

PROGRAMA ASSIGNATURA MIC V UNITAT DOCENT

GERMANS TRIAS I PUJOL-UAB

1.- EQUIP DOCENT

Responsable de l'assignatura: Dra. Manel Puig Domingo (mpuigd@igtp.cat)

Responsables de la matèria de Neurologia: Dr. Monica Millán

(mmillan.germanstrias@gencat.cat) i Dr. Carlos Domínguez

(cdominguez.germanstrias@gencat.cat).

Professors associats: Dra. Dolores Vilas (dvilas.germanstrias@gencat.cat) i Dr Juan Luis Becerra

(jlbecerra.germanstrias@gencat.cat)

Responsable matèria de Endocrinologia i Nutrició : Dr. Manel Puig Domingo

(mpuigd@igtp.cat)

Professors Associats: Dra. Núria Alonso (nalonso.germanstrias@gencat.cat), Dra. Berta Soldevila

(bsoldevila.germanstrias@gencat.cat), Dr Jordi Reverter (reverter.germanstrias@gencat.cat) i

Dra Analía Ramos (aeramos.germanstrias@gencat.cat)

2.- PREREQUISITS

Es recomana haver assolit les competències de les següents assignatures: Bioquímica i Biologia Molecular, Biologia Cel·lular, Anatomia Humana (I y II), Histologia, Genètica Humana, Bases Psicològiques, Patologia General, Fonaments de la Cirurgia, Microbiologia, Radiologia i Medicina Física, Anatomia Patològica, Farmacologia, Immunologia, Epidemiologia, Obstetrícia i Ginecologia. Es aconsellable fer un repàs d'aquets coneixements de ciències bàsiques relacionades que ajudaran a entendre i interpretar el contingut de les patologies d'aquesta assignatura. És convenient doncs, recordar amb fluïdesa la fisiopatologia, la semiologia, la propedèutica general relacionada amb l'assignatura, per tal d'afrontar l'estudi d'aquestes matèries clíniques i la indicació i interpretació de les proves complementàries de diagnòstic. El coneixement de la farmacologia és necessari per poder fer les prescripcions i indicacions oportunes en les diferents patologies i valorar les possibilitats iatrogèniques o tòxiques. L'estudiant adquirirà el compromís de preservar la confidencialitat i secret professional de les dades a les que pugui tenir accés per

raó dels aprenentatges als serveis assistencials. També en mantenir una actitud d'ètica i comportament professionals en totes les seves accions.

3.- OBJECTIUS

Neurologia: La matèria Neurologia-Neurocirurgia dins de l'assignatura MIC V està programada en cinquè curs del Grau de Medicina. Al final del període de formació, on el coneixement de l'alumne li permet afrontar al pacient amb molèsties que impliquen el sistema nerviós, per fer un diagnòstic sindròmic, d'acord amb la simptomatologia observada, plantejar una topografia lesional, el que permetrà d'acord amb la clínica i les proves complementàries, establir la causa etiològica, per permetre la realització d'un pronòstic i tractament. Aquesta guia docent proposa mecanismes d'ensenyament i aprenentatge dirigits a obtenir uns objectius preestablerts i definits a priori, que poden i s'han de modificar al llarg del temps per tal d'adaptar-los a noves necessitats. L'estudiant ha d'haver adquirit:

1. El coneixement, actituds i aptituds per a la cura del pacient amb patologia neurològica-neuroquirúrgica.
2. Saber obtenir, classificar, utilitzar i analitzar la informació proporcionada pel pacient i el seu entorn, així com utilitzar i interpretar proves complementàries.
3. Establir un ordre de problemes i recursos, per tal de planejar i realitzar una escala de prioritats i objectius.
4. Conèixer i tractar les malalties neurològiques més comunes, valorant les de risc vital i processos urgents.
5. Aplicar mètodes de la medicina preventiva per disminuir la freqüència de malaltia neurològica.
6. Manejar la bibliografia específica utilitzant tots els mitjans d'informació disponibles, remarcant el concepte de formació continuada.

