

GUÍA DOCENTE

ASIGNATURA: VALORACION EN FISIOTERAPIA II

CURSO: SEGUNDO SEMESTRE: CUARTO

GRADO: FISIOTERAPIA

MODALIDAD: PRESENCIAL CURSO: 2019-20

DEPARTAMENTO: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.

FACULTAD: ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA



**Facultad de Enfermería,
Fisioterapia y Podología**
Universidad Complutense de Madrid



**Facultad de Enfermería,
Fisioterapia y Podología**
Universidad Complutense de Madrid



**Facultad de Enfermería,
Fisioterapia y Podología**
Universidad Complutense de Madrid

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

1.- DATOS GENERALES:

Nombre: Valoración en fisioterapia II	
Código: 803116	
Curso en el que se imparte: Segundo	Semestre en el que se imparte: Cuarto
Carácter: Obligatorio	ECTS: 6
Idioma: Español	Modalidad: Presencial
Grado(s) en que se imparte la asignatura: Fisioterapia	
Facultad en la que se imparte la titulación: Enfermería, Fisioterapia y Podología	

2.- ORGANIZACIÓN:

Departamento al que se adscribe la Asignatura: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia.
Área de conocimiento: Fisioterapia

2. PROFESORADO DE LA ASIGNATURA

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PROFESORADO:

PROFESOR(ES)	DATOS DE CONTACTO
Coordinador (es)	M ^º Angeles Atin
Profesores participantes en la Asignatura	M ^º Angeles Atin

2.- ACCIÓN TUTORIAL:

Tutorías presenciales y por el campus virtual.

El alumno debe plantear las cuestiones a tratar por el campus virtual, ante lo que el profesor le indicará la respuesta o bien la propuesta de una tutoría presencial, que será acordada por ambos. El alumno también puede solicitar tutorías presenciales para aquellos aspectos que no se puedan tratar en diferido.

3. COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

C.F.10 Tener la capacidad de valorar desde la perspectiva de la Fisioterapia, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo. Comprender y aplicar los métodos y procedimientos manuales e instrumentales de valoración en Fisioterapia y Rehabilitación Física, así como la evaluación científica de su utilidad y efectividad

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- R.1: Comprende y es capaz de aplicar los métodos y procedimientos manuales e instrumentales de valoración en Fisioterapia y Rehabilitación Física, y
- R.2: Analiza la importancia de la evaluación científica y su utilidad y efectividad. en la aplicación
- R.3: Valora e identifica, desde la perspectiva de la Fisioterapia, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.

5. METODOLOGÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

Actividades docentes:

(40% aproximado respecto del total de créditos)

Clases teóricas: 30 horas. 20%

Clases prácticas: 30 horas, 20% impartidas en grupos de estudiantes.

TOTAL alumno: 60 horas.

DESCRIPCIÓN DE LA PRESENCIALIDAD:

Clases teóricas

Presentación en el aula de los conceptos y las temáticas a tratar utilizando el método de lección magistral (30 horas).

Clases prácticas

Clases teórico-prácticas de laboratorio (prácticas de sala), mediante las que se desarrollarán aplicaciones con equipamiento y material especializado en 10 seminarios con los alumnos divididos en grupos

Otras actividades

Campus virtual. TICS . Identificación estructuras anatómicas con técnicas de imagen en la valoración musculoesquelética, con utilidad en fisioterapia:

- Actividad I. MMSS
- Actividad II MMII
- Actividad III Columna y ATM

6. EVALUACION DEL APRENDIZAJE

45% de la calificación total , Examen escrito tipo test y/o preguntas cortas en el que se evaluarán los contenidos de los temas desarrollados mediante lección magistral.

45 % de la calificación: Evaluación continuada de la ejecución de los métodos de evaluación en fisioterapia por parte de los alumnos en las clases prácticas. Evaluación de la asistencia a las prácticas mediante firma de la asistencia a las clases práctica.

La asistencia a prácticas es obligatoria, si un alumno falta a una práctica y no la justifica, no podrá optar a la máxima nota en el examen práctico. En el caso de haber faltado a alguna práctica la calificación a la que podrá optar el alumno será proporcional a las prácticas que haya realizado

Evaluación de las actividades campus virtual (10%)

El sistema de calificaciones será el descrito en el Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre, que indica en el artículo 5, apartado 4.

