

Conceptos Clínicos Patológicos. Técnicas de Diagnóstico

Código: 103015

Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500892 Fisioterapia	FB	2	1

Fe de erratas

La fecha de la primera prueba de la evaluación continuada tendrá lugar el **25/10/2018** en vez del 30/10/2018 como se indica en el apartado de evaluación.

Contacto

Nombre: Roser Belmonte Martinez

Correo electrónico: Roser.Belmonte@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Maria Dolores Sanchez Rodriguez

Equipo docente externo a la UAB

Ferran Escalada Recto

Marta Tejero Sanchez

Prerequisitos

Se recomienda tener unos conocimientos mínimos de bioquímica, fisiología y anatomía humana, necesarios para interpretar los conceptos básicos de las enfermedades susceptibles de tratamiento fisioterapéutico.

Objetivos y contextualización

Conocer los cambios fisiológicos y funcionales más prevalentes de los diferentes aparatos y sistemas para comprender los conceptos básicos de las enfermedades médico-quirúrgicas y reconocer e interpretar los signos y los síntomas de alerta derivados de las enfermedades del campo de conocimiento implicado en la fisioterapia.

Competencias

- Analizar y sintetizar.

- Demostrar conocimiento de la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.
- Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.

Resultados de aprendizaje

1. Analizar y sintetizar.
2. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
3. Explicar la fisiopatología de las principales enfermedades que son susceptibles de tratamiento de fisioterapia, identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso.

Contenido

Responsable bloque temático 1-20 Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

Responsable bloque temático 21-37 Dra. R Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 1

Concepto de patología general. Relación con otras disciplinas. El hombre enfermo. Conceptos de salud y enfermedad. Conceptos de nosología, nosotaxia, patocronía, etiología, patogenia, semiología, fisiopatología y semiótica.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 2

Los agentes vivos, mecánicos, físicos y químicos causantes de enfermedad. Factores endógenos de la enfermedad: principios generales de genética. Tipo de enfermedades genéticas. Constitución y enfermedad. Mecanismos inmunitarios de la enfermedad.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 3

Lesión y muerte celular. Envejecimiento. Aspectos fisiológicos y patológicos

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 4

Síntomas generales. Fisiopatología del dolor, definición, tipo y semiología general. Fiebre: concepto, causas y mecanismos. Síndrome febril. Inflamación: concepto, causas, tipo, mediadores y manifestaciones clínicas. Edema: concepto, patogenia y tipos semiológicos.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 5

Recuerdo anatomofuncional del aparato respiratorio. Mecanismos de control de la ventilación. Alteraciones de la ventilación. Trastornos ventilatorios obstructivo y restrictivo. Alteraciones de la difusión. Alteraciones del intercambio alveolo-capilar. Alteraciones de la perfusión y de la relación ventilación/perfusión.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 6

Hipoxia. Tipo de hipoxia. Mecanismos de compensación. Consecuencias de la hipoxia. Concepto y fisiopatología de la cianosis. Tipo de cianosis: central o arterial y periférica o venosa. Hipercapnia: concepto, mecanismos, causas y consecuencias.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 7

Fisiopatología de la disnea y de los trastornos del ritmo respiratorio. Concepto. Evaluación. Mecanismos de la disnea. Causas más frecuentes. Implicaciones clínicas.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 8

Principales síntomas de la patología del aparato respiratorio: Mecanismos y causas, significado semiológico de la tos, estornudo, expectoración y hemoptisis. Dolor torácico. Acrop aquia y asterixis.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 9

Fisiopatología de la circulación pulmonar. Tromboembolismo e infarto pulmonar. Hipertensión pulmonar: concepto, mecanismos, causas y consecuencias. Edema pulmonar: concepto, mecanismos, causas y consecuencias.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 10

Síndromes de la patología del aparato respiratorio. Insuficiencia respiratoria: concepto, clasificación fisiopatológica. Hipercápnica, no hipercápnica. Clasificación etiopatogénica.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 11

Fisiopatología de los grandes síndromes pulmonares: enfisema, atelectasia, condensación, fibrosis y cavernización. Síndrome de hiperactividad de las vías aéreas. Bronquitis. Asma bronquial. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 12

