		Guía Docente				
	Datos Iden	tificativos			2015/16	
Asignatura (*)	REHABILITACIÓN CARDIO-RESPIRATORIA E VASCULAR Código			651G01020		
Titulación					'	
		Descriptores				
Ciclo	Período	Curso		Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Terceiro	Obrigatoria		6	
Idioma	CastelánGalego				'	
Modalidade docente	Presencial					
Prerrequisitos						
Departamento	Fisioterapia					
Coordinación	López García, Asenet Correo electrónico asenet.lopezg@udc.es					
Profesorado	López García, Asenet		Correo electrónico asenet.lopezg		@udc.es	
	Vivas Costa, Jamile			j.vivas@udc.es		
Web						
Descrición xeral	La asignatura de rehabilitación c	ardio-respiratoria y vasc	ular busca fun	damentar con crit	erio científico los aspectos	
	clínicos, semiológicos, diagnósticos y de tratamiento de fisioterapia de las principales deficiencias de los sistemas					
	cardio-respiratorio y vascular, además de desarrollar las competencias necesarias para la intervención de fisioterapia en					
	esta campo de actuación de la p	rofesión.				

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe					
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título		
cardio-respiratorios y vasculares, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la		B5	С3		
reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la		B6			
salud.		В7			
		B15			
Valorar el estado funcional del paciente que presenta procesos cardio-respiratorios y vasculares considerando los aspectos	A5	B2	C1		
físicos, psicológicos y sociales.		В6			
		B19			
Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia en los pacientes que presenten procesos cardio-respiratorios y vasculares	A6	B6	C1		
según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente		В7			
		B11			
Diseñar el plan de intervención de Fisioterapia en los pacientes que presentan procesos cardio-respiratorios y vasculares	A7	B2	C1		
según los criterios de adecuación, validez y eficacia.		B5	СЗ		
		B6			
		B15			

Contidos			
Temas	Subtemas		
TEMA 1.	1.1 Concepto de rehabilitación		
INTRODUCCIÓN A LA REHABILITACIÓN	1.2 Procedimiento diagnóstico de fisioterapia		
CARDIO-VASCULAR Y RESPIRATORIA			
TEMA 2.	2.1 Principios de la prescripción del ejercicio		
FISIOPATOLOGIA DEL EJERCICIO EN ENFERMEDAD	2.2 Concepto de tolerancia al ejercicio		
CARDIOVASCULAR Y PULMONAR	2.2.1 Pruebas de esfuerzo máximas y submaximas		

