

**Medicina i Cirurgia IV****2015/2016**

Codi: 103608

Crèdits: 14

| Titulació        | Tipus | Curs | Semestre |
|------------------|-------|------|----------|
| 2502442 Medicina | OB    | 5    | 0        |

**Professor de contacte**

Nom: Antonio Escartín Siquier

Correu electrònic: Antonio.Escartin@uab.cat

**Utilització de llengües**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

**Prerequisites**

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.

Seria aconsellable un repàs, per tenir coneixement suficient sobre ciències bàsiques atès que aquestes s'han cursat fa tres o quatre anys. És convenient manejar amb fluïdesa la fisiopatologia, la semiologia, la propedèutica general, 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 que pugui tenir accés per raó dels aprenentatges als serveis assistencials. També en mantenir una actitud d'ètica professional en totes les seves accions.***

**Objectius****Neurologia:**

La matèria Neurologia-Neurocirurgia dins de l'assignatura MIC IV 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.

### **Malalties infeccioses:**

La docència de la patologia infecciosa en els estudis de grau de medicina es pot definir com el conjunt d'activitats destinades a proporcionar a l'alumne un nivell de competència en aquesta àrea, adequat per a un metge recent llicenciat, així com una base sòlida per poder adquirir en el futur les competències pròpies d'un especialista.

La patologia infecciosa té una sèrie de característiques diferencials

1 .- Els seus continguts són transversals, semblant a la oncologia.

2 .- És una disciplina bàsicament mèdica

3 .- És una disciplina molt extensa

No tots els continguts potencials de la patologia infecciosa han de formar part d'una assignatura troncal, sinó que en ocasions s'han de compartir amb altres especialitats. El repartiment de continguts dependrà de la diferent organització dels serveis hospitalaris, dels departaments universitaris i de les línies de recerca.

Es important una bona coordinació amb l'assignatura de Microbiologia. S'ha de desenvolupar una adequada integració vertical entre les dues assignatures .

Un qüestió molt important és com enfocar el pla docent. En molts programes es segueix un criteri etiològic. Aquesta concepció contrasta amb la realitat clínica, en què les malalties es presenten en forma de síndromes. L'enfocament sindròmic serà fonamental per orientar el diagnòstic i la conducta davant la majoria de situacions clíniques, de tota manera l'enfocament etiològic, pot tenir validesa en alguns microorganismes o grups de microorganismes especialment rellevants. Així mateix i encara que en la formació de grau la prioritat han de ser les infeccions de la comunitat amb una major prevalença, també és adequat incorporar al pla docent nocions sobre la infecció nosocomial, la salut internacional i l'ús pràctic dels antimicrobians.

Per tant els objectius de formació són que l'alumne haurà d'adquirir els coneixements teòrics i les habilitats necessàries per identificar els principals problemes produïts per les malalties infeccioses. Així mateix haurà de ser capaç d'orientar el diagnòstic i tractament de les principals infeccions de la comunitat i hospitalàries. També haurà d'adquirir les actituds adequades en la seva relació amb els pacients i així amb la resta de treballadors de la sanitat, especialment la infermeria.

### **Competències**

- Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
- Demostrar que comprèn les manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà
- Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
- 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 i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
- Indicar la terapèutica més adequada dels processos aguts i crònics més prevalents, així com dels malalts en fase terminal
- Indicar les tècniques i procediments bàsics de diagnosi i analitzar i interpretar els resultats per precisar millor la naturalesa dels problemes
- 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
- 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