Exploración física del aparato respiratorio. Exploraciones complementarias: radiología, pruebas funcionales respiratorias.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 13

Recuerdo anatomofuncional del aparato circulatorio. Recuerdo del ciclo cardíaco. Gasto cardíaco: factores influyentes. Mecanismos de compensación del fallo cardíaco: hipertrofia. Taquicardia. Aumento de contractilidad.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 14

Fisiopatología de los trastornos del ritmo y de la frecuencia cardíacos. Mecanismos y causas de las arritmias. Fisiopatología de la tensión arterial. Hipertensión: mecanismos, causas y consecuencias. Hipotensión: mecanismos, causas y consecuencias.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 15

Síndrome de insuficiencia circulatoria generalizada crónica: insuficiencia cardíaca congestiva. Síndrome de insuficiencia circulatoria generalizada aguda: shock y síncope. Síndrome de insuficiencia circulatoria localizada: insuficiencia coronaria. Insuficiencia circulatoria de las extremidades.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 16

Exploración física del aparato cardiocirculatorio. Exploraciones complementarias: electrocardiografía, ecocardiografía, pruebas de esfuerzo.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 17

Recuerdo anatómofuncional del aparato digestivo. Fisiopatología general de la motilidad digestiva, de la digestión y absorción del tubo digestivo. Síndrome diarreico. Estreñimiento.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 18

Principales síntomas del aparato digestivo: dolor, disfagia, onicofagia, pirosis, aptialismo, sialorrea, vómito, regurgitación. Hematemesis y melenas. Hemorragia digestiva.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 19

Síndrome de insuficiencia hepatocelular. Síndrome de hipertensión portal.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 20

Ictericia y colestasis. Fisiopatología de la vía biliar extrahepática y del páncreas. Exploración física del aparato digestivo. Exploraciones complementarias.

Dra. M. D. C. Sánchez, 97662@parcdesalutmar.cat

TEMA 21

Patología general de las neoplasias. Carcinogénesis e invasión tumoral. Síndrome tumoral. Síndrome paraneoplásico.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 22

Principales neoplasias.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 23

Semiología urinaria: disuria, polaquiuria, retención urinaria. Fisiopatología de las vías urinarias.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 24

Incontinencia urinaria. Recuerdo anatomofuncional de la continencia. Fisiopatología de la incontinencia urinaria. Clasificación clínica y evaluación. Incontinencia urinaria infantil: enuresis.

Dra. M. Tejero; mtejero@parcdesalutmar.cat

TEMA 25

Fisiopatología de la serie roja. Síndrome anémico y policitemia.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 26

Fisiopatología general de los leucocitos y los linfocitos. Leucemias. Síndromes mieloproliferativos.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 27

Fisiopatología de la hemostasia. Diátesis hemorrágica. Diátesis trombótica.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 28

Fisiopatología general del sistema endocrino. Fisiopatología del eje hipotálamo-hipofisario. Fisiopatología del crecimiento y del desarrollo.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 29

Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos. Diabetes. Complicaciones de la diabetes.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 30

Fisiopatología del metabolismo de los lípidos. Dislipemias. Fisiopatología del metabolismo de las proteínas. Obesidad y malnutrición.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 31

Recuerdo anatomofuncional del sistema nervioso. Fisiopatología del líquido cefalorraquídeo. Síndrome meníngeo. Síndrome de hipertensión endocraneal. Fisiopatología de la conciencia. Coma.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 32

Fisiopatología del sistema nervioso vegetativo. Reacciones de urgencia y alarma. Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 33

Fisiopatología del sistema nervioso periférico. Principales lesiones del sistema nervioso periférico

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 34

Fisiopatología de la placa motora: alteraciones musculares y de la unión. Signos y síntomas de la patología muscular: debilidad, fatigabilidad, atrofia muscular, sarcopenia. Síndromes miasteniformes y miopáticos.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 35

Fisiopatología del tejido óseo. Enfermedades óseas congénitas. Enfermedades óseas adquiridas: nutricionales, metabólicas, osteoporosis, enfermedad de Paget.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 36

Fisiopatología de las articulaciones. Alteraciones inflamatorias y degenerativas: artritis y artrosis.

