



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
FISIOPATOLOGIA

Coordinació: José M^a Sistac Ballarín

Any acadèmic 2014-15

Informació general de l'assignatura

Denominació	FISIOPATOLOGIA
Codi	100619
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	9
Crèdits teòrics	0
Crèdits pràctics	0
Coordinació	José M ^a Sistac Ballarín
Horari de tutoria/lloc	A concretar
Departament/s	Medicina/Cirurgia
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	H Presencials 90 Magistral 54 Pràctica simulació 10 Seminari 26 H. No Presencials 135
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	CASTELLÀ/CATALÀ/ ANGLÈS BIBLIOGRAFIA Idioma: ANGLÈS
Grau/Màster	Grau en Nutrició Humana i Dietètica
Horari de tutoria/lloc	A concretar
Adreça electrònica professor/a (s/es)	jmsistac@cirurgia.udl.cat sros@cirurgia.udl.cat 29059rvp@comb.cat maria.badia@medicina.udl.cat maria.nabal@medicina.udl.cat osacristan@gss.scs.es asaluds@hotmail.com

Josep M^a Sistac
Susana Ros
Mariona Badia
Maria Nabal
Oscar Sacristán
Antonieta Salud

Informació complementària de l'assignatura

L'objectiu fonamental de la fisiopatologia es l'estudi del funcionament del organisme humà quan està malalt, com conseqüència de las alteracions en la anatomia i la fisiologia de cadascun dels distints òrgans, aparells i sistemes. L'anatomia i la fisiologia són la base per donar a l'alumne una correcta comprensió del funcionament del nostre organisme tan en situacions de normalitat com de malaltia.

Els coneixements de fisiopatologia en la diplomatura de Nutrició Humana i Dietètica donen a l'alumne l'oportunitat d'adquirir uns coneixements bàsics de la patologia general i una introducció a la pràctica clínica, amb una descripció dels principals símptomes i signes de les malalties. Constitueix un important esglaió en la formació acadèmica, que indubtablement serà de gran utilitat pel seu futur desenvolupament professional com a personal sanitari.

Objectius acadèmics de l'assignatura

1. Adquisició de coneixements

L'alumne ha de conèixer la fisiologia i el funcionament del cos humà quan està malalt. Ha de saber les alteracions morfològiques patològiques bàsiques fonamentals dels diferents òrgans, aparells i sistemes del cos humà quan està malalt.

Ha de conèixer la terminologia clínica bàsica dels principals símptomes, signes i síndromes.

Ha de conèixer els principals mitjans de diagnòstic de laboratori i d'imatge.

Ha de conèixer les bases fisiopatològiques de les malalties que tenen relació amb la nutrició.

2. Desenvolupar habilitats

Ha de demostrar saber fer una historia clínica general bàsica des del punt de vista de la nutrició.

Ha de ser capaç d'aconseguir unes habilitats exploratòries bàsiques.

Ha de saber interpretar les principals proves complementaries de laboratori, d'imatge i proves funcionals d'interès nutricional.

Saber fer una valoració clínica general global i de l'estat nutricional en el pacient malalt. Saber valorar les repercussions nutricionals de les malalties més greus i freqüents.

3. Desenvolupar actituds

Mostrar interès i capacitat de treball amb els continguts de l'assignatura.

Ser respectuós amb els professors i companys de curs i demostrar saber treballar en equip. Aconseguir una bona comunicació entre col·legues (fer informes i consultes) i a tenir una bona relació interpersonal amb els pacients i familiars.

Saber mantenir la confidencialitat de les dades obtingudes dels malalts. Tenir una ètica de valors humans i professionals.

Demostrar capacitat d'autoaprenentatge.

Saber obtenir el material científic per recerca bibliogràfica i així aconseguir el manteniment de les competències professionals.

Estimular la crítica científica dels treballs publicats en general i en l'àmbit de la nutrició. Mostrar interès per la recerca clínica en temes de fisiopatologia i nutrició.