## Resultats d'aprenentatge

1. Anticipar i contrastar la informació per a prendre decisions correctament.
2. Conèixer els principals agents infecciosos i els seus mecanismes d'acció
3. Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
4. Demostrar un nivell bàsic d'habilitats de recerca.
5. Descriure l'afectació per òrgans i sistemes de l'aparell locomotor, de les malalties de la sang, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrí, nerviós, genitourinari i de l'ancià
6. Descriure les principals situacions patològiques de la nutrició
7. Descriure les principals situacions patològiques de l'aparell locomotor, de la sang, dels òrgans del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de les patologies infeccioses, dels sistemes endocrins, del sistema nerviós, del sistema genitourinari i de l'ancià
8. Detallar els passos i els procediments que cal seguir per comunicar males notícies.
9. Dissenyar el tractament en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
10. Donar la informació de manera comprensible i prudent, incloent-hi les mesures preventives per evitar el contagi i la propagació de la malaltia.
11. Dur a terme un examen físic adequat per a les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor
12. Explicar els mecanismes pels quals la malaltia afecta l'estructura i la funció del cos humà
13. Explicar la intervenció multidisciplinària durant el procés assistencial dels pacients.
14. Expressar el diagnòstic més probable en les principals patologies de la sang i sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, d'infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
15. Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes seguint el mètode científic.
16. Identificar els fonaments de la medicina pal·liativa.
17. Identificar la malaltia tumoral, el seu diagnòstic i maneig
18. Identificar les patologies del sistema immunitari, el seu diagnòstic i el seu maneig

19. Indicar les exploracions complementàries adequades per al diagnòstic de les principals malalties de la sang i el sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
20. Informar el pacient, adequadament i amb la màxima informació possible, sobre l'estat de salut, els passos diagnòstics, les exploracions complementàries i els tractaments.
21. Realitzar maniobres de suport vital bàsic i avançat.
22. Realitzar una història que orienti el diagnòstic de les principals malalties de la sang i del sistema hematopoètic, del sistema cardiocirculatori, de l'aparell digestiu, de l'aparell respiratori, de malalties infeccioses, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor
23. Valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

## Continguts

### Neurologia - Neurocirurgia

---

Sistema nerviós; Neurologia, Neurocirurgia. Cefalees primàries i secundàries i neuràlgies craneofacials. Demències. Epilèpsia, síndromes epilèptics i estatus epilèptic. Infeccions del SN (meningitis, encefalitis, SIDA i prionopaties). Els ictus (AIT, infart cerebral, hemorràgia intracerebral, hemorràgia subaracnoidea i trombosis de venes i/o sens cerebrals). Els trastorns del moviment (malaltia de Parkinson, síndromes parkinsonianos i síndromes discinètics). La síndrome vestibular. Síndrome cerebel·losa i atàxies hereditàries. Patologia de la medul·la espinal. Malalties de la mielina. Malalties de la motoneurona. Neuropaties perifèriques. Malalties musculars (Distròfies musculars, miopaties congènites, malalties miotòniques-canalopaties, miopaties metabòliques, inflamatòries, endocrines i tòxiques). Malalties de la unió neuromuscular (miastènia gravis, síndromes miasteniformes presinàptics). Síndrome de hipertensió cranial. Tumors intracraneals. Patologia vascular cerebral neuroquirúrgica. Traumatismes craneoencefàlics (\*TCE). Patologia infecciosa cerebral neuroquirúrgica. Patologia raquimedular. Malformacions congènites crani espinals i hidrocefàlies. Tractament neuroquirúrgic del dolor crònic i neurocirurgia funcional.

### Programa teòric

#### - Patologia Neuromuscular

Introducció, exploració, EMG indicacions

Malalties de Motoneurons

Malalties dels nervis

Mononeuropaties - plexopaties - radiculopaties

Polineuropaties : Adquirides - hereditàries

Immunomediades

Malalties de la unió muscular

Miopaties hereditàries adquirides

Immunomediades

#### - Demències

Primàries : Alzheimer, Pic, Lewy, corticobasal, frontotemporal.

Secundàries: AVC, hidrocefàlia, altres

Concepte, epidemiologia, impactosocial. Fisiopatologia, bases moleculars, genètica, etiologia.

Quadre clínic, proves complementàries, anatomia patològica.

Diagnòstic - Tractament. profilaxi

#### - Cefalees

Concepte i definició de les diferents cefalees primàries: Migranya, cefalea de tensió, cefalees trigeminoanatomiques.

Epidemiologia, fisiopatologia, classificació criteri diagnòstic.

