



GUÍA DOCENTE

TÍTULO DE MÁSTER PROPIO EN “CUIDADOS MÉDICO-QUIRÚRGICOS Y REHABILITACIÓN DEL PACIENTE NEUROLÓGICO”

2016

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: NEURORREHABILITACIÓN PEDIÁTRICA Y DE LA LESIÓN MEDULAR

Nombre del Módulo o Materia al que pertenece la asignatura.
Módulo I: Bases para la investigación en cuidados médico-quirúrgicos y de rehabilitación en el paciente neurológico

ECTS	Carácter		Periodo		Calendario	Requisitos previos
	Básica	Obligatoria	1 ^{er} C	2 ^o C	Semanas	
3		X	X			

Idiomas en los que se imparte la asignatura (marcar con una X)						
Castellano	x	Valenciano		Inglés		Francés

Departamento	Área de conocimiento
ENFERMERÍA	CIENCIAS DE LA SALUD

Profesor/es responsable/s de la materia / asignatura	
Nombre y apellidos	Joan Ferri Campos (Profesor previsto para esta edición)
Despacho y Facultad dónde se ubica	
Correo electrónico y página web	joan@neurorhb.com
Horario de atención al alumnado	Confirmar por tutoría virtual

Nombre y apellidos	Dr. D. Joan Ferri Campos (Profesor previsto para esta edición)
Correo electrónico y página web	joan@neurorhb.com
Nombre y apellidos	Dr. D. Enrique Noé Sebastián
Correo electrónico y página web	quique@neurorhb.com
Nombre y apellidos	Dra. Dña. Carolina Colmer Font (Profesor previsto para esta edición)
Correo electrónico y página web	carol@neurorhb.com
Nombre y apellidos	Dra.Dña.Belén Moliner Muñoz (Profesor previsto para esta edición)
Correo electrónico y página web	belen@neurorhb.com
Nombre y apellidos	Dra. Dña. Loles Navarro Pérez (Profesor previsto para esta edición)
Correo electrónico y página web	loles@neurorhb.com
Nombre y apellidos	Dra. Dña. Pau Carrascosa Hueso (Profesor previsto para esta edición)
Correo electrónico y página web	pau@neurorhb.com

Presentación.

La asignatura Neurorehabilitación, Pediátrica y de la Lesión Medular se engloba dentro del Título de Máster Propio en "Cuidados Médico-quirúrgicos y Rehabilitación del paciente Neurológico".

Es de carácter obligatorio y se imparte en el Módulo I del Máster Propio.

Para comprender el problema médico y de cuidados del paciente neurológico se realizará una revisión completa de la anatomía del sistema nervioso central, las lesiones que le pueden afectar, la forma de presentarse y sus manifestaciones clínicas de las principales entidades patológicas; de donde se deducirá las pautas y escalas que se utilizarán para su diagnóstico precoz, y finalmente las ventajas e inconvenientes de las distintas alternativas terapéuticas incluida la rehabilitación del daño ocasionado.

El Máster se ha diseñado para satisfacer las necesidades de educación continuada a los titulados en Grado de Enfermería o diplomadas/os en enfermería. Y titulados en Grado de Fisioterapia o diplomadas/os en fisioterapia.

El contenido de esta materia se imparte por profesionales que llevan años trabajando en un área neuroquirúrgica e impartiendo docencia en los temas que se desarrollan en la materia.

Conocimientos previos

Para facilitar el aprendizaje, sería conveniente el conocimiento de materias impartidas previamente durante el Grado de Enfermería o Diplomatura de Enfermería, tales como: Enfermería Clínica; Estructura y Función del Cuerpo Humano; Prevención y control de la enfermedad; Enfermería Médico-Quirúrgica.

Objetivos de la materia según Memoria de Título verificada

Objetivos de la materia según Memoria de Título verificada

- Aplica los cuidados y técnicas adecuadas en neurorrehabilitación.
- Es capaz de cuidar y aplicar las diferentes técnicas enfermeras al paciente hospitalizado y ambulatorio.
- Conoce las distintas técnicas de tratamiento en neurorrehabilitación.
- Conoce las intervenciones de enfermería del paciente con lesión cerebral y las aplica en el conjunto del trabajo global del equipo.

Competencias que se adquieren a través de la materia / asignatura según la Memoria de Título verificada.

Competencias Básicas.

CB 6 Competencia Básica 1 (RD 861)

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB 7 Competencia Básica 2 (RD 861)

Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB 8 Competencia Básica 3 (RD 861)

Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB 9 Competencia Básica 4 (RD 861)

Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB 10 Competencia Básica 5 (RD 861)

Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias Específicas.

- Demostrar que comprende las bases neurocientíficas del sistema nervioso central
- Analizar e identificar las consecuencias de las deficiencias de origen neurológico.
- Practicar e interpretar las exploraciones y técnicas diagnósticas.
- Diseñar y elaborar planes terapéuticos integrales.
- Utilizar y practicar los principales procedimientos y técnicas en Neurorrehabilitación.
- Integrar los conocimientos y metodologías para la atención de pacientes neurológicos.
- Analizar e integrar los avances en investigación en Neurorrehabilitación.
- Trabajar en equipos multidisciplinares.