TEMA 3.	3.1 Enfoque Fisioterapéutico en enfermedades restrictivas
INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE CON	3.1.1 Atelectasia
ENFERMEDAD PULMONAR RESTRICTIVA:	3.1.2 Neumonía
	3.1.3 Derrame pleural, Neumotórax
T5140.4	3.1.4 Otros procesos patológicos pulmonares restrictivos
TEMA 4.	SEMINARIO INTERDISCIPLINAR
INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE CON	
CIRUGÍA TORÁCICA	
TEMA 5.	5.1 Enfoque Fisioterapéutico en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica
INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE CON	5.2 Programas de Rehabilitación pulmonar
ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA	
TEMA 6.	6.1 Enfoque Fisioterapéutico en la enfermedad cardiaca isquémica
INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE CON	6.2 Enfoque Fisioterapéutico en la Insuficiencia cardiaca
CARDIOPATÍA	6.3 Programas de Rehabilitación cardiaca
TEMA 7.	7.1 Paciente con arteriopatía
INTERVENCIÓN DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE CON	7.2 Paciente con insuficiencia venosa
PATOLOGÍA VASCULAR	7.3 Paciente con amputación
TEMA 8.	8.1 Diferencias anatómicas y fisiológicas del niño en relación con el adulto
INTERVENCION DE FISIOTERAPIA EN PACIENTE	8.2 Valoración específica en paciente pediátrico con enfermedad respiratoria
PEDIATRICO CON ENFERMEDAD RESPIRATORIA	8.3 Entidades patológicas:
	8.3.1 Bronquiolitis
	8.3.2 Fibrosis quística
	8.3.3 Asma
PRACTICA 1	1.1 Gases arteriales
Interpretación de pruebas diagnósticas complementarias	1.2 Radiografía de tórax
cardiopulmonares (2)	1.3 Electrocardiograma
	1.4 Analítica
PRACTICA 2	2.1 Prueba de marcha de seis minutos
Pruebas submáximas de tolerancia al esfuerzo: (2)	2.2 Prueba de Lanzadera (Shuttle test)
,	2.3 Prueba submáxima ergométrica
	2.4 Prueba de escaleras
PRACTICA 3	Maniobras terapéuticas en patología pulmonar restrictiva
Intervención de fisioterapia en paciente con enfermedad	The second secon
pulmonar restrictiva	
PRACTICA 4	
Resolución de problemas en patología pulmonar restrictiva	Caso clínico
PRACTICA 5	5.1 Oxigenoterapia
Alternativas terapéuticas en la insuficiencia respiratoria aguda	5.2 Ventilación mecánica
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.2 VORGIGIONI INGUANICA
(IRA) (2) PRACTICA 6	Casa clínica
	Caso clínico
Resolución de problemas en enfermedad pulmonar	
obstructiva	Properties Cons Cifeins
PRACTICA 7	Presentación. Caso Clínico
Resolución de problemas en paciente con cardiopatías	
PRACTICA 8	Maniobras terapéuticas en paciente con enfermedad vascular
Intervención de fisioterapia en paciente con enfermedad	
vasular	
PRACTICA 9	Caso clínico.
Resolución de problemas en enfermedad vascular	

PRACTICA 10	Maniobras terapéuticas en enfermedad respiratoria pediátrica
Intervención de fisioterapia en paciente pediátrico con	
enfermedad respiratoria.	
PRACTICA 11	Caso clínico
Resolución de problemas en enfermedad respiratoria	
pediátrica	
INTERACTIVA 1	1.0 Integración de conocimientos de Fisiología del ejercicio y tolerancia al ejercicio
INTERACTIVA 2	2.0 Discusión de artículos relacionado con enfermedad pulmonar restrictiva
INTERACTIVA 3	3.0 Discusión de artículos relacionados con rehabilitación cardiopulmonar
INTERACTIVA 4	4.0 Discusión de artículo científico sobre enfermedad vascular
INTERACTIVA 5	5.0 Discusión de artículo científico sobre enfermedad respiratoria pediátrica

	Planificació	n		
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Sesión maxistral	A3 A6 A7 B2 B6 B7	24	24	48
	B15			
Prácticas de laboratorio	A3 A5 A6 A7 B2 B5	28	14	42
	B6 B7 B11 B15 B19			
	C1			
Proba mixta	A3 A5 A6 A7 B11 B2	2	10	12
	C1			
Traballos tutelados	A3 A6 A7 B2 B11 B15	2	10	12
	C1 C3			
Estudo de casos	A3 A5 A6 A7 B2 B6	10	20	30
	B11 C1			
Atención personalizada		6	0	6