Exploració, símptomes, proves complementàries.

Cefalees secundàries. Síndrome hipertensió intracranial, neuràlgies.

Maneig terapèutic de les cefalees.

Tractament agut, preventiu, crònic.  
Grups farmacològics.

- Mielopatías Atàxies

Malalties de la medul·la

Els grans síndromes medul·lars

Les causes mitjans diagnòstics

Atàxies

Estudis genètics

Tractament mèdic - rehabilitador

- Trastorns del moviment

Malaltia de Parkinson

Síndromes Parkinsonians

Tremolor - Corea - Balisme - Distonia - Tics - Disquinesies - Atetosis

- Patologia infecciosa

Meningitis - característiques LCR

Agudes, subagudes, Cròniques, Víticas, Bacterianes, Químiques, parasitàries, Fongs

Encefalitis

Polioencefalitis - Leucoencefalitis - Panencefalitis

Infeccions per virus lents

- Patologia Vascular

Isquèmia: Accident isquèmic transitori (AIT), infart cerebral

Infart lacunar - Síndrome Pseudobulbar

Encefelopatia hipertensiva

Patologia Venosa

Hemorràgies subaracnoïdal - parenquimatosa

Patologia vascular de la medul·la

- Epilèpsia

Introducció. Definicions.

Epidemiologia

Etiologia, fisiopatogènia, Etiologia Anatomia patològica

Classificació: Crisi. Síndromic, Etiològic, diferencial

Síncope. Pseudocrisis

Proves complementàries EEG, TAC, RM

Tractament: Mèdic. Quirúrgic. Fàrmacs

- Patologia Metabòlica carencial Tòxica

Encefalopaties: Metabòliques - Carencials - Tòxiques - Tatrógenas

Trastorn metabolisme; hepàtic urèmica glucosa - aigua- electròlits

Dèficit vitamínic: B12 - fòlic - pellagua - B1 - B6 - Beri Beri . Wernicke Korsakof

Tòxics: Orgànics. Inorgànics

Alcoholisme

Drogues, substàncies, abús

Neurotoxines: Animals - Insectes - Plantes Marines -Agents Físics

- Malalties de la mielina

Concepte, definicions

Esclerosi Múltiple

Clínica: símptomes, signes, evolució, pronòstic

Proves complementàries: PL - RM - PEV

Críteris diagnòstics clínics. Variants

Tractament de fons del brot

Tractament simptomàtic

Conceptes encefalomièlitis i de leucodistrofies i altres desmielinizacions

- Introducció a la neurocirurgia. La síndrome d'hipertensió intracranial: etiologia, fisiopatologia i tractament.
- Tumors del sistema nerviós central: Epidemiologia i classificació. La classificació de l'OMS. Tumors neuroectodèmics d'estirp glial (gliomes). Abordatge integral als tumors malignes del SNC.
- Meningiomes i schwanomes.
- Accidents vasculars cerebrals hemorràgics. Epidemiologia. La HSA espontània i els hematomes intraparenquimatosos espontanis.
- Traumatismes cranioencefàlics: Epidemiologia, biomecànica, fisiopatologia i tipus de lesions, avaluació clínica, protocol diagnòstic i terapèutic. Escales d'avaluació de la gravetat i les seqüeles neurològiques en el pacient amb un TCE.
- Avaluació clínica, protocol diagnòstic i pautes de tractament.
- Hidrocefàlies i alteracions de la dinàmica del líquid cefaloraquídi. Etiologia, manifestacions clíniques, diagnòstic i tractament. La hidrocefàlia de pressió normal. La hipertensió intracranial benigna.
- Neurocirurgia funcional i estereotàctica. Aplicació de tècniques d'estimulació i lesió en el tractament del dolor refractari al tractament mèdic, l'epilèpsia, els trastorns del moviment i la psicocirurgia. Concepte de radiocirurgia i les seves indicacions.