Endocrinologia:

- 1-Adquirir coneixement (etiologia, clínica, diagnòstic, tractament i rehabilitació) de les patologies endocrinològiques, de la nutrició i metabolisme, i desenvolupar actituds i aptituds per la cura del pacient amb patologia endocrinològica, metabòlica i nutricional.
- 2-Obtenir, classificar i analitzar la informació proporcionada pel pacient i el seu entorn, així com utilitzar i interpretar les proves complementàries.

3-Manejar la bibliografia específica utilitzant tots els mitjans d'informació disponibles, remarcant la importància de la formació continuada.

5-Establir un ordre de problemes i recursos, per tal de planejar i realitzar una escala de prioritats i objectius.

6-Conèixer i tractar les malalties endocrinològiques, nutricionals i del metabolisme més comunes, valorant les de risc vital i processos urgents.

7-Aplicar mètodes de medicina preventiva per tal de disminuir la freqüència d'aquestes malalties.

4.- COMPETÈNCIES:

- ./ Demostrar que es comprenen les manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà. Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
- ./ Obtenir i elaborar una història clínica que contingui tota la informació rellevant, estructurada i centrada en el pacient, tenint en compte tots els grups d'edat, sexe, els factors culturals, socials i ètnics.
- ./ Donar adequadament al pacient i/o acompanyant la informació pertinent sobre el procés patològic, les bases i conseqüències, incloses les males notícies.
- ./ Elaborar una orientació diagnòstica i establir una estratègia d'actuació raonada, valorant els resultats de l'anamnesi i l'exploració física, així com els resultats posteriors de les exploracions complementàries indicades.
- ./ Formular hipòtesis diagnòstiques seguint el mètode científic.
- ./ Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com dels malalts en fase terminal.
- ./ Saber indicar les tècniques i procediments bàsics de diagnosi i analitzar i interpretar els resultats per precisar millor la naturalesa dels problemes.
- ./ Realitzar un examen físic general i per sistemes, apropiat a l'edat del pacient i al sexe, de manera completa i sistemàtica i una valoració mental.
- ./ Reconèixer el seu paper en equips multiprofessionals, assumint el lideratge quan sigui apropiat, tant per al subministrament de cures de la salut, com en les intervencions per a la promoció de la salut. Reconèixer i actuar en les situacions que posen la vida en perill immediat i aquelles altres que requereixen atenció immediata.
- ./ Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.

5.- RESULTATS D'APRENTATGE

- ./ Contrastar la informació per a la presa de decisions correctament.
- ./ Dur a terme un examen físic adequat en els àmbits del sistema endocrí i nerviós.
- ./ Demostrar un nivell bàsic d'habilitats clíniques i de interacció amb el pacient.
- ./ Orientar la cerca de la informació tenint en compte les dades publicades en revistes clíniques i de investigació.
- ./ Descriure les principals situacions patològiques del sistema endocrí i nerviós.
- ./ Detallar els passos i els procediments que cal seguir per comunicar males notícies per a les principals patologies del sistema endocrí i del sistema nerviós.
- ./ Explicar els mecanismes pels quals la malaltia afecta l'estructura i la funció del cos Humà en relació als sistemes endocrí i nerviós.
- ./ Explicar la intervenció multidisciplinària durant el procés assistencial dels pacients.
- ./ Expressar el diagnòstic més probable en les principals patologies del sistema endocrí, del sistema nerviós i del sistema nerviós.
- ./ Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic. Identificar els fonaments de la medicina pal·liativa.
- ./ Informar el pacient, adequadament i amb la màxima informació possible, sobre l'estat de salut, els passos diagnòstics, les exploracions complementàries i els tractaments.

6.- CONTINGUTS (veure calendari de les classes a la web de la Unitat Docent)

CLASSES TEORIQUES

SEMINARIS

CLASSES DE SIMULACIÓ

És obligatori que l'alumne assisteixi al 100% dels seminaris i classes de simulació, i totalment recomanable que assisteixi a les classes teòriques/interactives.

5.- METODOLOGIA DOCENT:

MIC V: 7 ECTS, 78 hores repartides de la següents manera entre el Departament de Medicina (56 hores) i de Cirurgia (19 hores) i entre les diferents tipologies (teòrica, seminaris i simulació).

