

Guia docent de l'assignatura "Conceptes Clínics Patològics. Tècniques de Diagnòstic"

2011/2012

Codi: 103015

Crèdits ECTS: 6

Titulació	Pla	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	961 Graduat en Fisioteràpia	FB	2	1

Contacte

Nom : Josep Maria Muniesa Portolés

Email : JosepMaria.Muniesa@campus.uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Es recomana tenir uns coneixements mínims de Bioquímica, Fisiologia i Anatomia Humana, necessaris per interpretar els conceptes bàsics de les malalties susceptibles de tractament fisioterapèutic.

Objectius i contextualització

Conèixer els canvis fisiològics i funcionals més prevalents dels diferents aparells i sistemes per a tal de comprendre els conceptes bàsics de les malalties mèdico-quirúrgiques i reconèixer i interpretar els signes i símptomes d'alerta derivats de les malalties del camp de coneixement implicat en la fisioteràpia.

Competències i resultats d'aprenentatge

2193:E01 - Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.

2193:E01.16 - Identificar les diferents patologies que són susceptibles de tractament de fisioteràpia, i determinar-ne els tractaments mèdics i/o quirúrgics.

2193:E01.17 - Explicar la fisiopatologia de les principals malalties que són susceptibles de tractament de fisioteràpia i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.

2193:E01.18 - Enumerar els tractaments medicoquirúrgics, fonamentalment en els seus aspectes fisioterapèutics i ortopèdics, que s'apliquen en les principals malalties que són susceptibles de tractament amb fisioteràpia.

2193:G02 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

2193:G02.00 - Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

2193:T01 - Analitzar i sintetitzar.

2193:T01.00 - Analitzar i sintetitzar.

Continguts

El temari de l'assignatura consta de 45 temes

TEMA 1:

Concepte de la Patologia General. Relació amb altres disciplines. L'home malalt. Conceptes de salut i malaltia. Conceptes de nosologia, nosotaxia, patocrònia, etiologia, patogènia, semiologia, fisiopatologia, semiòtica.

TEMA 2:

Els agents vius, mecànics, físics i químics com a causa de malaltia. Factors endògens de la malaltia: Principis generals de genètica. Tipus de malalties genètiques. Constitució i malaltia. Mecanismes immunològics de la malaltia.

TEMA 3

Lesió i mort cel·lular. Envel·liment. Aspectes fisiològics i patològics

TEMA 4

Síntomes generals: Fisiopatologia del Dolor. Definició, tipus i semiologia general. Febre: concepte, causes i mecanismes. Síndrome febril. Inflamació: concepte, causes, tipus, mitjancers i manifestacions clíniques. Edema: concepte, patogènia i tipus semiològics.

TEMA 5

Record anatomo-funcional de l'aparell respiratori. Mecanismes de control de la ventilació. Alteracions de la ventilació. Trastorns ventilatoris obstructiu i restrictiu. Alteracions de la difusió. Alteracions de l'intercanvi alveolocapil·lar. Alteracions de la perfusió i de la relació ventilació/perfusió

TEMA 6

Hipòxia. Tipus d'hipòxia. Mecanismes de compensació. Conseqüències de la hipòxia. Fisiopatologia de la cianosi: Concepte de cianosi. Tipus de cianosi: central o arterial i perifèrica o venosa. Hipercàpnia: Concepte, mecanismes i causes. Conseqüències.

TEMA 7

Fisiopatologia de la dispnea i delstrastorns del ritme respiratori. Concepte. Avaluació. Mecanismes de la dispnea. Causes més freqüents. Implicacions clíniques.

TEMA 8

Principals símptomes de la patologia de l'aparell respiratori: Mecanismes i causes, significat semiològic de la tos, esternut, expectoració i hemoptisi. Dolor toràcic. Acropaquia i asterixi.

TEMA 9

Fisiopatologia de la circulació pulmonar. Tromboembolisme i infart pulmonar. Hipertensió pulmonar: Concepte. Mecanismes, causes i conseqüències. Edema pulmonar: Concepte, mecanismes, causes i conseqüències.

TEMA 10

Síndromes de la patologia de l'Aparell Respiratori. Insuficiència respiratòria. Concepte. Classificació fisiopatològica. Hipercàpnica, no hipercàpnica. Classificació etiopatogènica.

TEMA 11

Fisiopatologia dels grans síndromes pulmonars: Emfisema, atelectàsia, condensació, fibrosi i cavernització. Síndrome d'hiperactivitat de les vies aèries. Bronquitis. Asma bronquial. Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC).

TEMA 12

Fisiopatologia dels síndromes pleurals. Fisiopatologia dels síndromes mediastítics.

TEMA 13

Exploració física de l'aparell respiratori. Exploracions complementàries: Radiologia, proves funcionals respiratòries.