De totes les patologies d'aquest programa s'ha de conèixer:

Concepte - Definició - Epidemiologia - Classificació - Fisiopatologia - Anatomia Patològica - Síntomes - Diagnòstic topogràfic i etiològic - Diagnòstic diferencial - Proves complementàries - Curs evolutiu - Pronòstic - Tractament medicoquirúrgic - Fàrmacs - Complicacions - Seqüeles

Programa pràctica clínica:

Pràctica clínica assistencial

Seminars de casos clínics

Assistència a sala, dispensaris, quiròfans

### Endocrinologia: Medico quirúrgica

- **Sistema endocrí:** Fonaments de l'Endocrinologia Mèdica i la Cirurgia Endocrina. Malalties de la hipòfisi anterior i de l'hipotàlem. Malalties de la neurohipòfisi i la pineal. Malalties de la glàndula tiroide i paratiroide. Malalties de les glàndules suprarenals (escorça i medulla). Malalties endocrinològiques de la funció reproductora. Oncologia Endocrinològica. Síndromes pluriglandulars de naturalesa autoimmune.
- **Metabolisme:** Diabetis Mellitus i hipoglucèmia. Hiperlipidèmies i altres alteracions del metabolisme de les lipoproteïnes. Síndrome metabòlica i risc cardiovascular. Alteracions del metabolisme ossi i mineral.
- **Nutrició:** Avaluació del risc nutricional. Alteracions de la conducta alimentària. Obesitat, anorèxia i malnutrició. Dietoteràpia de les malalties més freqüents. Nutrició artificial. Legislació alimentària. Higiene dels aliments.

### Teoria

- Malalties de la hipòfisi anterior i de l'hipotàlem
- Tumors hipofisiaris
- Malalties de la neurohipòfisi i la pineal
- Malalties de la glàndula tiroide (I) (*Goll, tiroïditis, hipotiroïdisme*)
- Malalties de la glàndula tiroide (II) (*Hipertiroïdisme. Crisi tirotoxic*)
- Malalties de la glàndula tiroide (III) (*Nòduls tiroïdals. Carcinoma tiroïdal*)
- Malalties de les glàndules paratiroides (*hiperparatiroidisme, hipoparatiroidisme*)
- Malalties del metabolisme ossi i mineral (*osteoporosi; osteomalàcia i raquitisme; malaltia de Paget*)
- Malalties de la glàndula suprarenal (I) (*insuficiència suprarenal, hipoaldosteronisme, hiperplàsia suprarenal congènita, malaltia pluriglandular autoimmune*)
- Malalties de la glàndula suprarenal (II) (*síndrome de Cushing, hiperaldosteronisme*)
- Malalties de la glàndula suprarenal (III) (*incidentoma, feocromocitoma, paraganglioma*)
- Diabetis mellitus (I) (*Classificació; DM-1, prevenció, insulinoteràpia*)
- Diabetis mellitus (II). (*Secreció i resistència insulínica; control glicèmic, tractament dietètic, exercici i hàbits saludables; agents orals i insulinoteràpia*)

- Diabetis mellitus (III). *Clínica, diagnòstic i tractament de la microangiopatia diabètica (retinopatia, nefropatia) y neuropatia diabètica. Dermopatia diabètica. Hipertensió i diabetis. Cardiopatia diabètica. Malaltia coronària i diabetes. Malaltia cerebrovascular i diabetis. Malaltia vascular perifèrica. Peu diabètic.*
- Diabetis mellitus (IV). *(Complicacions agudes de la diabetis mellitus. Crisis hiperosmolar no cetòsica. Cetoacidosis. Hipoglicèmia).*
- Obesitat i Síndrome metabòlica: Risc CV.
- Obesitat mòrbida i morbiditat associada. Cirurgia bariàtrica
- Dislipidèmies (Classificació de las dislipidèmies. Hipertrigliceridèmia. Hipercolesterolèmia. Hiperlipidèmies mixta. Dieta, exercici, fàrmacs)
- Endocrinologia de la reproducció *(Alteracions de la pubertat. Hipogonadisme masculí i femení. Hirsutisme, hiperandrogemisme, virilització. Andropausa i menopausa).*
- Tumors neuroendocrins del tracte gastrointestinal i pancreàtic. Neoplàsia Endocrina Múltiple. *(Diagnòstic genètic; clínica i tractament).*
- Alimentació saludable *(recomenacions dietètiques; dieta mediterrànea; nutrició infantil, en l'adolescència, embaràs, edat adulta i edat avançada).* Aliments transgènics
- Nutrició i malalties consumptives (Neoplàsies, VIH)
- Tractament dietètic de l'obesitat, diabetis, malaltia cardiovascular i renal
- Nutrició i malalties gastrointestinals
- Nutrició i Salut Comunitària *(Intoxicacions i al·lèrgies alimentàries; interaccions entre fàrmacs i nutrients; higiene alimentària; additius i conservants; legislació alimentària)*

