

Medicina i Cirurgia IV

Codi: 106696

Crèdits: 3

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	1

Professor/a de contacte

Nom: Juan Morote Robles

Correu electrònic: juan.morote@uab.cat

Idiomes dels grups

Podeu accedir-hi des d'aquest [enllaç](#). Per consultar l'idioma us caldrà introduir el CODI de l'assignatura. Tingueu en compte que la informació és provisional fins a 30 de novembre de 2023.

Equip docent

Joan Palou Redorta

Maria Roser Torra Balcells

Maria Isabel Troya Saborido

Enrique Trilla Herrera

Francesc Josep Moreso Mateos

Equip docent extern a la UAB

Jaume Almirall Daly

Joan Josep Areal Calama

Joan Prats López

Prerequisits

- Coneixements bàsics de fisiopatologia general, de l'aparell urinari i genital masculí i de les bases anatómiques i fisiològiques de l'organisme per entendre el procés d'envelleixement.
- Coneixements bàsics d'anatomia humana, genètica, biologia molecular, farmacologia.
- Coneixement suficient sobre les bases psicològiques dels estats de salut i malaltia, així com nivell adequat de coneixements en comunicació interpersonal i comportament professional.

- L'alumne adquireix el compromís de preservar la confidencialitat i secret professional de les dades personals i a què pugui tenir accés com a conseqüència del seu aprenentatge als serveis assistencials.
- Mantenir una actitud d'ètica professional en totes les seves accions.
- L'alumne adquireix el compromís de no difondre el material docent que li sigui facilitat.

Objectius

- L'objectiu global de l'assignatura és dotar l'alumne del coneixement de les habilitats i competències necessàries per diagnosticar i tractar les afeccions nefro-urològiques.
- Suposa, per tant, el coneixement dels aspectes generals i bàsics d'aquestes malalties i també oferir una visió emmarcada en el context global del pacient.

Competències

- Demostrar que comprèn les manifestacions de la malaltia sobre l'estructura i funció del cos humà.
- Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
- Donar adequadament al pacient i/o accompanyant 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.

Resultats d'aprenentatge

1. Demostrar, en l'activitat professional, un punt de vista crític, creatiu i orientat a la recerca.
2. 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.
3. 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.
4. 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 genitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
5. 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 genitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
6. Explicar els mecanismes pels quals la malaltia afecta l'estructura i la funció del cos humà.

7. 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'infecciose, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
8. Formular hipòtesis i recollir i valorar de manera crítica la informació per a la resolució de problemes següent el mètode científic.
9. Identificar la malaltia tumoral, el seu diagnòstic i maneig.
10. 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, infecciose, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneal, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
11. Informar el pacient, adequadament i amb la màxima informació possible, sobre l'estat de salut, els passos diagnòstics, les exploracions complementàries i els tractaments.
12. 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 infecciose, del sistema endocrí, del sistema nerviós, del sistema nefrogenitourinari i retroperitoneu, de l'ancià i de l'aparell locomotor.
13. Valorar les modificacions dels paràmetres clínics en les diferents edats.

Continguts

Teoria (28 h)

1. Introducció a la urologia. Signes, símptomes i síndromes.
2. Malformacions urinàries i genitals masculins.
3. Patologia benigna del penis i uretra.
4. Patologia benigna escrotal.
5. Litiasi urinària.
6. Patologia vesical benigna, funcional i incontinència urinària.
7. Infecció en urologia.
8. Hiperplàsia benigna de pròstata.
9. Traumatismes urològics.
10. Masses renals i patologia retroperitoneal
11. Tumors d'uroteli.
12. Càncer de pròstata.
13. Càncer genital masculí.
14. Andrologia.
15. Insuficiència renal aguda.
16. Malaltia renal crònica.
17. Trastorns hidroelectrolítics I. Regulació del volum circulant, hiponatrèmia i hipernatrèmia. Hipocalcèmia i hipercalcèmia.
18. Trastorns hidroelectrolítics II. Hipopotassèmia i hiperpotassèmia. Alcalosi i acidosis.
19. Tractament renal substitutiu: diàlisi i tractament conservador.
20. Tractament renal substitutiu: Trasplantament renal.
21. Nefropatia diabètica.