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Exposición oral complementada con el uso de medios audiovisuales y la introdución de algunas preguntas dirigidas a los
	estudiantes, con la finalidad de transmitir conocimientos y facilitar el aprendizaje.
	La clase magistral es también conocida como ?conferencia?, ?método expositivo? o ?lección magistral?. Esta última
	modalidad se suele reservar a un tipo especial de lección impartida por un profesor en ocasiones especiales, con un
	contenido que supone unha elaboración original que se basa en el uso casi exclusivo de la palabra como vía de transmisión
	de la información a la audiencia.
Prácticas de	Metodología que permite que los estudantes aprendan efectivamente a través de la realización de actividades de carácter
laboratorio	práctico, tales como demostraciones, ejercicios, experimentos e investigaciones.
Proba mixta	Examen teórico que constará de preguntas tipo test y desarrollo.
Traballos tutelados	Se realizara un trabajo en grupos, de un tema específico que los alumnos han de documentar utilizando varias fuentes
	bibliográficas. Sera tutorizado por el profesor y a final de curso los diferentes grupos deberan presentar un documento escrito
	del esquema propuesto por el profesorado
Estudo de casos	Metodología en la que un sujeto se enfrenta ante una descripción de una situación específica que suscita un problema que
	tiene que ser comprendido, valorado y resuelto por un grupo de personas, a través de un proceso de discusión. El alumno se
	sitúa ante un problema concreto (caso), que describe unha situación real de la vida profesional, y debe ser capaz de analizar
	unha serie de hechos, referentes a un campo particular del conecimiento o de una acción, para llegar a una decisión
	razonada a través de un proceso de discusión en pequeños grupos de trabajo.

Atención personalizada				
Metodoloxías	Descrición			
Estudo de casos	En todas y cada una de las metodologías, el alumno tendrá acceso a una atención personalizada a través de las tutorías			
Prácticas de	presenciales y/o virtuales, a través de la plataforma moodle y/o del correo electrónico.			
laboratorio				
Proba mixta				
Traballos tutelados				
Sesión maxistral				

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias / Descrición		Cualificación
	Resultados		
Estudo de casos	A3 A5 A6 A7 B2 B6	Se valorará la capacidad del alumno para desarrollar un proyecto terapéutico	25
	B11 C1	razonado y justificado a partir de un Caso clínico específico.	
Prácticas de	A3 A5 A6 A7 B2 B5	Se evaluará la actitud, interés y participación en las prácticas de laboratorio y en el	5
laboratorio	B6 B7 B11 B15 B19	desarrollo de actividades de interactiva.	
	C1		
Proba mixta	A3 A5 A6 A7 B11 B2	Examen teórico que constará de preguntas tipo test y desarrollo. El 50% de la nota le	60
	C1	corrrespondería al test y el otro 50% a las preguntas de desarrollo	
Traballos tutelados	A3 A6 A7 B2 B11 B15	Se valorá: la presentación, la producción propia, la coherencia del contenido con	10
	C1 C3	respecto a las preguntas planteadas y adecuadamente contextualizado. Se tendrá en	
		cuenta las referencias bibliográficas de caracter científico y utilizando siempre las	
		normas de presentación habitualmente empleadas en la literatura bio-médica (normas	
		de Vancouver).	

Observacións avaliación

El estudiante debe obtener una nota de cinco cada una de las pruebas de valoración para superar la materia.

Fontes de información Bibliografía básica - J. López Chicharro (2006). Fisiología del ejercicio Clínica. Medica Panamericana - W. Cristancho Gomez (2004). Fisiología respiratoria. Manual Moderno - MEDINA PORQUERES I., COLLANTES RIVERA, R., BRAVO NAVAS, J.C. DIEZ MOHEDO, E., ESPINOSA CALIANI, J.S. Rol del fisioterapeuta en el marco de la rehabilitación cardíaca. Fisioterapia. 2003;25(3):170-180. -REINOL HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, ERNESTO PONCE PUIG. Nueva metodología para realizar la prueba de caminata de los 6 minutos. http://www.efdeportes.com/ Revista Digital- Buenos Aires. - CORONELL C. Disfunción muscular en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (epoc). Barcelona. Universidad Pompeu Fabra Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud. 20 - DE LUCAS RAMOS P., DE MIGUEL DÍEZ J., LÓPEZ M, RODRIGUEZ J.M. EPOC: normativas, guías, vías clínicas? Arch Bronconeumol. 2004;40(Supl 1):9-15. - CASTRO RODRIGUEZ J.A: Tratamiento de la crisis asmática en pediatría En: Anales de pediatría 2007; 67(4): 390-400. -GRUPO DE TRABAJO PARA EL CONSENSO SOBRE EL TRATAMIENTO DEL ASMA INFANTIL: Consejo sobre el tratamiento del asma en pediatría En: Anales de pediatría 2007; 67(3): 253-273. - SOTO-MARTINEZA M.E., A´VILAB L. Y SOTO-QUIRO M.E.: Nuevas pautas para el diagnóstico y manejo del asma en niños menores de 5 años: Guías GINA 2009; 71(2):91-94 - M BALACH I BERNAT, L. LÓPEZ BUENO, R. RPDRÍGUEZ DE SANABRIA GIL. Efectos de un programa de rehabilitación cardíaca fase III sobre los factores de riesgo hipertensión arterial y obesidad en personas mayores de 60 años con enfermedad cardiovascular. Fisioterapia. 2011;33(2):56-63.