## Programa pràctica clínica

### Seminaris de casos clínics

- Evaluació Nutricional y Formulació Dietètica
- Nutrició enteral i parenteral (Video)
- Cirurgia de tiroide i paratiroide (Video)
- Cirurgia suprarenal (Video)
- Presentació i discussió de casos de patologia hipofisària
- Presentació i discussió de casos de patologia tiroidea, paratiroidea i metabolisme mineral
- Presentació i discussió de casos de patologia suprarenal
- Presentació i discussió de casos de patologia endocrinològica de la reproducció
- Presentació i discussió de casos de diabetis mellitus i las seves complicacions
- Presentació i discussió de casos de neoplàsia endocrina múltiple i malaltia pluriglandular autoimmune.

### Pràctiques Clíniques Assistencials

Assistència a sala, dispensaris, quiròfans

- Realització d'anamnesi, exploració física, indicació i avaluació de proves analítiques, estudis d'imatge (Radiologia convencional, TAC, RMN, escintigrafies, imatge corporal total amb I-131, eco-doppler, angiografia, ECG, densitometria òssia, PAF-citologia tiroïdal)
- Tractament d'urgències endocrino-metabòliques; monitorització continua de glucosa intersticial, infusió continua d'insulina
- Avaluació nutricional de malalts amb malnutrició, obesitat, hiperlipidèmia, diabetis, síndrome metabòlica. Elaboració de dietes a malalts ingressats i ambulatoris amb aquestes patologies. Visita a la cuina dietètica de l'hospital.
- Conèixer dia a dia les funcions de l'hospital, el tracte directe amb el pacient, el treball en equip, les tècniques quirúrgiques i les indicacions de la cirurgia de l'hipertiroïdisme, nòduls tiroïdals i adenomes /hiperplàsies de paratiroide, de la cirurgia suprarenal (adenomes i carcinomes).

### Malalties infeccioses: Medico quirúrgica

---

## **TEORIA**

### **Síndrome Febril**

Enfoc clínic, microbiològic i terapèutic davant d'un síndrome febril

### **Infeccions Del Tracte Respiratori Superior**

Refredat comú

Faringitis, laringitis, otitis, sinusitis, mastoïditis i laringotraqueobronquitis aguda.

Grip

### **Infeccions Del Tracte Respiratori Superior**

Pneumònia

Agents responsables de la pneumònia de la comunitat.

### **Infeccions Cardiovasculars**

Endocarditis infecciosa

### **Infeccions Del Sistema Nerviós Central**

Meningitis agudes i subagudes

### **Infeccions De l'Os, Articulacions i Teixits Tous**

Infeccions osteoarticulars

Erisipela, cel·lulitis. Piomiositis (tropical). Gangrena gaseosa (mionecrosis per Clostridium). Altres miositis crepitants. Síndrome del shock tòxic estafilocòcic. Síndrome del shock tòxic estreptocòcic (miositis necrotitzant estreptocòcica)

### **Infeccions Del Aparell Urinari**

Infeccions del tracte urinari superior i inferior

### **Infeccions Gastrointestinals**

Diarrees

Enteropàtògens específics: infeccions gastrointestinals i sistèmiques.