Contenidos de la materia / asignatura

NEURORREHABILITACIÓN PEDIÁTRICA Y DE LA LESIÓN MEDULAR

• Neurodesarrollo del niño

.Principales síndromes neuropediátricos

.Neuroimagen infantil

.Escalas de valoración neuropsicologías en niños.

.Valoración neurológica y funcional del niño

.Estrategias terapéuticas, médicas y rehabilitadoras en niños.

.Principales causas y consecuencias orgánicas y funcionales de la lesión medular.

.Escalas de evaluación de la lesión medular.

Contenidos de la materia / asignatura

.Tratamiento del dolor y espasticidad
.Vejiga neurógena en la lesión medular
.Nuevas tecnologías en lesión medular.

Actividades Formativas de la materia / asignatura

1. **Clase magistral:** actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de competencias de adquisición de conocimiento. Se evalúa mediante:
 - Asistencia obligatoria
 - Participación activa en las clases presenciales
2. **Seminario-taller:** actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de competencias de aplicación de los conocimientos y de investigación.
 - Asistencia obligatoria

Sistemas y criterios de evaluación

La asistencia a clases magistrales y seminarios-taller es de carácter obligatorio.
Los alumnos deberán cumplimentar ejercicios semanales de autoevaluación ON – LINE.
Ejercicio de autoevaluación ON – LINE: para obtener el aprobado será necesario conseguir el 70% de ejercicios correctos.
Criterios de evaluación:

- Asistencia a clases magistrales: 20%
- Asistencia a seminarios-talleres: 20%
- Cuestionarios: 60%.

Programa / temario

Se impartirán los siguientes temas, a través de la Plataforma: <https://uch.blackboard.com>

- **Neurodesarrollo del niño**
 - .Principales síndromes neuropediátricos
 - .Neuroimagen infantil
 - .Escalas de valoración neuropsicologías en niños.
 - .Valoración neurológica y funcional del niño
 - .Estrategias terapéuticas, médicas y rehabilitadoras en niños.
 - .Principales causas y consecuencias orgánicas y funcionales de la lesión medular.
 - .Escalas de evaluación de la lesión medular.
 - .Tratamiento del dolor y espasticidad
 - .Vejiga neurógena en la lesión medular
 - .Nuevas tecnologías en lesión medular.

Contenido detallado de la asignatura y cronograma de impartición.

Temas Neurorehabilitación Pediátrica y de la Lesión Medular:
Los siguientes temas se impartirán a través de la plataforma on-line:

TEMA	FECHA TEMA	FECHA EJERCICIO
Neurodesarrollo del niño	8/4/16	15/4/16
Principales síndromes neuropediátricos.	15/4/16	22/4/16

Contenido detallado de la asignatura y cronograma de impartición.

Neuroimagen infantil	17/6/16	24/6/16
Escalas de valoración neuropsicologías en niños.	24/6/16	1/7/16
Valoración neurológica y funcional del niño	1/7/16	8/7/16
Estrategias terapéuticas, médicas y rehabilitadoras en niños.	8/7/16	15/7/16
Principales causas y consecuencias orgánicas y funcionales de la lesión medular	15/7/16	22/7/16
Escalas de evaluación de la lesión medular	22/7/16	29/7/16
Tratamiento del dolor y espasticidad	29/7/16	2/9/16
Vejiga neurógena en la lesión medular	2/9/16	9/9/16
Nuevas tecnologías en lesión medular	9/9/16	16/9/16

Clases magistrales:

17 de julio de 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 9:00h a 13:00h.

- **Rehabilitación de la marcha: lokomat**

Dra. Carolina Colomer Font
Médico Rehabilitador. Directora Clínico Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

17 de julio 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 9:00h a 13:00h.

- **Espasticidad y dolor neuropático**

Dra. Carolina Colomer Font
Médico Rehabilitador. Directora Clínico Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

17 de julio 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 9:00h a 13:00h.

- **Rehabilitación de la función motora en Daño Cerebral**

Dra. Carolina Colomer Font
Médico Rehabilitador. Directora Clínico Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

17 de julio 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 9:00h a 13:00h.

- **Neurodesarrollo**

Dr. Joan Ferri Campos
Neuropsicólogo. Director Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

17 de julio 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 9:00h a 13:00h.

- **Rehabilitación motora en la infancia**

Dra. Belén Martínez Campos
Fisioterapeuta. Servicio Neurorrehabilitación Pediátrico Hospitales Nisa Virgen del Consuelo

Seminario-taller:

Contenido detallado de la asignatura y cronograma de impartición.

18 de julio 2016: Hospital Nisa Valencia al Mar, de 16:00h a 20:00h.