Bibliografía complementaria

S. THEYS, C. RONDEUX, J.-C. FERRANDEZ, J.-Y. BOUCHET. Réadaptation dans l?artériopathie des membres inférieurs. Kinésithérapie-Médecine physique-Réadaptation. 2009;26-560-A-05. PABLO RAMA-MACEIRAS. Atelectasias perioperatorias y maniobras de reclutamiento alveolar. Arch Bronconeumol.2010;46(6):317?324. PAULA AGOSTINI, RACHEL CALVERT, HARIHARAN SUBRAMANIAN AND BABU NAIDU. Is incentive spirometry effective following thoracic surgery?Interact CardioVasc Thorac Surg 2008;7:297-300. DIEGO AMOR CASARIEGO, MARÍA JESÚS PARDO GAREA, URSICINO MARTÍNEZ GONZÁLEZ. Rehabilitación en el trasplante cardíaco. Guía para el paciente. Unidad de insuficiencia Cardíaca y trasplante cardíaco. Área del corazón. Hospital Universitario de A Coruña. Servicio Galego de Saúde; 2008. YAÑEZ- BRAGE I, PITA-FERNÁNDEZ S, JUFFÉ-STEIN A, MARTÍNEZ GONZÁLEZ U, PÉRTEGA-DÍAZ S, MAULEÓN-GARCÍA A. Respiratory physiotherapy and incidence of atelectasis in off-pump coronary artery bypass graft surgery; an obsevational follow ?up study.BMC Pulmonary Medicine. 2009;9:36 WESTERDAHL E, LINDMARCK B, ALMGREN SO, TENLING A. Chest physiotherapy after coronary artery bypass graft surgery comparison of three differeent deep breathing techniques. J Rehabil Med. 2001;33(2):79-84. WESTERDAHL E, LINDMARCK B, ERIKSSON T, HENDENSTIRNA G, TENLING A. The inmediate effects of deep breathing exercises on atelectasis and oxigenation after cardiac surgery. Scand Cardiovasc J. 2003;37(6): 363-7. HULCEBOS EHJ, HELDERS PJM, FAVIÉ NJ, DE BIE RA, VAN MEETEREN NLU. Preopeative intensive inspiratory muscle trainig to prevent postoperative pulmonnary complications in haig-risk patients undergoing CABG surgery. Jama. 2006;296(15):1851-57.

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

PATOLOXÍA MÉDICO-CIRÚRXICA I/651G01011

CINESITERAPIA: BASES DO EXERCICIO TERAPÉUTICO/651G01013

FISIOTERAPIA RESPIRATORIA/651G01017

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

SEMIOLOXÍA CLÍNICA/651G01010

PATOLOXÍA MÉDICO-CIRÚRXICA II/651G01018

NUTRICIÓN E FISIOTERAPIA/651G01026

ESTANCIAS CLÍNICAS I/651G01035

Materias que continúan o temario

DOCUMENTACIÓN E ESTADÍSTICA SANITARIA/651G01028

ESTANCIAS CLÍNICAS II/651G01036

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías