Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS

Coordinació: PURROY GARCIA, FRANCISCO

Any acadèmic 2021-22

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS 2021-22

Informació general de l'assignatura

<table>
<tr><td>Denominació</td><td>MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS</td></tr>
<tr><td>Codi</td><td>101533</td></tr>
<tr><td>Semestre d'impartició</td><td>2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA</td></tr>
<tr><td>Caràcter</td><td>
<table>
<tr><th>Grau/Màster</th><th>Curs</th><th>Caràcter</th><th>Modalitat</th></tr>
<tr><td>Grau en Ciències Biomèdiques (M 2018)</td><td>3</td><td>OBLIGATÒRIA</td><td>Presencial</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Tipus d'activitat, crèdits i grups</td><td>
<table>
<tr><th>Tipus d'activitat</th><th>PRAULA</th><th>TEORIA</th></tr>
<tr><td>Nombre de crèdits</td><td>1.6</td><td>4.4</td></tr>
<tr><td>Nombre de grups</td><td>2</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Coordinació</td><td>PURROY GARCIA, FRANCISCO</td></tr>
<tr><td>Departament/s</td><td>CIRURGIA</td></tr>
<tr><td>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</td><td>Hores presencials (online síncrones) 60

Hores No presencials 90</td></tr>
<tr><td>Informació important sobre tractament de dades</td><td>Consulteu aquest enllaç per a més informació.</td></tr>
<tr><td>Idioma/es d'impartició</td><td>Català
Castellà
Les presentacions orals podran ser en anglés</td></tr>
<tr><td>Distribució de crèdits</td><td>40 hores teòriques
20 hores seminaris</td></tr>
</table>

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS 2021-22

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BATALLA LLORDES, IOLANDA	iolanda.batalla@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	
PIFARRE PAREDERO, JOSE FEDERICO	josep.pifarre@udl.cat	,8	
PIÑOL RIPOLL, GERARD	gerard.pinol@udl.cat	,4	
PURROY GARCIA, FRANCISCO	francisco.purroy@udl.cat	2,5	

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS 2021-22

Objectius acadèmics de l'assignatura

- Conèixer la fisiopatologia de les principals malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques

- Conèixer els processos diagnòstics i terapèutics de les principals malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques

- Conèixer els principals models translacionals de les principals malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques

- Ser capaç d'interpretar i comunicar avenços sobre la fisiopatologia, diagnòstic i tractament de les principals malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques

Competències

- Conèixer les bases moleculars, cel•lulars, genètiques i epigenètiques de les malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques.
- Comprendre les bases biològiques de les de les malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques per plantejar una hipòtesi de treball d'investigació.
- Conèixer les principals línies d'investigació de les malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques.
- Saber obtenir informació científica a través de publicacions especialitzades, així com ser capaç de resumir-la i presentar-la en diferents formats.
- Conèixer la metodologia científica de la investigació de les principals malalties neurològiques, neuroquirúrgiques i psiquiàtriques
- CB1 Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a unnivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou tamb alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del camp d'estudi
- CB2 Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements a la seva feina o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i la defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi.
- CE62 Descriure les bases moleculars, cel·lulars, genètiques i epigenètiques de malalties del sistema nerviós
- CE64 Descriure les línies de recerca principals amb què s'estan abordant les patologies humanes del sistema nerviós més prevalents.
- CE65 Analitzar la informació científica a través de publicacions especialitzades, així com ser capaç de resumir-la i presentar-la en diferents formats.
- CE66 Reconèixer la metodologia científica de la investigació.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Malalties Neurològiques

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS 2021-22

1. Malalties desmielinitzants de sistema nerviós central. Model animal, principals malalties inflamatòries del sistema nerviós central. Esclerosi Múltiple. 2 hores

1. Malalties cerebrovasculars. Model Animal. Fisiopatologia de l'ictus, diagnòstic i tractament. 2 hores
2. Malalties priòniques. 1 hora
3. Sd Paraneoplàsica. 1 hora
4. Epilèpsia. Tipus de crisis, diagnòstic i tractament. Model animal i fisiopatologia d'epilepsia. 2 hores
5. Demència. Fisiopatologia dels principals tipus de demència. Diagnòstic i tractament. 3 hores
6. Esclerosi lateral amiotròfica. Fisiopatololologia de les malalties de motoneurona. Models animals. Principals símptomes. Diagnòstic i tractament de l'Esclerosi lateral amiotròfica. 2 hores
7. Miopaties i neuropatia. Fisiopatololologia. Models animals. Principals símptomes. Diagnòstic i tractament . 3 hores
8. Cefalea. Fisiopatololologia. Models animals. Principals símptomes. Diagnòstic i tractament. Recerca en cefalea. 3 hores
9. Malaltia de Parkinson. Fisiopatololologia. Models animals. Principals símptomes. Diagnòstic i tractament . 3 hores