TEMA 14

Record anatomo-funcional de l'Aparell Circulatori. Record del cicle cardíac. Gast cardíac: Factors influents. Mecanismes de compensació de la fallada cardíaca: Hipertrofia. Taquicàrdia. Augment de contractilitat.

TEMA 15

Fisiopatologia dels trastorns del ritme i de la freqüència cardíques. Mecanismes i causes de les arítmies. Fisiopatologia de la Tensió Arterial. Hipertensió: Mecanismes, causes i conseqüències. Hipotensió: Mecanismes, causes i conseqüències.

TEMA 16

Fisiopatologia de les valvulopaties: Concepte d'estenosi i insuficiència valvular. Manifestacions generals de les afeccions valvulars.

TEMA 17

Síndrome de Insuficiència Circulatòria Generalitzada Crònica: Insuficiència Cardíaca Congestiva. Síndrome de Insuficiència Circulatòria Generalitzada Aguda: shock i síncope. Síndrome de Insuficiència Circulatòria Localitzada: Insuficiència coronària. Insuficiència circulatòria de les extremitats.

TEMA 18

Exploració física de l'aparell cardio-circulatori. Exploracions complementàries: Electrocardiografia, ecocardiografia, proves d'esforç.

TEMA 19

Recordatori anatomo-funcional de l'Aparell Digestiu. Fisiopatologia general de la motilitat digestiva, de la digestió i absorció del tub digestiu. Síndrome diarreica. Constipació.

TEMA 20

Principals símptomes de l'aparell digestiu: dolor, disfàgia, odinofàgia, piroisi, aptialisme, sialorrea, vòmit, regurgitació. Hematèmesi i melenes.

TEMA 21

Síndrome d'insuficiència hepatocel·lular Síndrome de hipertensió portal. Icterícia i colèstasi. Fisiopatologia de la via biliar extrahepàtica i del pàncrees. Hemorràgia digestiva.

TEMA 22

Exploració física del aparell digestiu. Exploracions complementàries.

TEMA 23

Semiologia: Disúria, polaquiúria, retenció urinària. Fisiopatologia de les vies urinàries

TEMA 24

Síndromes de la patologia renal: glomerulo-nefritic, intersticial, tubular i vascular.

TEMA 25

Síndromes d'Insuficiència Renal Aguda i Crònica

TEMA 26

Fisiopatologia de la sèrie vermella. Síndrome anèmic i síndrome policitàmic. Fisiopatologia general dels leucòcits i limfòcits. Leucèmies. Síndromes mieloproliferatius.

TEMA 27

Fisiopatologia de la hemostàsia. Diàtesi hemorràgica. Diàtesi trombòtica.

TEMA 28

Fisiopatologia general del sistema endocrí. Fisiopatologia de l'eix hipotalam-hipofisari. Fisiopatologia del creixement i del desenvolupament.

TEMA 29

Fisiopatologia del tiroides. Goll, hiperfunció, hipofunció. Fisiopatologia de la paratiroides i del metabolisme del calci, fòsfor i magnesi.

TEMA 30

Fisiopatologia del metabolisme dels glúcids. Diabetis. Fisiopatologia del metabolisme dels lípids. Dislipèmies. Fisiopatologia del metabolisme de les proteïnes. Obesitat i malnutrició.

TEMA 31

Fisiopatologia de l'equilibri àcid-base. Fisiopatologia de l'equilibri hidrosalí.

TEMA 32

Record anatomo-funcional del Sistema Nerviós. Síndromes cerebrals i altres trastorns focals. Fisiopatologia de la circulació cerebral. Fisiopatologia general de l'encèfal i de les funcions específiques del còrtex cerebral.

TEMA 33

Fisiopatologia de les funcions simbòliques: afàsia, apràxia, agnòsia, alèxia i agrafia. Cervellet, coordinació motora, de l'equilibri i de la marxa: Síndrome d'atàxia medul·lar, cervelletosa i vestibular. Síndrome extrapiramidal: acinèsies, hipercinèsies.

TEMA 34

Fisiopatologia del líquid cefaloraquídi. Síndrome meningi. Síndrome d'hipertensió endocraneal. Fisiopatologia de la consciència. Coma. Epilèpsia

TEMA 35

Fisiopatologia de la motilitat voluntària. Síndrome de la motoneurona superior. Síndrome de la motoneurona inferior. Fisiopatologia del múscul estriat esquelètic.

TEMA 36

Fisiopatologia del sistema nerviós perifèric i del sistema nerviós vegetatiu.

TEMA 37

Sentits: Alteracions de la vista, gust, tacte, audició, vertigen.

TEMA 38

Exploració física del sistema nerviós.

TEMA 39

Exploracions complementàries del sistema nerviós: Resonància Nuclear Magnètica, TAC, electromiografia

TEMA 40

Fisiopatologia del teixit ossi.