- **Rehabilitación de la marcha: Lokomat**

Amparo Baldoví Felici.
Fisioterapeuta. Servicio Neurorrehabilitación Hospital Nisa Valencia al Mar

- **Tratamiento de la espasticidad**

Dra. Carolina Colomer Font
Médico Rehabilitador. Directora Clínico Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

- **Tratamiento dolor neuropático**

Dra. Carolina Colomer Font
Médico Rehabilitador. Directora Clínico Servicio Neurorrehabilitación Hospitales Nisa

- **Masaje infantil**

Dra. Belén Martínez Campos
Fisioterapeuta. Servicio Neurorrehabilitación Pediátrico Hospitales Nisa Virgen del Consuelo

- **Musicoterapia**

Pau Carrascosa Hueso
Trabajadora Social. Servicio Neurorrehabilitación Hospital Nisa Valencia al Mar

- **Tratamiento de la función motora en niños**

Dra. Belén Martínez Campos
Fisioterapeuta. Servicio Neurorrehabilitación Pediátrico Hospitales Nisa Virgen del Consuelo

- **Cuidados y tratamiento de enfermería de la vejiga neurógena**

Verónica Mancebo Belmonte
Enfermera. Supervisora Servicio Neurorrehabilitación Hospital Nisa Aguas Vivas

Bibliografía Básica.

-Daño Cerebral Adquirido: Guía práctica para familiares. M.D. Navarro, B Martínez y J.Ferri. Ed. Hospitales Nisa. 2007

-Síndrome de Vigilia sin Respuesta y Estado de Mínima Conciencia. En: Cuadernos FEDACE de Daño cerebral nº13, pg:58-6. Madrid, Diciembre 2011.

Bibliografía complementaria.

-Neurorrehabilitación. Métodos específicos de valoración y tratamiento. Cano de la Cuerda, Collado Vázquez. Ed. Panamericana

-Modelo de atención a las personas con daño cerebral. Colección Documentos. Serie Documentos Técnicos. Edita: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. Secretaría de Estado de Servicios Sociales, Familias y

Bibliografía complementaria.

Discapacidad. Instituto de Mayores y Servicios Sociales (IMSERSO). Primera Edición, 2007. SBN13:978-84-8446-099-2

-Guía Clínica de Neurorehabilitación en Daño Cerebral Adquirido. Editor: Igor Bombin. Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO): Proyectos de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Fundación reintegra, 2013.

-Grupo de trabajo sobre intervenciones de rehabilitación en traumatismo craneoencefálico. Intervenciones de rehabilitación en traumatismo craneoencefálico: consenso multidisciplinar. Barcelona: Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut. Pla director sociosanitari. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya; 2010

-Lesión medular. Guía para el manejo integral del paciente con lesión medular crónica. Karla Strassburger, Yolanda Hernandez, Eva Barquín. Edita: Aspaym-Madrid Dirección General de Atención al Paciente de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

-Delisa's Physical Medicine and Rehabilitation: Principles and Practice, Two Volume Set. Lippincott Williams and Wilkins; Edición: 5th revised North American ed (1 de noviembre de 2010)

-Motor Control: Translating Research into Clinical Practice Fourth, North American Edition Edition Shumway-Cook A. & Woollacott MH. 4ª Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2011

-Textbook of Neural Repair and Rehabilitation. Vol I and Vol II. Editado por: Michael Selzer, Stephanie Clarke, Leonardo Cohen, Pamela Duncan, Fred H. Cage. Cambridge University Press, 2014. ISBN-13 978-0-511-16830-7

-Lesion medular. Enfoque multidisciplinario. Ana Esclarín de Ruz. Editorial Panamericana, 2010. ISBN: 978-84-9835-214-6

-Rehabilitación infantil. Edita: SERMEF Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física / SERI Sociedad Española de Rehabilitación Infantil. Coordinadores: M.A. Redondo y J. A. Conejero. Editorial Panamericana, 2012. ISBN: 978-84-9835-344-0

-Guía Esencial de Rehabilitación Infantil. Juan Espinosa, Olga Arroyo, Paz Martín, Diego Ruiz, Juan Antonio Moreno. Editorial Panamericana, 2010

Otros recursos.

- Servicio de NeuroRehabilitación de Hospitales Nisa www.neurorhb.com
- Sociedad Española de Neurorehabilitación www.neuro-reha.es
- Sociedad Española de Neurología www.sen.es
- Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física www.sermef.es
- Conselleria de Sanitat. www.san.gva.es/
- World Federation for NeuroRehabilitation www.wfnr.co.uk
- International Brain Injury Association www.internationalbrain.org

Recomendaciones a los estudiantes para cursar la materia.

El alumno trabajará de forma no presencial con ayuda de la bibliografía recomendada, así como con los recursos web indicados en cada caso.

La consulta de la bibliografía recomendada y la relación de conocimientos con otras materias afines ayudará a una comprensión global de la materia y a situar la asignatura en el contexto de la titulación.

Repercusión líneas de investigación.

El profesor hará hincapié en aquellas líneas prioritarias de investigación en enfermería, estimulado a los alumnos a realizar trabajos de investigación sobre ellas, con una estructura científica.

Repercusión líneas de investigación.

Repercusión actividad profesional.

El estudio de esta asignatura es primordial para especializarse en los cuidados de enfermería en el área médico-quirúrgica y poder proporcionar unos cuidados óptimos al paciente neurológico.