Objectiu	Activitats	Presencials	Dedicació estudiant
1	Classes magistrals (CM)	54	162
2 i 3	Seminaris	26	52
1,2 i 3	Pràctiques en models de simulació	10	20

Competències

En acabar l'assignatura, es pretén que l'alumne sigui capaç de:

- Conèixer els mecanismes fisiopatològics aplicats a la nutrició de les malalties més comuns.
- Conèixer i saber utilitzar la terminologia clínica bàsica
- Saber valorar les repercussions nutricionals de les malalties més freqüents

Continguts fonamentals de l'assignatura

CONTINGUTS TEÒRICS

1. Introducció a la fisiopatologia. Contenido de la asignatura. Salud versus enfermedad La alimentación como causa de enfermedad. Herencia, ambiente y enfermedad.
2. Bases generales de diagnóstico y tratamiento. Práctica clínica. Historia clínica: anamnesis, examen físico Pruebas y métodos diagnósticos complementarios. Diagnóstico y aproximación a la terapéutica.
3. Alergia, intolerancias y toxiinfecciones alimentarias. Fisiopatología de los sistemas de defensa: Autoinmunidad. Hipersensibilidad y alergia. Inmunodeficiencia e inmunosupresión.
4. Enfermedades infecciosas. SRIS. Sepsis. Relación entre nutrición e infección. Alteraciones metabólicas en la infección VIH. TBC.
5. Respuesta del organismo ante factores externos. La lesión: inflamación y reparación. Reacción general al estrés.
6. Fisiopatología del sistema digestivo superior. Esófago: Disfagia. Divertículos esofágicos. Trastornos motores. Hernia de hiato. ERGE/Esofagitis. Estómago: Dispepsia. HDA. Gastritis. Ulcus. Gastroparesia. Cáncer. Intervenciones quirúrgicas más frecuentes y repercusión.
7. Fisiopatología del sistema digestivo inferior. Intestino delgado. Malabsorción. Enfermedades inflamatorias. Diarrea. Síndrome de intestino corto. Íleos. Intestino grueso. Oclusión. Estreñimiento. Colon irritable. Divertículos. Cáncer.
8. Fisiopatología hepatobiliopancreática. Hígado. Hepatopatías. Litiasis biliar. Ictericia. Páncreas. Pancreatitis. Trastornos neoplásicos.
9. Trastornos del metabolismo de los hidratos de Carbono. Diabetes.
10. Fisiopatología del sistema renal. Insuficiencia renal. Diálisis. Litiasis. Infecciones.

11. Líquidos y electrolitos corporales. SOC.
12. Fisiopatología del sistema respiratorio. Insuficiencia respiratoria. EPOC. Síndrome de distrés respiratorio agudo. Ventilación artificial.
13. Fisiopatología del sistema cardiocirculatorio. HTA. Cardiopatías. Arterioesclerosis. Trombosis.
14. Fisiopatología del sistema nervioso. Demencias. Parkinson. Enfermedades degenerativas. AVC.
15. Fisiopatología del sistema endocrino. Visión general. Tiroides. Paratiroides. Suprarrenales.
16. Metabolismo fosfocálcico. Osteoporosis. Vitamina D.
17. Enfermedades hereditarias del metabolismo.
18. Fisiopatología de la enfermedad neoplásica.
19. Fisiopatología de las enfermedades hematológicas. Anemias. Serie blanca, leucemias, linfomas. Trastornos de la coagulación.
20. Fisiopatología de la vejez.
21. Tutorías y discusión de casos clínicos expuestos en clase.

CONTINGUTS PRÀCTICS

Seminaris: es programaran 26 hores de seminaris (13 seminaris de 2 hores de durada cadascun), basats en casos clínics reals trets de la pràctica clínica o debatint sobre bibliografia adient dels temes. Es pretén que els alumnes treballen sobre aspectes relacionats amb la patogènica, el diagnòstic i el tractaments de problemes fisiopatològics comuns de la pràctica clínica.

Pràctica en models de simulació (Skills-Lab): els alumnes faran 10 hores de pràctiques sobretemes fonamentals en l'exploració clínica:

- 1- Entrevista clínica i comunicació amb els malalts;
- 2- Exploració física bàsica i RCP bàsica;
- 3- Mesura de la TA i exploració cardiocirculatòria bàsica;
- 4- Actuació en situacions clíniques simulades.