7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

BLOQUE I. TECNICAS DE IMAGEN EN LA VALORACIÓN DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO EN FISIOTERAPIA

Bloque I-I. Principios y técnicas de imagen en fisioterapia

Tema 1: Introducción al concepto de radiología: Objetivos, riesgos. Protección

Tema 2: Radiografía convencional, digital y fluoroscópica

Tema 3: Tomografía computarizada

Tema 4: Resonancia magnética nuclear

Tema 5: Ecografía

Tema 6: Medicina nuclear

Bloque I-II. Valoración radiológica (Rx,TC,RMN, ECO) en fisioterapia

Tema 7: Cintura escapular y hombro

Tema 8: Codo, muñeca y mano

Tema 9: Cintura pélvica y cadera

Tema 10: Rodilla

Tema 11: Tobillo y pie

Tema 12: Columna vertebral

Bloque I-III. Semiología radiológica osteoarticular

Tema 13: Semiología ósea, y partes blandas

Tema 14: Semiología articular. Patrón, inflamatorio, metabólico, infeccioso

Tema 15: Semiología articular. Patrón degenerativo articular

Tema 16: Semiología articular. Patrón degenerativo vertebral

BLOQUE II. VALORACIÓN CLÍNICA ORTOPÉDICA

Bloque II-I Postura - Movimiento infantil

Tema 17: Postura y movimiento: Conceptos básicos. Estática y dinámica muscular. Tono muscular y postural

Tema 18 Postura en bipedestación: equilibrio. Alineación postural

Tema 19: Control Postural. Mecanismos de tono y postura

Tema 20: Control del movimiento. Tipos de movimiento

Bloque II-II. Valoración sistemática de las estructuras anatómicas mediante pruebas clínicas.

Tema 21: Evaluación de la postura y marcha

Tema 22: Cintura escapular y hombro

Tema 23: Codo, muñeca y mano

Tema 24: Cintura pélvica y cadera

Tema 25: Rodilla

Tema 26: Tobillo y pie

Tema 27: Columna cervical y ATM

Tema 28: Columna dorsal y lumbar

Seminarios teórico –prácticos

Seminarios teórico -prácticos

Seminario I y II. Valoración infantil
Seminario III: Cintura escapular y hombro,
Seminario IV: Codo, muñeca y mano
Seminario V: Columna cervical y dorsal
Seminario VI: Columna lumbar y pelvis
Seminario VII: Rodilla
Seminario VIII: Tobillo y pie

Seminario IX y X: Imagen en Evaluación musculoesquelética

Campus virtual:

Identificación estructuras anatómicas, técnicas de imagen en la valoración musculoesquelética:

Rx, RMN, ECO:

Actividad I-III. MMSS: Cintura escapular y hombro, Codo, muñeca y mano
Actividad IV-VI MMII: Cintura pélvica y cadera, Rodilla, Tobillo y pie
Actividad VII-IX Columna : Columna vertebral y ATM

8. BIBLIOGRAFIA DE LA ASIGNATURA

1.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Sharmann. Diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del movimiento. Badalona: Paidotribo, 2006
- Cech D, Martin S. Posture and balance. In: Cech D, Martin S, ed. Functional movement development. Across the life span. 2nd. Ed. USA: Elsevier Science, 2002.
- Cardinali P. Neurociencia aplicada. Sus fundamentos. Buenos Aires: Panamericana, 2007.
- Joshua Cleland. Netter. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia. Masson.Elsevier, 2006
- Klaus Backup. Pruebas clínicas para patología ósea, articular y muscular. Exploraciones - Signos - Síntomas. 5º Ed Masson, 2012
- Ronald McRAe. Exploración clínica ortopédica, 5º. Churchill- Livingstone. Elsevier 2005
- Cochard, L. Netter Introduccion Al Diagnostico Por Imágenes 1º Ed Elsevier 2014
- Netter,.Anatomía radiológica esencial . Elsevier Masson 2009

- Weir J. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen . 4º Ed. Elsevier 2011
- Atlas de bolsillo de Cortes anatómicos. Tomografía computarizada y Resonancia magnética. Tomo 3. Panamericana 2007
- J. Muñoz Gutierrez. Atlas de mediciones radiográficas en ortopedia y traumatología . 2º Ed. McGrawHill, 2011

2.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- A.Hattan, A Sheathan. Special Tests in Musculoskeletal Examination., Churchill-Livingstone. Elsevier 2010
- Nick Harris, Fafal Ali. Examination Techniques in orthopaedics, 2º Ed Cambridge-Medicne, 2014
- David J. Magee. Orthopedic physical assessment. 6º Ed Elsevier 2014
- Donald A. Neumann. Fundamentos de rehabilitación física. Cinesiología del sistema musculoesquelético. Editorial Paidotribo, 2007

- Noelia de la Fuente, R.A. Ajo Hoyos. Proyecciones radiológicas. Panamericana 2011
- Greenspan. Radiología de huesos y articulaciones. Marban , 2007
- Vahlensieck. Reiser. Resonancia magnética musculoesquelética.. 3º Edición. Panamericana 2010
- Lucio Ventura Ríos. Manual de Ecografía Musuculoesquelética. Ed Panamericana 2010.

