

EUI. Universitat de València.
Programa de Fisiopatologia mèdica.
Curs: 2005-2006.

Prof. responsables: *Dr. Àngel Llàcer Escorihuela. CEU*
 Dr. Francesc Mora Miquel, CEU

Objectius :

Tracta d'introduir-nos en el coneiximent de: la formació de les malalties, els processos d'adaptació i desadaptació funcional del cos humà malalt i les seues manifestacions clíniques.

Tipus de docència:

4 crèdits teòrics: classes de 1h impartides pels professors reponsables.

1 crèdit pràctic: classes impartides pels professors en modalitats diverses: seminaris, presentació de casos clínics, mitjans audio-visuals, pràctica de registres, presentació de casos per alumnes, recerca bibliogràfica per a estudi de problemes... *L'assistència és obligatòria.*

Tutories:

Horaris a convenir amb el professor. Sol·licituts per comunicació directa amb els professors o mitjançant correu electrònic:

Angel.llacer@uv.es i Francisco.Mora@uv.es

Avaluació:

Tipus: Exàmen escrit que consta de preguntes de resposta curta sobre la matèria teòrica i pràctica, i preguntes sobre un supost cas clínic.

Temps destinat a l'examen de la matèria global (60 a 75 minuts, a indicar pels professors).

La puntuació de cada pregunta és de 0 a 10. Per a la qualificació global es valorarà el promig de la puntuació total així com la quantitat de preguntes que han superat la puntuació de 5 i les de molt baixa puntuació.

PROGRAMA

I - INTRODUCCIÓ A LES ALTERACIONS GENERALS

Tema 1

Introducció a la patologia i al procés d'emmalaltir. Malaltia. Definicions bàsiques. Funció basal, funció habitual, funció de reserva. **Aproximació al coneiximent de les malalties. Les manifestacions de les malalties.** Sensacions, expressions i dades. Manifestacions de les alteracions funcionals corporals. Respostes locals i generals.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Temes 2-3

Adaptacions generals a les situacions d'alarma. Estrès. Causes d'estrès. Etapes de l'adaptació a l'estrès. Etapa de desadaptació o Síndrome general d'estrès. Estrès i malaltia.

2 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Temes 4-5-6

Adaptacions i alteracions locals. Alteracions cel.lulars i tisulars. Adaptació i acumulació cel.lular. Alteracions del creiximent cel.lular. Càncer. Alteraciones de circulació local.

3 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Temes 7-8-9

Alteracions de l'equilibri del medi intern. Fisiopatologia del desequilibri hidro-electrolític. Composició del medi intern. Aigua corporal: funcions, equilibri i desequilibri. Alteracions del medi intern: A) volumètriques, b) osmolars. Fisiopatologia de les alteracions dels principals ions. Alteracions del pH. (La Fisiopatologia del desequilibri tèrmic està programada al mòdul d'Infermeria M-Q I).

3 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

II - FISIOPATOLOGIA DE LES ALTERACIONS CARDIO-CIRCULATORIES.

Tema 10-11-12

Introducció als processos cardiovasculars. Causalitat general dels processos i problemes. Classificació i definicions bàsiques de la fisiopatologia cardio-vascular. **Manifestacions cardio-vasculars:** Síntomes i signes.

3 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Temes 13-14

Fisiopatologia de la insuficiència cardíaca. Causalitat. Fisiopatologia. Falliment sistòlic. Falliment diastòlic.

2 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Temes 15-16

Fisiopatologia de les alteracions del ritme cardíac. Causes i tipus fisiopatològics. Conseqüències hemodinàmiques i manifestacions.

1 hora.

Prof. Llàcer Escorihuela, Àngel

Temes 17-18

Fisiopatologia de les alteracions de la perfusió coronària. Insuficiència

coronària. Causes, Fisiopatologia: Tipus d'alteració del fluxe, repercussions i síndromes. Angina de pit. Infart de miocardi.

2 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Tema 19

Fisiopatologia de les alteracions de la pressió arterial. Hipertensió arterial: Definició. Regulació i disregulació de la TA. Causes. Fisiopatologia. Fases del procés.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel.

III. FISIOPATOLOGIA DE LES ALTERACIONS RESPIRATÒRIES.

Tema 20

Introducció general. Causalitat i manifestacions generals. Adaptacions fisiopatològiques en les alteracions de "compliance" i "elastance". Mecànica respiratòria. Treball respiratori. Alteracions dels sistemes de protecció i defensa.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Tema 21

Fisiopatologia del recanvi de gasos, de la relació ventilació / perfusió. Patrons d'alteració dels tests ventilatoris de funció pulmonar.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Tema 22

Fisiopatologia de les alteracions respiratòries restrictives.