Aquestes pràctiques es faran utilitzant tècniques de roll playing, maniquins i models de simulació robotitzats, en grups petits (5 alumnes per grup) i es portaran a terme al Centre de Simulació i Avaluació de la Competència Clínica de la Unitat Docent de la Facultat de Medicina.

Eixos metodològics de l'assignatura

Tipus	Descripció resumida de l'activitat	Dedicació	Departament	Professor	Objectiu
Activitat	(Títol de tema o activitat pràctica)	(hores)			
Teórica	Tema 1. Introducción a la fisiopatología.	2 horas	Cirurgia	S. Ros	1
Teórica	Tema 2. Bases generales de diagnóstico y tratamiento.	3 horas	Cirurgia	S. Ros	1
Teórica	Tema 3. Alergia, intolerancias y toxiinfecciones alimentarias.	2 horas	Medicina	M. Nabal	1
Teórica	Tema 4. Enfermedades infecciosas.	3 horas	Medicina	M.Badia	1
Teórica	Tema 5. Respuesta del organismo ante factores externos.	2 horas	Cirurgia	Cirurgia	1
Teórica	Tema 6. Fisiopatología del sistema digestivo superior.	3 horas.	Cirurgia	S. Ros/ Cirurgia	1

FISIOPATOLOGIA 2014-15

Teórica	Tema 7. Fisiopatología del sistema digestivo inferior. Intestino delgado.	3 horas	Cirugía	S. Ros	1
Teórica	Tema 8. Fisiopatología hepatobiliopancreática. Hígado.	3 horas	Cirugía	S. Ros	1
Teórica	Tema 9. Trastornos del metabolismo de los hidratos de Carbono. Diabetes.	2 horas	Medicina	M. Nabal	1
Teórica	Tema 10. Fisiopatología del sistema renal. Insuficiencia renal.	2 horas	Medicina	M. Badia	1
Teórica	Tema 11. Líquidos y electrolitos corporales.	2 horas	Medicina	M. Badia	1
Teórica	Tema 12. Fisiopatología del sistema respiratorio.	2 horas	Cirugía	Sistac	1
Teórica	Tema 13. Fisiopatología del sistema cardiocirculatorio.	2 horas	Medicina	O.	1
				Sacristan	
Teórica	Tema 14. Fisiopatología del sistema nervioso. Demencias.	2 horas	Medicina	M. Badía	1
Teórica	Tema 15. Fisiopatología del sistema endocrino.	2 horas	Cirugía	S. Ros	1
Teórica	Tema 16. Metabolismo fosfocálcico.	2 horas	Cirugía	S. Ros	1
Teórica	Tema 17. Enfermedades hereditarias del metabolismo.	2 horas	Medicina	M.Nabal	1
Teórica	Tema 18. Fisiopatología de la enfermedad neoplásica.	2 horas	Medicina	Oncología	1
Teórica	Tema 19. Fisiopatología de las enfermedades hematológicas.	2 horas	Medicina	Oncología	1
Teórica	Tema 20. Fisiopatología de la vejez.	2 horas	Medicina	M. Nabal	1
Teórica	Tema 21. Tutorías y discusión de casos clínicos de fisiopatología quirúrgica expuestos en clase.	4 horas	Cirugía	S. Ros	1
Teórica	Tema 22. Tutorías y discusión de casos clínicos de fisiopatología médica expuestos en clase.	5 horas	Medicina	M. Badia – M. Nabal	1
Práctica	Seminarios 1,2,3, 4 i 5	10 x 2	Cirugía	S. Ros/cirugía	2 i 3
Práctica	Seminarios 6,7, 8, 9,10,11 i 12	14 x 2	Medicina	M. Nabal i	2 i 3
	Seminariis 13	2x2	Medicina	M. Badia Oncología Sistac	2 i 3
				O. Sacristan	
Práctica	Prácticas en modelos simulados 1 i 2	4 x 8	Medicina	M. Nabal i	2 i 3
	Prácticas en modelos simulados 3	2x8	Medicina	M. Badia O.	2 i 3
				Sacristan	