22. Nefropaties glomerulars I.
23. Nefropaties glomerulars II.
24. Nefropaties secundàries a malalties sistèmiques.
25. Nefropaties intersticials.
26. Nefropaties d'origen vascular.
27. Hipertensió i risc cardiovascular.
28. Nefropaties hereditària.
- Seminaris (2h)
1. Escenari clínic urològic
 2. Escenari clínic nefrològic
- Simulació (2h)
1. Escenari clínic urològic
 2. Escenari clínic nefrològic

Metodologia

- Aquesta guia descriu el marc, els continguts, la metodologia i les normes generals de l'assignació d'acord amb el pla d'estudis vigent. L'organització final de l'assignatura respecte al nombre mida dels grups, la distribució al calendari i les dates d'avaluació, els criteris específics d'avaluació i la revisió d'exàmens, es concretaran en cadascuna de les unitats docents hospitalàries (UDH). Aquesta informació es difondrà a l'alumnat utilitzant a cada UD els mitjans més adequats, pàgines web, Moodle, primer dia de classe de l'assignatura i mitjançant els professors responsables de l'assignatura a cada UDH.
- Els professors actualment designats pels departaments com a responsables de l'assignatura de Facultat i de les UDH són:
- Departaments responsables: Medicina i Cirurgia
- Responsables de Facultat: Joan Morote Robles i Roser Torra Balcells
- Responsable d'assignatura en les UDH: Responsable de Medicina i Responsable de Cirurgia

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, per a la complementació per part de l'alumnat de les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura/mòdul.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Estudi personal/Lectura d'articles/Lectura/informes d'interès/Avaluacions	39	1,56	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Pràctica de Simulació Clínica Avançada (en humans) (PSCA)	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Seminaris	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Teoria (TE)	28	1,12	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Avaluació

L'alumne podrà esser avaluat de l'assignatura mitjançant Avaluació Continuada i/o Prova Final de Síntesi.

Aquesta assignatura no preveu el sistema d'avaluació única

1. Avaluació continuada

Mètode:

Consistirà en quatre evidències d'avaluació amb dues tipologies d'avaluació diferents, sense superar el 50% de la qualificació global de l'avaluació continuada.

Es realitzaran dues evidències d'avaluació continuada de cadascuna de les dues matèries de l'assignatura (Urologia i Nefrologia) un cop conclòs el temari de cadascuna. Per a ambdues matèries farà una evidència d'avaluació de les classes teòriques i una altra de seminari i simulació.

Una evidència d'avaluació (examen parcial) de cada matèria representarà el 40% de la nota de l'avaluació continuada. Aquesta avaluació serà tipus test amb resposta múltiple i una de sola certa. La total de preguntes serà de 40, valorades en 1 punt, i es restarà 0,25 punts per cada resposta incorrecta. El contingut de l'examen parcial serà el de les classes teòriques, seminaris, simulació.

Es realitzaran dues evidències d'avaluació més dels seminaris i simulació, per a cadascuna de les matèries de l'assignatura (Urologia i Nefrologia), pel professor que imparteix aquestes tipologies de manera a través d'un sistema avaluable tipus rúbrica. Cadascuna de aquestes avaluacions representarà el 25% de la nota global de l'avaluació continuada.

Ambdues matèries (Urologia i Nefrologia) tindran un pes a l'avaluació continuada del 50% (40+10) i faran un total de 100% (80+20)

Caldrà haver realitzat les quatre evidències d'avaluació continuades per aprovar l'assignatura mitjançant aquesta modalitat d'avaluació.

Superació de l'avaluació continuada:

Es considerarà superada l'avaluació continuada quan s'hagi obtingut una nota de 5 o superior en cadascuna de les quatre evidències d'avaluació.