Dra. R. Belmonte; Roser.Belmonte@uab.cat

TEMA 37

Exploraciones complementarias del aparato locomotor: radiología, TAC, resonancia magnética, ecografía.

Dr. F. Escalada; fescalada@parcdesalutmar.cat

Metodología

La asignatura se divide en: clases teóricas, seminarios prácticos y trabajo autónomo.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
SEMINARIOS (SEM)	8	0,32	1, 2, 3
TEORÍA (TE)	37	1,48	1, 2, 3
Tipo: Autónomas			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	30	1,2	1, 2, 3
ESTUDIO PERSONAL	60	2,4	1, 2, 3
LECTURA DE ARTÍCULOS E INFORMES DE INTERÉS	13	0,52	1, 2, 3

Evaluación

Tipología	Duración	Criterios de evaluación	Aprobado	Calendario

		Descripción de la prueba de evaluación		% de la nota final	
Evaluación continua 1	30 minutos	<p>Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 25 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es correcta.</p> <p>Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.</p> <p>Si el alumno no presenta la prueba se considerará <i>no evaluable</i>.</p>	50% de la puntuación posible.	40%	30-10-18
Evaluación continua 2	30 minutos	<p>Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 25 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es correcta.</p> <p>Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.</p> <p>Si el alumno no presenta la prueba se considerará <i>no evaluable</i></p>	50% de la puntuación posible.	40%	18-12-18
Casos prácticos y problemas	Continua	Casos prácticos y resolución de problemas que los alumnos responderán por escrito y se trabajarán en el seminario.		15%	
Asistencia y participación	Continua	A partir de la asistencia y la actitud durante las clases y seminarios.	Asistencia	5%	
Revisión de las pruebas				Segun calendario	
Examen de recuperación para alumnos que no hayan	60 minutos	<p>Prueba objetiva de selección de ítems. Test de 50 preguntas, con 4 opciones por pregunta, de las cuales 1 es correcta.</p> <p>Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 1 punto. Las preguntas contestadas erróneamente restarán 0.33 puntos. Las</p>	50% de la puntuación posible.	80%	21-1-19

superado las evaluaciones continuadas	preguntas no contestadas no puntuarán.
	Si el alumno no presenta la prueba se considerará <i>no evaluable</i>
Nota final	
	40% Evaluació continuada 1
	40% Evaluació continuada 2
	20% evaluación continua de los casos, problemas, asistencia y participación
	Es necesario llegar al 50% de la puntuación total. Es necesario aprobar las evaluaciones continuadas o el examen de recuperación para aprobar la asignatura

Los estudiantes que no hayan superado la asignatura / módulo mediante la evaluación continua podrán presentarse a un examen final o una prueba final de síntesis.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia a las clases y los seminarios y participación activa	5%	0	0	1
Evaluación con casos prácticos y resolución de problemas	15%	1	0,04	1, 2, 3
Evaluación continuada 1 con prueba escrita de selección de ítems de elección múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3
Evaluación continuada 2 con prueba escrita de selección de ítems de elección múltiple	40%	0,5	0,02	1, 2, 3

Bibliografía

Bibliografía específica

[Laso Guzman, F. J. *Patología general: introducción a la medicina clínica*. Barcelona: Elsevier Masson, 2015](#)

[Castro del Pozo, S. *Manual de patología general: etiología, fisiopatología, semiología, síndromes*. Barcelona \[etc.\]: Elsevier Masson, 2013](#)

Bibliografía de consulta

[Robbins Basic Pathology. 8^a edición. Vinay Kumar, MBBS, MD, FRCPath, Abul K. Abbas, MBBS, Nelson Fausto, MD y Richard Mitchell, MD, PhD](#)

Harrison, Tinsley Randolph 1900- / Fauci, Anthony S., *Harrison's principles of internal medicine*. Nueva York [etc.]: McGraw-Hill Medical, 2015

Farreras Valentí, P., Domarus, A., Rozman, C. *Medicina interna*. Madrid [etc.]: Elsevier, 2012