106703 - Medicina i Cirurgia V					
MIC5 - 7 cr - OB - 2n SEM					
Dr. Manel Puig Domingo - mpuigd@igtp.cat					
END: Endocrinologia i Nutrició: 4 cr (2,75 Med - 0,25 Cir)					
NEU: Neurologia: 1,75 cr Med					
NCIR: Neurocirurgia: 1,25 cr Cir					
			Hores/Departament		
Tipologia	Àrea	Grups	Medicina	Cirurgia	Totals
TE 52 H	END	1	22	3	25
	NEU		19		19
	NCIR			8	8
SEM 23 H	END	3	16	2	18
	NCIR			5	5
PSCA 3 H	END	4	1		1
	NEU		1		1
	NCIR			1	1

ACTIVITATS DIRIGIDES (45% total)

Aquest percentatge es divideix en 25% teòriques, 10% seminaris de casos clínics i 10% a distribuir lliurement amb les tipologies docents anteriors o en altra activitat complementària que es consideri convenient, tot i que aquest percentatge pot variar d'una matèria a l'altre.

Eventualment i com a prova pilot es contempla l'opció, i segons criteri del professorat responsable, de realitzar una dinàmica de "**docència reversa**", en la que un grup reduït d'alumnes prepara una classe del contingut teòric, sota la supervisió d'un dels docents i la presenta a la classe en lloc de la classe "magistral" clàssica. Aquesta modalitat pedagògica no tindrà mai un contingut de més del 30% de totes les classes teòriques.

Segons criteri del professorat responsable i els recursos disponibles, part dels continguts corresponents a les lliçons teòriques i seminaris, podran ser impartits i avaluats a les aules de **simulació** amb la metodologia corresponent.

TREBALL AUTÒNOM (50% total).

Lectura comprensiva de textos i articles, estudi i realització d'esquemes, resum i assimilació conceptual dels continguts. Preparació de presentacions i lliuraments.

Confecció d'un treball escrit de fi d'assignatura i presentació oral amb diapositives

AVALUACIÓ (5% total)

6.- AVALUACIÓ

El sistema d'avaluació es basarà en un **examen de la part teòrica** (70% de la nota final), **la presència i qualitat de participació en els seminaris** (10% de la nota final) i **la presentació del treball de fi d'assignatura** (20% de la nota final). Per poder superar l'assignatura s'ha de obtenir una puntuació final de 5 o superior.

Es programarà un examen teòric al final de l'assignatura i eventualment 1 examen teòric parcial (preguntes d'elecció múltiple i casos clínics corresponents a les 2 matèries incloses a l'assignatura) de caire eliminatori quan la nota global obtinguda sigui superior o igual a 5, i superior o igual a 4 per matèria amb nota final superior o igual a 5. **Del 100% de la nota de l'examen teòric, el test comptarà un 70% i els casos clínics un 30%**. L'examen parcial es programarà a meitat de segon quadrimestre. El contingut de l'examen parcial dependrà dels continguts impartits de les 2 matèries fins el període d'aquest examen. L'alumne coneixerà el temari inclòs en aquest examen parcial com a molt tard 2 setmanes abans de l'examen parcial.

Les classes teòriques seran participatives i s'hi inclouran, si s'escau, casos clínics amb raonament pràctic per a obtenir la participació de l'alumnat. A més a més l'assistència, participació i actitud envers la matèria es valorarà en l'avaluació global de l'assignatura.

L'avaluació del 30% restant es basarà en el treball de fi d'assignatura i en la participació en els seminaris. **L'assistència als seminaris és obligatòria** i s'avaluarà de forma continuada la participació de l'alumne en els seminaris.

L'estudiant que no hagi aprovat o no s'hagi presentat a la prova final, tindrà una **última prova de recuperació** de tipus teòric. En aquesta prova, l'alumne tindrà l'oportunitat de recuperar 1 o les dues matèries de qualsevol dels parcials en funció de la nota obtinguda. Si l'alumne ha

suspès 1 o les dues matèries de l'examen parcial, l'alumne anirà a la prova final obligatòria de lo que no hagi aprovat en el parcial. Els alumnes que el dia de l'examen final no es presentin a l'examen de les parts no superades, seran qualificats com a "NO AVALUABLE".