L'alumne que no hagi obtingut l'avaluació d'alguna de les quatre evidències d'avaluació (2 parcials d'avaluacions de seminaris i simulació) es considerarà no presentat i haurà de presentar-se a la prova de recuperació.

Prova de recuperació:

S'han de presentar els alumnes que no hagin superat l'avaluació continuada. Serà un examen amb 20 preguntes de resposta múltiple i una només certa, penalitzant-se les respostes incorrectes amb 0,25 punts. Es considerarà aprovada l'assignatura amb una nota de 5 o superior.

2. Qualificació final

Mètode:

Les puntuacions entre 5.00 i 6.99 seran qualificades com a aprovat, entre 7.00 i 8.99 com a Notable i 9.00 o superior com a excel·lent. **Es podran concedir les matrícules d'honor corresponents als alumnes que hagin obtingut les qualificacions més altes entre els excel·lents.**

Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació Seminaris/Simulació de nefrologia (In situ tipo rúbrica)	10%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Avaluació Seminaris/Simulació d'Urologia (In situ tipo rúbrica)	10%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Prova parcial d'Urologia (Test de resposta unica)	40%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
Prova parcial d'Urologia (Test de resposta única)	40%	1	0,04	2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13

Bibliografia

Urologia

- Urología Práctica.5 ed. E Broseta, A Budía, JP Burgués, S Luján.Ed. Elsevier. 2021.
https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991010357574906709
- Smith and Tanagho's General Urology (Smith's General Urology). 17th Edition.JW McAninch, TF Lue. Ed. MacGraw-Hill. 2008.
- Campbell-WalshWeinUrology.12th edition.AJ Wein, LR.Kavoussi, AWPartin, CAPeters. Ed. Elsevier. 2015.
https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991007022239706709
- Hinman's Atlas of Urologic Surgery, 4th edition. JA Smith , SSHowards, GMPreminger, RR Dmochowski,Ed. Elsevier. 2017.

Nefrologia

- Farreras-Rozman. Medicina Interna 19^a edició. 2020. Ed Panamericana
https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/1c3utr0/cdi_proquest_ebookcentral_E
- Nefrologia al dia: <https://nefrologiaaldia.org/>
https://bibcercador.uab.cat/permalink/34CSUC_UAB/cugbhl/alma991010762932806709

efrologia Hernando. 4^a edició 2014. Ed Panamericana

Programari

Teoria (28 h)

1. Introducció a la urologia. Signes, símptomes i síndromes.
2. Malformacions urinàries i genitals masculines.
3. Patologia benigna del penis i uretra.
4. Patologia benigna escrotal.
5. Litiasi urinària.
6. Patologia vesical benigna, funcional i incontinència urinària.
7. Infecció en urologia.
8. Hiperplàsia benigna de pròstata.

9. Traumatismes urològics.
10. Masses renals i patologia retroperitoneal
11. Tumors d'uroteli.
12. Càncer de pròstata.
13. Càncer genital masculí.
14. Andrologia.
15. Insuficiència renal aguda.
16. Malaltia renal crònica.
17. Trastorns hidroelectrolítics I. Regulació del volum circulant, hiponatrèmia i hipernatrèmia. Hipocalcèmia i hipercalcèmia.
18. Trastorns hidroelectrolítics II. Hipopotassèmia i hiperpotassèmia. Alcalosi i acidosi.
19. Tractament renal substitutiu: diàlisi i tractament conservador.
20. Tractament renal substitutiu: Trasplantament renal.
21. Nefropatia diabètica.
22. Nefropaties glomerulars I.
23. Nefropaties glomerulars II.
24. Nefropaties secundàries a malalties sistèmiques.
25. Nefropaties intersticials.
26. Nefropaties d'origen vascular.
27. Hipertensió i risc cardiovascular.
28. Nefropaties hereditària.

Seminaris (2h)

1. Escenari clínic urològic
2. Escenari clínic nefrològic

Simulació (2h)

1. Escenari clínic urològic
2. Escenari clínic nefrològic