



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	FISIOTERAPIA NEUROLÓXICA E PSICOMOTRIZ		Código	651G01016
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	Anual	Segundo	Obrigatoria	9
Idioma	CastelánGalego			
Prerrequisitos				
Departamento	Fisioterapia			
Coordinación	Quintia Casares, Jose	Correo electrónico	jose.quintia@udc.es	
Profesorado	Quintia Casares, Jose Viñas Diz, Susana	Correo electrónico	jose.quintia@udc.es susana.vinas.diz@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Con el estudio de la asignatura FISIOTERAPIA NEUROLOGICA Y PSICOMOTRIZ se pretende que el alumno conozca el fundamento de los métodos y técnicas de tratamiento, así como su ejecución práctica, que le permitan adquirir un arsenal de medios terapéuticos que le posibiliten abordar todas aquellas patologías médicas y quirúrgicas que puedan beneficiarse de la Fisioterapia Neurológica y Psicomotriz.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas con discapacidad nuerológica y psicomotriz.	A1	B2	C8
Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia en los campos de la neurología y la psicomotricidad.	A2	B2 B11	C8
Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la reeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud en personas con discapacidad neurológica y psicomotriz.	A3	B2 B6	C3
Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.	A7	B2	
Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.	A17	B11 B15	C8

Contidos	
Temas	Subtemas
UNIDAD I: Neuroanatomía y neurofisiología del sistema nervioso.	<ul style="list-style-type: none"> -Organización del sistema nervioso. -Organización interna del SNC para la transmisión de información motora y sensitiva. -Vascularización del SNC. -Sistema sensorial: Sistema somatosensorial (Vía columna dorsal/lemnisco medial; Vía anterolateral). -Sistema motor: Vías descendentes laterales y mediales. -Anatomía del SNP.
UNIDAD 2: Patología más frecuente del SNC y del SNP.	<ul style="list-style-type: none"> -Patología del SNC: ACV, TCE, PC, EM, Parkinson, Lesión Medular... -Patología del SNP: compresiones, y traumatismos...



UNIDAD 3: Movilización del SNP/movilización neuromeníngea.	<ul style="list-style-type: none">-Bases fisiológicas de la movilización neuromeníngea.-Técnicas básicas de provocación/puesta en tensión de los principales nervios periféricos.-Maniobras de movilización.
UNIDAD 4: Método Castillo Morales.	<ul style="list-style-type: none">-Bases del Método.-Terapia de regulación corporal-postural.-Terapia de regulación orofacial.
UNIDAD 5: Facilitación Neuromuscular Propioceptiva: Método Kabat	<ul style="list-style-type: none">-Bases y principios del Método Kabat.-Patrones globales de activación según el Método.-Técnicas específicas.
UNIDAD 6: Concepto Bobath	<ul style="list-style-type: none">-Principios y técnicas de tratamiento según el Concepto Bobath: en niño y en adulto.-Tratamiento funcional del paciente hemipléjico. Cambios posturales y transferencias.-Tratamiento funcional del niño con parálisis cerebral. Cambios posturales y transferencias.
UNIDAD 7: Método Brunnstrom	<ul style="list-style-type: none">-Bases neurofisiológicas del Método Brunnstrom.-Recuperación funcional del paciente hemipléjico según dicho método.
UNIDAD 8: Principio Vojta.	<ul style="list-style-type: none">-Bases del Principio Vojta: la locomoción refleja.-Reptación refleja.-Volteo refleja.
UNIDAD 9: El Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo	<ul style="list-style-type: none">- Introducción al Método Perfetti.- Principios del Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo.- Planificación del tratamiento.- Los ejercicios.
PRÁCTICA: MOVILIZACIÓN DEL SNP	<ul style="list-style-type: none">-Ejecución de las técnicas de puesta en tensión de los principales nervios del SNP.-Ejecución de las técnicas de tratamiento en caso de lesión de nervios periféricos.
PRÁCTICA: MÉTODO CASTILLO MORALES	<ul style="list-style-type: none">- Ejecución práctica de la ficha de valoración del Método Castillo Morales: en niño, y en adulto con afección del S.N.C.- Ejecución práctica de la terapia de regulación postural.- Ejecución práctica de la estimulación de las zonas motoras corporales.- Ejecución práctica de la terapia orofacial.
PRÁCTICA: F.N.P: MÉTODO KABAT	<ul style="list-style-type: none">- Ejecución práctica de la facilitación de los patrones globales de escápula y pelvis.- Ejecución práctica de la facilitación de los patrones globales de cabeza-cuello, tronco superior y tronco inferior.- Ejecución práctica de la facilitación de los patrones globales de miembros superiores.- Ejecución práctica de la facilitación de los patrones globales de miembros inferiores.
PRÁCTICA: CONCEPTO BOBATH	<ul style="list-style-type: none">- Ejecución práctica de la ficha de valoración.- Tratamiento en fase aguda del paciente hemipléjico.- Tratamiento en fase subaguda del paciente hemipléjico.
PRÁCTICA: MÉTODO BRUNNSTROM	<ul style="list-style-type: none">- Valoración del paciente hemipléjico según Brunnstrom.- Ejecución práctica de las técnicas utilizadas en el tratamiento del tronco, en fase subaguda en un paciente hemipléjico.- Ejecución práctica de las técnicas de recuperación del miembro superior, en fase subaguda en un paciente hemipléjico.- Ejecución práctica de las técnicas de recuperación de la mano, en fase subaguda en un paciente hemipléjico.- Ejecución práctica de las técnicas de recuperación del miembro inferior, en fase subaguda en un paciente hemipléjico.