Classes de 5è Curs MIC V Grau de Medicina 2023-2024

Endocrinologia i Nutrició

Calendari i assignació de classes i seminaris

Responsable Endocrinologia: Dr Manel Puig (mpuigd@igtp.cat)
tel 687847251

Pràctiques: Dr Jordi Reverter (reverter.germanstrias@gencat.cat)

Docents: Dra Núria Alonso

Dra Analia Ramos

Dra Berta Soldevila

2on quadrimestre

-Dilluns 12 de febrer- **End 1**- 10h – 11 h- Generalitats del sistema endocrí. Dr Manel Puig

-Dimarts 13 de febrer - **End 2**- 10h – 11 h – Hipopituïtarisme. Dr Manel Puig

Seminari 12.30-14.30 h Hipopituïtarisme grup A i grup B Dr Manel Puig i Berta Dra Soldevila

-Dimecres 14 de febrer- **End 3**- 10h – 11 h- Hipòfisi: tumors. Dr Manel Puig

-Dijous 15 de febrer- **End 4**- 10h – 11 h- - Neurohipòfisi. Dr Manel Puig- i

End 5- 11.30 – 12.30 h – Tiroides: Goll- tiroïditis- hipotiroïdisme. Dr Manel Puig

12.30-14.30 h **Seminari** acromegàlia grup B Dr Manel Puig/ **Seminari** hipopituïtarisme grup C Dra Berta Soldevila

-Divendres 16 de febrer- 10h-11 h- **End 6**- Tiroides - (Hipertiroïdisme)- Dr Manel Puig

-Dijous 22 de febrer –12.30 h -14.30 h - **Seminari** grup C i grup A- Hipòfisi: cas d'acromegàlia- Dr Manel Puig i Dra Soldevila

-Divendres 23 de febrer 11.30-12.30 h- **End 7**- Tiroides: Nòduls tiroïdals i càncer de tiroides. Dr Jordi Reverter

-Dilluns 26 de febrer -**End 8**- 12.30 – 13.30 h - Paratiroides- Dr Manel Puig

-Dimarts 27 de febrer- 12.30-14.30 h **Seminari** grups A i B: Hipertiroïdisme_ Dr Manel Puig i Dra Berta Soldevila

-Dimecres 28 de febrer **End 9**- 11.30 – 12.30 h – Suprarenal: síndrome de Cushing- Dr Manel Puig

-Dijous 29 de febrer **End 10** -11.30 – 12.30 h- Malalties del metabolisme ossi - Dr Manel Puig

Seminari grups B: Nòduls cervicals Dr Jordi Reverter i grup C: Hipertiroidisme Dr Manel Puig- 12.30-14.30 h

-Divendres 1 de març- **End 11**- 12.30h-13.30 h- Suprarenal: Aldosteronisme-Hiperplàsia suprarenal congènita- Dra Núria Alonso

-Dilluns 4 de març-**End12**-12.30-13.30h- Feocromocitoma- Dr Manel Puig

-Dimarts 5 de març- **Seminari** 12.30 a 14 30 h; grup C: Nòduls cervicals Dr Jordi Reverter i grup A Hipercalcèmia greu Dr Manel Puig

-Dimecres 6 de març- **End 13**-12.30-13.30h Incidentaloma adrenal i insuficiència suprarenal – Dr Manel Puig.

-Dijous 7 de març **Seminari** 12.30 a 14.30 h A i B ; Hipercalcèmia greu- Dr Manel Puig i Dra Analía Ramos

-Divendres 8 de març -**End 14**- 11.30h- 12.30h- Diabetis Mellitus: Classificació-clínica- diagnòs i tractament general- Dra Núria Alonso

-Dilluns 11 de març- **End 15**- 11.30-12.30h- Diabetis mellitus: cetoacidosis i coma hiperosmolar. Dr. Manel Puig

-Dimarts 12 de març-12.30 a 14.30 h -**Seminari** grups B i C Descompensacions greus de la diabetis- Dra Núria Alonso i Dr Manel Puig

-Dijous 14 de març- 12.30 a 14.30 h – **Seminari** grup C: Tractament de pacients amb diabetis tipus 2 Dra Núria Alonso i grup A: Descompensacions greus de la diabetis mellitus- Dr Manel Puig

-Dilluns 18 de març- **End 16**- 12.30h -13.30h- Diabetis Mellitus: complicacions a llarg termini- Dr Jordi Reverter

-Dimecres 20 de març **End 17**- 11.30h -12.30h- Diabetis Mellitus: Diabetis i gestació -Dra Berta Soldevila

-Dijous 21 de març- **End 18** 11.30 a 12.30 h. Patologia gonadal Dr Manel Puig

-Dimarts 2 d'abril- 12.30-14.30 h- **Seminari** grups A i B -Tractament de pacients amb diabetis tipus 2- Dra Núria Alonso i Dr Manel Puig

-Dijous 4 d'abril- 12.30-14.30 h -Seminari grups B i C- Tecnologies de última generació en el tractament de la diabetis mellitus- Dra Berta Soldevila i Dr Manel Puig

-Divendres 5 d'abril End 19 11.30-12-30h Patologia gonadal femenina- Dr Manel Puig i End 20 12.30-13.30h Complicacions tardanes de la diabetis; peu diabètic- Dra Núria Alonso

-Dilluns 8 d'abril- 12.30-14.30 h-Seminari grups A i C: Tecnologies de última generació en el tractament de la diabetis mellitus- Dra Berta Soldevila i Dr. Manel Puig

-Dimecres 10 d'abril End 21 11.30-12.30h-Endocrinologia de l'envelliment- Dr Manel Puig

Simulació grup C 12.30-13.30h Dr Manel Puig

Seminari grup A 12.30-14.30h: Hipoglucèmia; Dra Analía Ramos

-Dilluns 11 d'abril End 22- 11.30-12.30 h Obesitat- Dr Manel Puig

-Dilluns 15 d'abril 12.30-13.30h Simulació grup A Dr Manel Puig i 12.30 a 14.30 h Seminari grup B - Hipoglucèmia; Dra Analía Ramos

-Dimecres 17 d'abril 12.30-13.30h- Simulació grup B Dr Manel Puig i de 12.30-14.30 h Seminari grup C: Hipoglucèmia- Dra Analía Ramos.

-Dijous 18 d'abril End 23 11.30 a 12.30 h : Nutrició i malalties consumptives- Dra Analía Ramos i Simulació grup D 12.30-13.30h Dr Manel Puig

-Divendres 19 d'abril 11.30-12.30 h End 24: Nutrició artificial- Dra Analía Ramos

-Dijous 25 d'abril-12.30h- 13.30 h - End 25: Valoració morfo-funcional del pacient desnodrit- Dra Analía Ramos

Presentacions MIC VI:

dilluns 27 de maig de 12.30 a 14.30h

dimecres 29 de maig de 11.30 a 14.30 h

dijous 30 de maig de 11.30 a 14.30 i de 15.30 a 17.30

Examen : divendres 31 de maig de 15.30 a 17.30h

Dijous 9 de març-13.30h-14.30h- Seminari A20-B20-C20 -Sd pluriglandular endocrí - Dra Berta Soldevila, Dr Manel Puig, Dra Núria Alonso