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

1 hora.

Tema 23

Fisiopatologia de les alteracions respiratòries obstructives.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Tema 24

Alteracions pulmonars amb repercussions fisiopatològiques diverses:
Infeccions, tromboembisme, hipertensió pulmonar i càncer.

Insuficiència respiratòria. Hipoxèmia, hipercapnia, policitèmia i altres manifestacions.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

IV - FISIOPATOLOGIA DE LA SANG.

Temes 25-26

Fisiopatologia de les alteracions dels elements cel·lulars hemàtics relacionades amb les funcions d'oxigenació. i coagulació. Alteracions dels hematies. Alteracions de les plaquetes i del sistema de coagulació.

2 hores

Prof. Mora Miguel, Francisco

V - FISIOPATOLOGIA DELS SISTEMES DE DEFENSA.

Temes 27-28

Inflamació. Definició. Causes y classificació. Inflamació aguda: fases, y tipus d'exudats. Inflamació crònica. Manifestacions locals, regionals i generals. Resolució.

2 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel.

Tema 29

Alteracions immunològiques. Fisiopatologia de les alteracions estructurals i funcionals del sistema immune: Hipersensibilitat, autoimmunitat i immunodeficiència.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

Tema 30

Shock: definició i classificació. Etapes, bases fisiopatològiques i manifestacions.

1 hora

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

VI - FISIOPATOLOGIA METABÒLICA-ENDOCRINA

Tema 31-32-33

Fisiopatologia d'altres alteracions endocrines i metabòliques més freqüents. Alteracions hipofisàries, tiroïdals i supra-renals.

Fisiopatologia de les alteracions del metabolisme hidrocarbonat i diabetis mellitus. Fisiopatologia de la disalimentació. Alteracions ponderals i sedentarisme. Síndrome plurimetabòlica. Alteracions relacionades amb l'arteriosclerosi i trombosi.

3 hores

Prof. Llàcer Escorihuela, Angel

VII - FISIOPATOLOGIA DE LES ALTERACIONS DIGESTIVES

Tema 34

Introducció. Importància epidemiològica. Causalitat general i tipus de manifestacions. Mètodes generals d'estudi.

1 hora

Prof. Mora Miguel, Francisco

Tema 35-36

FP de les alteracions del tub digestiu. Alteracions esofàgiques,

d'estomag i dels trams intestinals. (Ampliació en FP Quirúrgica).

2 hores

Prof. Mora Miguel, Francisco

Tema 37

FP de les alteracions hepàtiques. Hepatitis. Cirrosi. (Ampliació en FP Quirúrgica).

1 hora

Prof. Mora Miguel, Francisco

VIII- FISIOPATOLOGIA DE LES ALTERACIONS RENALS

Tema 38

Introducció. Causalitat general y manifestacions.

1 hora

Prof. Mora Miguel, Francisco

Tema 39

Síndromes nefrològiques. Insuficiència renal. (Ampliació en FP Quirúrgica).

1 hora

Prof. Mora Miguel, Francisco

IX- FISIOPATOLOGIA DE LES ALTERACIONS NEUROLOGIQUES

Tema 40

Introducció. Causalitat general y tipus de manifestacions i mètodes de valoració.

1 hora

Prof. Mora Miguel, Francisco

Tema 41-42

Síndromes neurològiques: alteracions motores, sensibles, de l'equilibri, de la tonalitat, del control dels moviments, de la vigília. Alteracions de la

pressió craneal. (Ampliació en FP Quirúrgica).

2 hores

Prof. Mora Miguel, Francisco

PROGRAMA PRÀCTIC.

Exploració general del malalt. Exploració de la TA.

Alteracions de polsos i pressió arterials en les arítmies.

Exploració electrocardiogràfica. (2h)

Edema. Alteracions de l'equilibri del pH. (2h)

Disfunció plurimetabòlica. Problemes de cefalea, anorèxia,
astènia, aprímadament...

Dolor abdominal. Nàusea i vòmit.

Síndromes d'irritació meníngea. LCR

Bibliografia.

Bullock BL. Pathophysiology. Adaptations and alterations in function.

4 ed. Ed. Lippincott. Philadelphia, 1996.

Esteller A, Cordero M. Fundamentos de fisiopatología. Ed. McGraw-Hill.
Madrid, 1998.

Articles que els professors anunciaran en classe.