### **Shok Sèptic**

**Brucelosis. Actinomicosis. Nocardiosis**

**Tetanus. Botulisme. Infeccions Mixtes per Bacteris Anerobis.**

**Leishmaniosis. Toxoplasmosi. Leptospirosis. Malalties per Rickettsies**

## **Tuberculosis**

## **Micosis Invasores**

## **Infeccions pels Virus del Grup Herpes. Síndrome Mononucleòtica.**

## **Infeccions pel VIH**

## **Infeccions en el Malalt Immunodeprimit no VIH.**

## **Infeccions Nosocomials**

## **Malalties Importades en el Viatger o Relacionades amb l'Emigració**

### **SEMINARIS. (tipologia SESP)**

Infeccions del tracte respiratori

Infeccions cardiovasculars

Infeccions del sistema nerviós central

Infeccions urinàries

Infeccions gastrointestinals

Infeccions pel VIH

Malalties importades en el viatger o relacionades amb l'emigració

Infecció nosocomial

Infeccions de l'os, articulacions i teixits tous

Infeccions i cirurgia

### **PRACTIQUES CLÍNIQUES ASSISTENCIALS (Tipologia PCA).**

Assistència a la sala d'hospitalització i/o consultes externes durant 10 hores (2 hores per 5 dies).

El·laboració d'històries clíniques i discussió amb el tutor en sessions interactives de grup.

**Nota:** D'acord amb el nombre d'alumnes assignat a cada Unitat Docent la tipologia docent d'aquesta assignatura es podrà modificar previ acord entre alumnes i professorat de les mateixes.

## **Metodologia**

Aquesta Guia descriu el marc, continguts, metodologia i normes generals de l'assignatura, d'acord amb el pla d'estudis vigent. L'organització final de l'assignatura pel que fa al nombre i mida de grups, distribució en el

calendari i dates d'exàmens, criteris específics d'avaluació i revisió d'exàmens, es concretaran a cada una de les Unitats Docents Hospitalàries (UDDHH), que ho explicaran a través de les seves pàgines web i el primer dia de classe de cada assignatura, a través dels professors responsables de l'assignatura a les UDH.

Per el curs 2014-2015, els professors designats pels Departaments com a responsables de l'assignatura a nivell de Facultat i de les UDDHH son:

Departament(s) responsable(s): Medicina i Cirurgia

Responsable de Facultat:

Antonio Escartín Siquier ( [aescartin@santpau.cat](mailto:aescartin@santpau.cat) )

Xavier Rius ( [xavier.rius@santpau.cat](mailto:xavier.rius@santpau.cat) )

Responsables UDDHH

Rafael Simó  
rsimo@ir.vhebron.net

**Miquel Sabrià Leal**  
**msabria.germanstrias@gencat.cat**

| Departament                    | Aparell i sistema   | ECTS         | Responsables UDHSP                                              | Responsables UDHVH                                                         | Responsables UDG                                       |
|--------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Departament de Medicina</b> | <b>MIC IV</b>       | <b>11,85</b> | <b>Antonio Escartín Siquier</b><br><b>aescartin@santpau.cat</b> | <b>Tomás Fernández de Sevilla Ribosa</b><br><b>tofernandez@vhebron.net</b> | <b>Mercè Rigla</b><br><b>Mrigla@tauli.cat</b>          |
| <b>Departament de Cirurgia</b> | <b>MIC IV</b>       | <b>2,15</b>  | <b>Eduardo Targarona</b><br><b>etargarona@santpau.cat</b>       | <b>Joan Sahuquillo Barris</b><br><b>sahuquillo@neurotrauma.net</b>         | <b>Jaume Fernández-Ll</b><br><b>jflamazares.german</b> |
| Departament de Medicina        | MIC IV: neuro       | 3,75         | Antonio Escartín Siquier<br>aescartin@uab.cat                   | José Alvarez<br>josalvarez@vhebron.net                                     | Antonio Dávalos<br>adavalos.germanstri                 |
| Departament de Cirurgia        | MIC IV: neuro       | 1,25         | Joan Molet<br>jmolet@santpau.cat                                | Joan Sahuquillo Barris<br>sahuquillo@neurotrauma.net                       | José María Cladellas<br>jmcladellas.german             |
| Departament de Medicina        | MIC IV: endocri     | 4,5          | Alberto de Leiva<br>aleiva@santpau.cat                          | Manuel Puig Domingo<br>mpuigd@gmail.com                                    | Mercè Rigla<br>Mrigla@tauli.cat                        |
| Departament de Cirurgia        | MIC IV: endocri     | 0,5          | Antonio Moral<br>amoral@santpau.cat                             | José Maria Balibrea del Castillo<br>balibrea@gmail.com                     | Jaume Fernández-Ll<br>jflamazares.german               |
| Departament de Medicina        | MIC IV: infeccioses | 3,6          | Mercè Gurgui<br>mgurgui@santpau.cat                             | Albert Pahissa<br>apahissa@vhebron.net                                     | Miquel Sabrià<br>msabria.germanstria                   |