TEMA 41

Fisiopatologia de les articulacions. Alteracions inflamatòries i degeneratives. Síndromes artrosic i artrític. Signes i símptomes de la patologia òssia: dolor, deformitat i fractures.

TEMA 42

Fisiopatologia de la placa motora: Alteracions musculars i de la unió. Signes i símptomes de la patologia muscular: debilitat, fatigabilitat, atrofia muscular. Síndromes miasteniformes i miopàtics.

TEMA 43

Exploració física de l'aparell locomotor.

TEMA 44

Exploracions complementàries de l'aparell locomotor: Radiologia, TAC, Resonància Nuclear Magnètica

TEMA 45

Patologia general de les neoplàsies. Síndrome tumoral. Síndrome paraneoplàsic.

Metodologia

L'assignatura es divideix en activitats com classes teòriques, seminaris pràctics i treball autònom.

Activitats formatives

Activitat	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Magistrals	45	1.8	2193:E01.16 , 2193:T01.00 , 2193:G02.00 , 2193:E01.17 , 2193:E01.18
Tipus: Supervisades			
Seminaris	15	0.6	2193:E01.16 , 2193:E01.17 , 2193:G02.00 , 2193:E01.18 , 2193:T01.00
Tipus: Autònomes			
Estudi i realització d'esquemes, mapes conceptuals i resums	40	1.6	2193:E01.16 , 2193:E01.17 , 2193:E01.18 , 2193:T01.00 , 2193:G02.00
Recerca i tractament d'informació que completi els	19	0.76	2193:E01.16 , 2193:E01.17 ,

coneixements teòrics de les activitats dirigides			2193:E01.18 , 2193:T01.00 , 2193:G02.00
Redacció de treballs a partir de recerca bibliogràfica, individualment o en grup.	30	1.2	2193:E01.16 , 2193:T01.00 , 2193:G02.00 , 2193:E01.17 , 2193:E01.18

Avaluació

Tipologia	Durada	Descripció de la prova d'avaluació	Criteris d'avaluació	Nota mínima per aprovar	% de la nota final	Calendari
Prova escrita	1 hora	Test multiresposta de 40 preguntes, 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta	Cada pregunta contestada correctament es valorarà amb 1 punt. Les preguntes contestades erròniament restaran 0,25 punts. Les preguntes no contestades no restaran punts.	S'aprova amb un 5.	70%	Gener 2012
Avaluació continuada	Continuo	Exercicis d'avaluació continuada associats als seminaris.	<ul style="list-style-type: none"> - Assistència als seminaris - Participació als seminaris - Realització de 4 treballs relacionats als problemes o casos relacionats als seminaris <p>Del treball s'avaluarà:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La coherència de l'ordre dels temes 2. L'adequació del contingut al tema proposat 3. L'equilibri pertinent entre les diferents parts del treball (relació entre la importància del punt a tractar i l'espai que ocupa en la globalitat del treball) 4. La capacitat de síntesi: <ul style="list-style-type: none"> - Presenta els punts principals del treball - Realitza un raonament clínic correcte - Expressa els pensaments per ordre (dels més simples als més complexos) 5. La utilització de les fonts bibliogràfiques: 	S'aprova amb un 5.	25%	Octubre-Gener 2012

			<ul style="list-style-type: none"> - Hi ha una adequació de les fonts utilitzades amb el tema tractat - Utilitza fonts bibliogràfiques actualitzades - Les referències bibliogràfiques són descrites de forma completa (Normes de Vancouver o altres) 			
Avaluació continuada	Continuo	Assistència a un mínim de 80% classes teòriques	Assistència		5%	Octubre-Gener 2012

Activitats d'avaluació

Activitat	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència a classe	5%	0	0.0	2193:T01.00
Els coneixements teòrics mitjançant una prova escrita.	70%	1	0.04	2193:E01.16 , 2193:E01.18 , 2193:G02.00 , 2193:T01.00
Els treballs escrits presentats.	25%	0	0.0	2193:E01.16 , 2193:T01.00 , 2193:E01.17 , 2193:E01.18 , 2193:G02.00

Bibliografia

Bibliografia específica

[Laso Guzman, F. J., "Patologia general introduccion a la medicina clinica", Barcelona Masson cop. 2004](#)

[Castro del Pozo, S. de, "Manual de patologia general etiologia, fisiopatologia, semiologia, sindromes", Barcelona \[etc.\] Masson 2006](#)

Bibliografia de consulta

[Harrison, Tinsley Randolph 1900- / Fauci, Anthony S., "Harrison's principles of internal medicine", New York \[etc.\] McGraw-Hill Medical \[2008\]](#)

[Farreras Valentí, Pedro / Domarus, A. von / Rozman, Ciril, "Medicina interna", Madrid \[etc.\] Elsevier 2004](#)

Recursos d'Internet