trastornos por uso de sustancias	Batalla	28 Abril	8.00
Genética de las enfermedades mentales	Miret	29 Abril	8.00
Trastorno obsesivo compulsivo	Pifarré	3 mayo	8.00
Otros tratamientos biológicos	Pifarré	5 mayo	8.00

Me

SEMINARIO PRÁCTICO	PROFESOR	Fecha grupo A	Fecha grupo B

1. Del síntoma al diagnóstico. Trastornos psicóticos	Miret (Sem 6)	24/03 11-13 h	24/03 9-11 h
1. Del síntoma al diagnóstico: Trastornos de la personalidad	Batalla (Sem 7)	20/04 10-12 h	20/04 12-14 h
1. Del síntoma al diagnóstico. Trastornos afectivos	Mur (Sem 9)	27/04 10-12 h	21/04 11-13
1. Presentación trabajos I	Pifarré (Sem 8)	Asíncrona	Asíncrona
1. Presentación trabajos II	Pifarré (Sem 10)	Asíncrona	Asíncrona

Ejes metodológicos de la asignatura

Para asimilar los objetivos y adquirir las competencias atribuidas se programaran las siguientes actividades.

Clases magistrales

Estas se realizarán con todos los alumnos y no son obligatorias

Tienen como finalidad el dar una visión general del contenido temático, destacando aquellos aspectos que serán útiles para la formación en biomedicina

Seminarios. (Sem)

Estas se realizarán con la mitad de los estudiantes, son obligatorias, y se han de realizar en el grupo correspondiente.

Los seminarios tienen como finalidad que los alumnos apliquen los conceptos teóricos, y que profundicen en ellos aspectos más relevantes y más complejos de los temas

Se realizarán con la mitad de los estudiantes, son obligatorios y se han de realizar con el grupo correspondiente.

Los seminarios tienen como finalidad que los alumnos apliquen los conceptos teóricos y que profundicen en los aspectos más relevantes y complejos de los temas.

P

Plan de desarrollo de la asignatura

Este año, de manera excepcional por la situación COVID, la docencia será virtual

Sistema de evaluación

La nota final será la suma de los distintos aspectos evaluados:

- Los conocimientos conceptuales y teóricos y de los seminarios serán evaluados con 2 exámenes tipo test (uno al final de los grupos de enfermedades neurológicas y neuroquirúrgicas y el otro después de enfermedades psiquiátricas) El resultado obtenido en estos exámenes constituirá el 80% de la nota final (40% del primer y 40% del segundo). Es necesario aprobar cada parte para poder hacer la media.
- Se realizará una evaluación continuada mediante la valoración de presentaciones orales a lo largo de la materia que supondrán el 20% de la nota final.

Bibliografía y recursos de información

[Nature Reviews. Disease Primers,](#)

Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano / Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll ; traducción y adaptación de la edición española J. Nebot Cegarra	Rohen, Johannes W. (Johannes Wilhelm)
Basic neurochemistry : molecular, cellular, and medical aspects / editor-in-chief, George J. Siegel ; editors, Bernard W. Agranoff ... [et al.] ; illustrations by Lorie M. Gavulic	--
Encephalo-peripheral nervous system : vascularisation, anatomy, imaging / André Leblanc ; forewords by J.P. Francke, P. Lasjaunias, and Y. Guerrier ; [english translation: Licia Huffmann-Touzet]	Leblanc, André
Fisiología celular del nervio y el músculo / Gary G. Matthews ; traducción: Bernat Soria Escoms	Matthews, Gary G., 1949-
Fisiología [de] Berne y Levy : sexta edición / editores: Bruce M. Koeppen, Bruce A. Stanton	--
Ganong fisiología médica : 24a edición / Kim E. Barrett ... [et al.]	--
Gray's anatomy / edited by Peter L. Williams & Roger Warwick	Gray, Henry, 1825-1861
The Human brain : an introduction to its functional anatomy / John Nolte ; three-dimensional brain reconstructions by John Sundsten	Nolte, John
The Human central nervous system : a synopsis and atlas / R. Nieuwenhuys, J. Voogd, Chr. van Huijzen	Nieuwenhuys, R. (Rudolf)
Medical neurosciences : an approach to anatomy, pathology, and physiology by systems and levels / Barbara F. Westmoreland ... [et al.]	--
Neuroanatomía / L. Puelles López, S. Martínez Pérez, M. Martínez de la Torre	Puelles López, Luis
Neuroanatomy : text and atlas / John H. Martin ; medical photography by Howard Radzyner ; illustrated by Michael E. Leonard ; assisted by Terese Winslow	Martin, John H.
Neurobiology / Gordon M. Shepherd	Shepherd, Gordon M., 1933-
The neuron : cell and molecular biology / Irwin B. Levitan, Leonard K. Kaczmarek	Levitan, Irwin B.
Neuroscience / edited by Dale Purves ... [et al.]	--
Neuroscience in medicine / edited by P. Michael Conn	--
Principios de neurociencia / editado por Eric R. Kandel, James H. Schwartz, Thomas M. Jessell	--
Principios de neurociencia : aplicaciones básicas y clínicas : cuarta edición / [editado por Duane E. Haines]	--
Psicofarmacología esencial de Stahl : bases neurocientíficas y aplicaciones prácticas / Stephen M. Stahl ; con ilustraciones por Nancy Muntner ; asistente editorial Meghan M. Grady	Stahl, S. M.

[Stahl's essential psychopharmacology : the prescriber's guide / Stephen M. Stahl ; editorial assistant: Meghan M. Grady ; with illustrations by Nancy Muntner](#)

Stahl, S. M.

[Tratado de fisiología médica / Guyton y Hall](#)