---

|                         |                     |     |                                        |                                                      |                                     |
|-------------------------|---------------------|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Departament de Cirurgia | MIC IV: infeccioses | 0,4 | Vicens Artigas<br>vartigas@santpau.cat | Nivardo Rodriguez Conde<br>nivardo.rodriguez@uab.cat | Benjamí Oller<br>Benjamin.Oller@uat |
|-------------------------|---------------------|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|

---

**Metodologia docent general:**

**MIC IV 14 ECTS= 350 hores**

**ACTIVITATS DIRIGIDES** (45% total 157.5 hores)

Aquest percentatge es divideix en 20% teòriques, 10% pràctica clínica assistencial, 5%seminaris de casos clínics i 10% a distribuir lliurement amb les tipologies docents anteriors oen altra activitat complementàriaque es consideri convenient.

**TREBALL AUTÒNOM** (50% total 175 hores).

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

**AVALUACIÓ** (5% total 17,5 hores): 2 exàmens parcials i 1examen de síntesi final, avaluació pràctiques.

**DEPARTAMENT DE MEDICINA (11,85 ECTS = 296.25 h)**

**Neurologia (3,75 ECTS = 93,75 h)**

TEORIA: 19 h

PCA: 23 h

Autònomes: 47 h

Avaluació: 4,75 h

**Endocrinologia: (4,5 ECTS = 112,5 h)**

TE: 22 h

PCA: 9 h

SCC: 19 h

Avaluació: 5,5 h

Autònomes: 57 h:

**Malalties infeccioses: (3,6 ECTS = 90 h)**

TE: 21 h

SESP: 11 h

PCA: 8,5 h

Autònomes: 45 h

Avaluació: 4.5 h

**DEPARTAMENT DE CIRURGIA (2.15 ECTS = 53.75 h)EPARTAMENT DE CIRURGIA (2,15 ECTS = 53,75 h)**

### Neurocirurgia (1,25 ECTS =31,25 h)

TE 8 hores

Seminaris SESP 3 h

PCA 4 h

Autònomes 15,6 h

Avaluació 1,5 h

### Endocrinologia (0,5 ECTS = 12,5 h)

TE 3 hores

SCC: 1h

PCA 1,5 h

Autònomes 6 h

Avaluació 0.75 h

### Infecçioses (0,4 ECTS =10 h)

TE 2 hores

Seminaris SESP 1 h

PCA 1,5 h

Autònomes 5 h

Avaluació 0,5 h

### Activitats formatives

| Títol                   | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge                                                          |
|-------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipus: Dirigides</b> |       |      |                                                                                   |
| PCA                     | 47,5  | 1,9  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |
| SCC                     | 20    | 0,8  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |
| SESP                    | 15    | 0,6  | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |
| TE                      | 75    | 3    | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |
| <b>Tipus: Autònomes</b> |       |      |                                                                                   |
| Autònoma                | 175   | 7    | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |

### Avaluació

El sistema d'avaluació es basarà en una part teòrica (70% de la nota final) i una part pràctica (30% de la nota final).