PRÁCTICA: PRINCIPIO VOJTA	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecución práctica de la valoración de un niño con parálisis cerebral. - Ejecución práctica de la facilitación de la reptación refleja. - Ejecución práctica de la facilitación del volteo reflejo.
PRACTICA: MÉTODO PERFETTI	<ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de los ejercicios de primer grado. - Ejecución de los ejercicios de segundo grado. - Ejecución de los ejercicios de tercer grado

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Prácticas de laboratorio	36	30	66
Sesión maxistral	18	50	68
Presentación oral	2	10	12
Proba de ensaio	2	25	27
Traballos tutelados	10	22	32
Lecturas	0	18	18
Atención personalizada	2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Metodoloxía que permite que os estudantes aprendan efectivamente a través da realización de actividades de carácter práctico, tales como demostracións, exercicios, experimentos e investigacións.
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución de algunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. A clase maxistral é tamén coñecida como ?conferencia?, ?método expositivo? ou ?lección maxistral?. Esta última modalidade sóse reservar a un tipo especial de lección impartida por un profesor en ocasións especiais, cun contido que supón unha elaboración orixinal e baseada no uso case exclusivo da palabra como vía de transmisión da información á audiencia.
Presentación oral	Intervención inherente aos procesos de ensino-aprendizaxe baseada na exposición verbal a través da que o alumnado e profesorado interactúan dun modo ordenado, propoñendo cuestións, facendo aclaracións e expoñendo temas, traballos, conceptos, feitos ou principios de forma dinámica.
Proba de ensaio	Proba na que se busca responder por escrito a preguntas de certa amplitude valorando que se proporcione a resposta esperada, combinada coa capacidade de razoamento (argumentar, relacionar, etc.), creatividade e espírito crítico. Utilízase para a avaliación diagnóstica, formativa e sumativa. Permite medir as habilidades que non poden avaliarse con probas obxectivas como a capacidade de crítica, de síntese, de comparación, de redacción e de orixinalidade do estudante; polo que implica un estudo amplo e profundo dos contidos, sen perder de vista o conxunto das ideas e as súas relacións.
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Está referida prioritariamente ao aprendizaxe do ?cómo facer as cousas?. Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe polo profesor-titor.
Lecturas	Son un conxunto de textos e documentación escrita que se recolleron e editaron como fonte de profundización nos contidos traballados.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Presentación oral	-Tutorización individualizada.
Prácticas de laboratorio	-Resolución de dudas vía e-mail.
Sesión maxistral	-Tutorización/orientación en la elaboración de un trabajo específico asignado a lo largo de la impartición de la asignatura.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Presentación oral	Una vez asignado un trabajo en grupos de máximo 6 personas, sobre patología del SNC o SNP, los alumnos deberán elaborar el trabajo según un guión predeterminado, y harán una exposición oral del mismo.	2
Prácticas de laboratorio	La evaluación se realizará de tal manera que el alumno examinado, delante de un paciente ficticio (otro alumno), deberá responder a las preguntas del profesor tanto oralmente como realizando las técnicas solicitadas. Durante la evaluación el alumno responderá a una pregunta de cada tema explicado. El profesor podrá pedir al alumno una ampliación o justificación de la respuesta o técnica realizada. Se valorará el posicionamiento del paciente y del fisioterapeuta, las ordenes del fisioterapeuta y la ejecución y destreza en la realización de la técnica solicitada.	45
Lecturas	Conjunto de textos y documentación escrita que el alumno utiliza para la profundización de los contenidos de la asignatura.	2
Proba de ensaio	Proba na que se busca responder por escrito a preguntas de certa amplitude valorando que se responda adecuadamente, combinándoo coa capacidade de razoamento (argumentar, relacionar, etc.), creatividade e espírito crítico. Utilízase para a avaliación diagnóstica, formativa e sumativa. Permite medir as habilidades que non poden avaliarse con probas obxectivas como a capacidade de crítica, de síntese, de comparación, de redacción e de orixinalidade do estudante; polo que implica un estudo amplo e profundo dos contidos, sen perder de vista o conxunto das ideas e as súas relacións.	45
Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados. Está referida prioritariamente ao aprendizaxe do ?cómo facer as cousas?. Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe polo profesor-titor.	6