NEUROLOGIA				
Data	Hora	Títol	Docent	Modalitat
12/2/24	9-10h	Revisió anatòmica i síndromes neurològiques	D. Vilas	Teòrica/Interactiva
13/2/24	9-10h	Exploració neurològica	M. Millán	Pràctica
14/2/24	9-10h	Epilèpsia I	JL. Becerra	Teòrica/Interactiva
14/2/24	11:30-12:30h	Epilèpsia II	JL. Becerra	Teòrica/Interactiva
15/2/14	9-10h	Patologia Vasculard Cerebral I	M. Millán	Teòrica/Interactiva
16/2/24	9-10h	Patologia Vasculard Cerebral II	M. Millán	Teòrica/Interactiva
16/2/24	11:30-12:30h	Patologia Vasculard Cerebral III	M. Millán	Teòrica/Interactiva
21/2/24	11:30-12:30h	Malaltia de Parkinson	D. Vilas	Teòrica/Interactiva
22/2/24	11:30-12:30h	Parkinsonismes i altres Trastorns del Moviment	D. Vilas	Teòrica/Interactiva
1/3/24	11:30-12:30h	Patologia carencial i tòxica del SNC	JL.Becerra	Casos guiats per els estudiants
6/3/24	11:30-12:30h	Malalties desmielinitzants	D.Vilas	Teòrica/Interactiva
7/3/24	11:30-12:30h	Cefalea	JL.Becerra	Casos guiats per els estudiants
13/3/24	11:30-12:30h	Encefalitis. Malalties per prions	M. Millán	Teòrica/Interactiva
14/3/24	11:30-12:30h	Mielopaties. Atàxies hereditàries	JL.Becerra	Teòrica/Interactiva
22/3/24	11:30-12:30h	Malalties de la Neurona motora	M. Millán	Teòrica/Interactiva
3/4/24	11:30-12:30h	Neuropatia perifèrica I	A.Ramos	Teòrica/Interactiva
4/4/24	11:30-12:30h	Neuropatia perifèrica II	A.Ramos	Teòrica/Interactiva
12/4/24	11:30-12:30h	Malalties de la placa motora	M.Millán	Teòrica/Interactiva
17/4/24	11:30-12:30h	Miopaties	A.Ramos	Teòrica/Interactiva
9/4/24	12:30-13:30h	Deterior Cognitiu	Vilas/Millán	Simulació-A
11/4/24	12:30-13:30h	Deterior Cognitiu	Vilas/Millán	Simulació-B
12/4/24	12:30-13:30h	Deterior Cognitiu	Vilas/Millán	Simulació-C
16/4/24	12:30-13:30h	Deterior Cognitiu	Vilas/Millán	Simulació-D

NEUROCIRURGIA				
Data	Hora	Títol	Docent	Modalitat
2/5/24	11:30-12:30h	Hipertensió intracraneal	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
3/5/24	11:30-12:30h	Tumors intracraneals	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
6/5/24	11:30-12:30h	Patologia vascular neuroquirúrgica	C. Domínguez	Casos guiats per els estudiants
7/5/24	11:30-12:30h	Tratamiento endovascular en neurociencias	C. Castaño	Teòrica/Interactiva
8/5/24	11:30-12:30h	Traumatisms craneals	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
9/5/24	11:30-12:30h	Patologia raquimedular y radicular	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
13/5/24	11:30-12:30h	Malformaciones congénitas. Hidrocefalia	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
14/5/24	11:30-12:30h	Tratamiento neuroquirúrgico del dolor y cirugía funcional	C. Domínguez	Teòrica/Interactiva
15/5/24	11:30-12:30h	Punció lumbar/DD	Domínguez/Blanco	Simulació-A
16/5/24	11:30-12:30h	Punció lumbar/DD	Domínguez/Blanco	Simulació-B
17/5/24	11:30-12:30h	Punció lumbar/DD	Domínguez/Blanco	Simulació-C
21/5/24	11:30-12:30h	Punció lumbar/DD	Domínguez/Blanco	Simulació-D
15/5/24	12:30-14:30h	Casos Clínicos	A. Blanco	Seminari-B 1/2
16/5/24	12:30-14:30h	Técnicas de localización cerebral	M. Tardáguila	Seminari-C 1/2
17/5/24	12:30-14:30h	Casos Clínicos	A. Blanco	Seminari-A 1/2
21/5/24	12:30-14:30h	Técnicas de localización cerebral	M. Tardáguila	Seminari-A 3/4
22/5/24	12:30-14:30h	Casos Clínicos	A. Blanco	Seminari-B 3/4
23/5/24	12:30-14:30h	Técnicas de localización cerebral	M. Tardaguila	Seminari-C 3/4
24/5/24	12:30-13:30h	Casos Clínicos	A. Blanco	Seminari-A 5
24/5/24	13:30-14:30h	Técnicas de localización cerebral	M. Tardáguila	Seminari-B 5
28/5/24	12:30-13:30h	Casos Clínicos	A. Blanco	Seminari-C 5

LLIBRES RECOMANATS
Neurología. Zarranz JJ. Editorial Elsevier, 6 ^º edición, 2018, ISBN 9788491139710
Principles of neurological surgery. Saunders/Elsevier, 2018, Fourth edition , ISBN 9780323431408