Práctica	Prácticas en modelos simulados 4	4 x 8	Cirurgia	Sistac	2 i 3
----------	----------------------------------	-------	----------	--------	-------

Per aconseguir els objectius i adquirir les competències es programaran les següents activitats:

Classes magistrals (CM): Aquestes es realitzaran amb tots els alumnes i no son obligatòries. El seu objectiu es el de donar a conèixer d'una manera global una visió de tot el contingut temàtic de l'assignatura i servir de guia per poder desenvolupar adequadament les practiques i la resolució dels casos plantejats als seminaris. Hi destacaran aquells aspectes que es relacionen amb l'adquisició de competències, referides a la fisiopatologia relacionada amb la nutrició

Seminarios (Sem): Es realitzaran amb la meitat dels estudiants (grup mitjà), essent de caràcter obligatori. Complementen a la teoria en la formació dels alumnes, reforçant els temes de més interès o més complexos així com afavorir l'aplicació pel alumnat dels coneixements adquirits i resol.lució de supòsits pràctics.

Laboratori de simulació (Skills-Lab): Emprant equips de simulació, com models robotitzats o ninots adaptats per a aquest supòsit, els alumnes comprovaran i actuaran sobre aspectes pràctics (exploració) de la fisiopatologia pràctica assistencial amb aplicació i demostració dels coneixements adquirits.

Sistema d'avaluació

	Típus d'Avaluació	% de la nota
PART TEÒRICA	<p>Mitjançant proves escrites en un temps de 1 hora i 30 minuts que constarà de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 preguntes tipus test amb resposta múltiple: Seran de contingut preferentment clínic i per cada 3 preguntes negatives es descompta 1 de positiva. Seran tant de caràcter teòric com de reflexió basada en els supòsits clínic-pràctics. Suposarà un 40% de la nota final - 4 preguntes curtes tipus cas clínic: 20 % de la nota final. 	60% de la nota final
	<p>Es faran tres controls d'avaluació</p> <ul style="list-style-type: none"> • La suma de les puntuacions obtingudes en les tres avaluacions suposen el 60% de la nota final. • Es necessita superar cada avaluació al menys amb un 50% de la puntuació 	1º control: 20% 2º control: 20% 3º control: 20%

PART PRÀCTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Seminaris: Assistència obligatòria i controlada i avaluació contínua (valoració de la participació, interès, proves escrites i orals, etc). • Pràctiques: Assistència obligatòria i controlada i avaluació contínua (valoració de la participació, interès, etc). • Es necessita superar les dues parts pràctiques amb un 50% de la puntuació 	<p>40% de la nota final: 20%</p> <p>20%</p>
<p>Per aprovar l'assignatura es necessita una puntuació mínima del 50 % de cada part (teòrica i pràctica).</p>		

Bibliografia i recursos d'informació

- Fisiopatologia aplicada a la nutrició, de Merçé Planas y Cleofé Pérez-Portabella
- Historia clínica: Una guia pràctica, de Miquel Falguera
- Compendio de atenció primària, de A. Martín Zurro
- Robbins Pathologic basis of disease, Sixth Edit. Ramzi S. Cotran W.B. Edit. Saunders.
- Medicina Interna, Farreras Rozman, 14^a edició. 2000 Edit. Harcourt
- Harrison's Principles of Internal Medicine, by Dennis L. Kasper, 16th Edition, Edit. McGraw-Hill 2004
- De Castro del pozo, S. Manual de Patologia General. 5^a ed. Ed. Masson. Barcelona. 1993
- Patologia General. Semiologia Clínica y Fisiopatologia. J. Garcia Conde, J. Merino Sánchez, J. Gonzalez Macías. Ed. Interamericana - McGraw Hill. Primera edició. 1995.
- Best & Taylor Bases Fisiológicas de la práctica Médica. MA Dvorkin, DP Cardinali. Editorial Médica Panamericana. 2003.
- Tratado de Fisiología Médica. AC Guyton, JE Hall. Editorial Elsevier. 2006.
- El manual merck (11^a ED.) Merck. Editorial ELSEVIER ESPAÑA, S.A.