Observacións avaliación

-Se realizará un exámen parcial teórico de la asignatura al finalizar el primer cuatrimestre. La nota solicitada para superar este primer parcial será de un 7.

-Los exámenes de junio y julio constaran de una parte teórica y otra práctica.

-Cualquier exámen teórico, con 1/3 de preguntas en blanco o preguntas totalmente mal contestadas estará suspenso. Para guardar una de las partes de la materia (teoría o práctica) hay que presentarse a ambas y obtener una nota como mínimo de 3 en la parte que está suspenso.

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - Bobath B. (1.992). Actividad postural refleja anormal causada por lesiones cerebrales. Buenos Aires. Panamericana - Vojta V. (2.005). Alteraciones motoras cerebrales infantiles. Madrid. Ediciones Morata - Bobath K. (1.993). Base neurofisiológica para el tratamiento de la parálisis cerebral infantil. Buenos Aires. Panamericana - Raine S., Meadows L., Lynch-Ellerington M. (2.009). Bobath Concept Theory and Clinical Practice in Neurological Rehabilitation. Sussex Blackwell Publishing - Bobath B, Bobath K. (1.987). Desarrollo motor en distintos tipos de parálisis cerebral. Buenos Aires. Panamericana - Vojta V., Schweizer E. (2.011). El descubrimiento de la motricidad ideal. Pozuelo de Alarcón. Morata - Perfetti, Carlo (1.998). El ejercicio terapéutico cognoscitivo para la reeducación motora del hemipléjico adulto. Barcelona. Edika-Med - Vojta V. (1.995). El principio Vojta. Juegos musculares en la locomoción refleja y en la ontogénesis motora. Barcelona. Springer-Verlag Ibérica - Paeth B (2.007). Experiencias con el Concepto Bobath. Madrid. Panamericana - Voss, D.E., Ionta M.K., Myers, B.J. (1.996). Facilitación Neuromuscular Propioceptiva. Madrid, Panamericana - Stokes M. (2.006). Fisioterapia en la rehabilitación neurológica. Madrid, Elsevier - Bobath B. (1.993). Hemiplejía del adulto, evaluación y tratamiento. Buenos Aires. Panamericana - Adler S.S., Beckers D., Buck M. (2002). La facilitación neuromuscular propioceptiva en la práctica. Madrid. Panamericana - Adler S.S., Beckers D., Buck M. (2002). La facilitación neuromuscular propioceptiva en la práctica guía ilustrada. Madrid. Panamericana - Zamorano E. (2.013). Movilización neuromeningea. Tratamiento de los trastornos mecanosensitivos del sistema nervioso. Madrid. Panamericana - Shacklock M. (2.007). Neurodinámica Clínica. Madrid, Elsevier - Cano de la Cuerda R., Collado Vázquez S. (2.012). Neurorehabilitación: Métodos específicos de valoración y tratamiento. Madrid. Panamericana - Brunnstrom S (1.970). Reeduación motora en la hemiplejia. Barcelona. Jims - Gjelsvik, Bente E. Bassoe (2.008). The Bobath concept in adult neurology. Stuttgart. Thieme - Bobath K, Köng E. (1.997). Trastornos cerebromotores en el niño. Buenos Aires. Panamericana
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

- ANATOMÍA I E HISTOLOXÍA/651G01001
- ANATOMÍA II/651G01002
- FISIOLOXÍA/651G01003
- CINESITERAPIA XERAL/651G01005
- BIOMECÁNICA/651G01009

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

- BIOMECÁNICA/651G01009
- FISIOTERAPIA NAS ALTERACIÓNS ESTÁTICAS E DINÁMICAS DO RAQUIS/651G01015
- FISIOTERAPIA RESPIRATORIA/651G01017
- FISIOTERAPIA MANUAL E OSTEOPÁTICA II/651G01019

Materias que continúan o temario

- ANATOMÍA I E HISTOLOXÍA/651G01001
- ANATOMÍA II/651G01002
- FISIOLOXÍA/651G01003
- CINESITERAPIA XERAL/651G01005

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