Malalties Neuroquirúrgiques

1. Hipertensió intracranial. 2 hores
2. Tumors del sistema nerviós central. 2 hores

Seminaris:

Fisiopatolgia de l´ictus (2 h)

Síndromes paraneoplàsics (2 h)

Genètica en malalties neurològiques (2 h)

Neuroreparació i cèl. mare (2 h)

Model animal d'ictus (2h)

Presentació articles (2)

Malalties Psiquiàtriques

CLASSE TEÒRICA	PROFESSOR	Data	Hora
La psiquiatria i les neurociències. El Model biopsicosocial	Pifarré (MSN 25)	24 març	8.00
Esquizofrènia i altres trastorns psicòtics (I)	Miret	25 març	9.00
Esquizofrènia i altres trastorns psicòtics (II)	Miret	26 març	8.00
Trastorns afectius (I)	Mur	6 abril	8.00
Trastorns afectius (II)	Mur	7 abril	8.00
Trastorns de la personalitat	Batalla	19 abril	8.00
Trastorns de la infància i adolescència I	Esquerda	20 Abril	8.00

Psicofarmacologia (I) Antipsicòtics	Pifarré	21 Abril	8.00
Psicofarmacologia (II): antidepressius i eutimitzants	Mur	22 Abril	8.00
Trastorns per ansietat	Batalla	23 Abril	8.00
Trastorns de la infància i adolescència II	Esquerda	27 abril	8.00
Trastorns per abús de substàncies	Batalla	28 Abril	8.00
Genètica de les malalties mentals	Miret	29 Abril	8.00
Trastorn obsessiu compulsiu	Pifarré	3 maig	8.00
Altres tractaments biològics	Pifarré	5 maig	8.00

SEMINARI PRÀCTIC	PROFESSOR	Data grup A	Data grup B
1. Del símptoma al diagnòstic: Trastorns psicòtics	Miret (Sem 6)	24/03 11-13 h	24/03 9-11 h
1. Del símptoma al diagnòstic: Trastorns de la personalitat	Batalla (Sem 7)	20/04 10-12 h	20/04 12-14 h
1. Del símptoma al diagnòstic. Trastorns afectius	Mur (Sem 9)	27/04 10-12 h	21/04 11-13
1. Presentació treballs 1	Pifarré (Sem 8)	Asíncron	Asíncron
1. Presentació treballs 2	Pifarré (Sem 10)	Asíncron	Asíncron

Eixos metodològics de l'assignatura

Per assolir rels objectius i adquirir les competències atribuïdes es programaran les següents activitats:

- **Classes magistrals. (CM)**

Aquestes es realitzaran amb tots els alumnes i no són obligatòries.

Tenen com finalitat donar un visió general del contingut temàtic destacant-hi aquells aspectes que els seran útils en la seva formació com a biometges.

- **Seminaris. (Sem)**

Aquestes es realitzaran amb 1/2 dels estudiants, són obligatòries i s'han de fer amb el grup corresponent.

El seminaris tenen con a finalitat que els alumnes apliquin el conceptes teòrics i que aprofundeixin en aquests aspectes més rellevants i mes complexes dels temes.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Aquest curs, de manera excepcional, la docència serà virtual

Sistema d'avaluació

La nota final serà la suma dels diferents aspectes avaluats:

- L'avaluació final tindrà en compte per separat l'avaluació de les comptències relacionades amb les 1) malalties neurològiques i 2) les malalties psiquiàtriques. la nota final serà la mitja de l'avalució de tots dos aspectes. Serà imprescindible la superació dels coneixements d'1 i de 2 per a poder fer mitja.
- Els coneixements conceptuals-teòrics de les classes magistrias i dels seminaris seran avaluats amb 2 exàmens tipus test (un al final dels grups malalties Neurològiques i Neuroquirúrgiques; i un altre després de les malalties Psiquiàtriques. Serà imprescindible la superació d'aquestes proves per a poder superar la matèria.
- A més, es farà una avaluació continuada mitjançant la valoració de presentacions orals i a la realització d'activitats d'avaluació continuada en la plataforma Sakai.

Bibliografia i recursos d'informació

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-dimentional 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.

MALALTIES DEL SISTEMA NERVIÓS 2021-22

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	Hall, John E. (John Edward), 1946-