#### Per la part teòrica (70%)

Es programaran 2 exàmens teòrics parcials de caire eliminatori quan la nota obtinguda sigui superior a 5.

Es proposa que el primer parcial es programi al mes de gener/febrer, durant el període d'avaluacions de primer semestre; i el segon parcial, al mes de juny, durant el període d'avaluacions del segon semestre.

El contingut de cadascun dels parcials dependrà dels continguts impartits fins el període d'exàmens respectiu. Per exemple, el primer parcial pot incloure 2 aparells i sistemes, i el segon parcial pot incloure 2 aparell i sistema; o viceversa.

#### Per la part pràctica (30%)

L'avaluació de la part pràctica s'especificarà en el programa de cada UDH d'acord amb seves particularitats i es basarà en:

L'avaluació dels seminaris de casos clínics: 20% de la nota final i avaluació de les pràctiques: 10% de la nota final.

L'assistència a les pràctiques és obligatòria. D'acord amb les particularitats de cada Unitat Docents i assignatura, les pràctiques/seminaris es podran avaluar de forma continuada i s'especificarà en el programa de cada UDH.

L'estudiant que no hagi aprovat els parcials i/o no hagi superat les pràctiques, es podrà presentar a la prova final de síntesi que conté una part teòrica i una part pràctica.

#### Qualificació final

La qualificació final és el promig ponderat dels coneixements teòrics (70%) i de l'avaluació pràctica (30%). No es podrà fer el promig entre l'avaluació teòrica i l'avaluació pràctica, si no s'obté una puntuació mínima de 4/10 en ambdues parts.

La nota final de MIC IV serà el promig de las notes parcials de neurologia, endocrinologia i infeccioses. Per poder fer el promig de l'assignatura s'haurà d'haver aprovat cadascuna de les tres parts per separat.

**Neuro 5% avaluació (6.25 = 0.25 ECTS)**

**Endocrino 5% avaluació (6.25 h = 0.25 ECTS)**

**Infeccioses 5% avaluació (5 h = 0,2 ECTS)**

**Els alumnes que no hagin superat l'assignatura mitjançant exàmens parcials i que el dia de l'examen final no es presentin a l'examen de les parts no superades, seran qualificats com a "NO AVALUABLE".**

#### Activitats d'avaluació

| Títol              | Pes | Hores | ECTS | Resultats d'aprenentatge                                                          |
|--------------------|-----|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Avaluació pràctica | 30% | 5,25  | 0,21 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |
| Examen teòric      | 70% | 12,25 | 0,49 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23 |

#### Bibliografia

La bibliografia per cada aparell i sistema es pot consultar als programes específics penjats al Campus Virtual de l'assignatura.

### **Bàsica**

Farreras Rozman. Medicina Interna. Decimosexta edició.

Elsevier España, 2008.

Harrison. Medicina Interna 17 Edició.

Mc Graw Hill. 2009.

### **Específica**

Zarranz. Neurología. Harcourt Brace. 2009.

Victor y Adams. Principios de Neurología.

Mc Graw Hill. 2008.

Bradley Daroff. Neurology in Clinical Practice.

Butterworth. 2008.

1. Greenberg MS: **Handbook of Neurosurgery**. Lakeland, Fla.; New York: Greenberg Graphics; Thieme Medical Publishers, 2001, pp 971

2. Lindsay KW, Bone I, Callander R: **Neurology and Neurosurgery Illustrated**. Edinburgh ; New York: Churchill Livingstone, 2004, pp 598

3. Louis DN, International Agency for Research on Cancer, World Health Organization: **WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System**. Lyon: International Agency for Research on Cancer, 2007, pp 309

4. Rengachary SS, Ellenbogen RG: **Principles of Neurosurgery**. Edinburgh; New York: Elsevier Mosby, 2005, pp 865.

### **Recursos de Internet**

Pubmed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=pubmed>

Pubget: <http://pubget.com/>

Google Scholar: <http://scholar.google.es/>

Scielo: <http://www.scielo.cl/>