4.- RECURSOS WEB DE UTILIDAD:

Los enlaces a web serán recomendados por los profesores según se vayan impartiendo los temas en las clases magistrales y prácticas.

Otra información relevante

ENLACE A

LA BIBLIOTECA DEL CENTRO: <http://alfama.sim.ucm.es/bolonia/>

ENLACE, COLLECCION DIGITAL con E LIBRARY. <http://ucm.es>

9. PLAN DEL CURSO

SEMESTRE	TEMAS	Clases Magistrales	Seminarios / Talleres			Actividades on line				Prácticas / Simulaciones			Pruebas
		Teóricas	Clases teóricas participativas	Cuestiones y Problemas	Discusión en grupos/Casos	1	2	3	4	1	2	3	Parciales / Finales
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													

En Temas se requiere especificar el número del tema de acuerdo a lo especificado en el contenido del programa. En los siguientes de Clases magistrales y Seminarios, especificar el número a desarrollar en cada semana. En Actividades on line y prácticas, en relación al número (ordinal) de las actividades de la asignatura, especificar cuantos en cada semana. En la última columna, pruebas parciales/finales, especificar la fecha.

10. FICHA DE LA ASIGNATURA

	TÍTULO DEL MÓDULO	DESCRIPCIÓN
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA	Denominación	Valoración en Fisioterapia II
	Código	803116
	Titulación (es)	Grado en Fisioterapia
	Carácter(1)	Obligatorio
	Centro(s)	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología.
	Departamento (s)	Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica
	Semestre(s)	Cuarto
	Curso(s)	Segundo
	Materia	Valoración en Fisioterapia II
	Módulo	Formación Específica: Fisioterapia
	ECTS	6
	Requisitos Previos	No se establecen requisitos previos.

PROFE-SORADO	Profesor responsable del Área/Unidad docente	M ^o Angeles Atin
	Profesorado	M ^o Angeles Atin

METODOLOGÍA, EVALUACIÓN DOCENTE Y PROGRAMA	Competencias	C.F.10 Tener la capacidad de valorar desde la perspectiva de la Fisioterapia, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo. Comprender y aplicar los métodos y procedimientos manuales e instrumentales de valoración en Fisioterapia y Rehabilitación Física, así como la evaluación científica de su utilidad y efectividad
	Resultados	R.1: Comprende y es capaz de aplicar los métodos y procedimientos manuales e instrumentales de valoración en Fisioterapia y Rehabilitación Física, y R.2: Analiza la importancia de la evaluación científica y su utilidad y efectividad. en la aplicación R.3: Valora e identifica, desde la perspectiva de la Fisioterapia, el estado funcional del paciente/usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.

	<p>Contenidos</p>	<p>BLOQUE I. TECNICAS DE IMAGEN EN LA VALORACIÓN DEL SISTEMA MUSCULOESQUELETICO EN FISIOTERAPIA</p> <p>Bloque I-I. Principios y técnicas de imagen en fisioterapia Tema 1: Introducción al concepto de radiología: Objetivos, riesgos. Protección Tema 2: Radiografía convencional, digital y fluoroscópica Tema 3: Tomografía computarizada Tema 4: Resonancia magnética nuclear Tema 5: Ecografía Tema 6: Medicina nuclear</p> <p>Bloque I-II. Valoración radiológica (Rx,TC,RMN, ECO) en fisioterapia</p> <p>Tema 7: Cintura escapular y hombro Tema 8: Codo, muñeca y mano Tema 9: Cintura pélvica y cadera Tema 10: Rodilla Tema 11: Tobillo y pie Tema 12: Columna vertebral</p> <p>Bloque I-III. Semiología radiológica osteoarticular Tema 13: Semiología ósea, y partes blandas Tema 14: Semiología articular. Patrón, inflamatorio, metabólico, infeccioso Tema 15: Semiología articular. Patrón degenerativo articular Tema 16: Semiología articular. Patrón degenerativo vertebral</p> <p>BLOQUE II. VALORACIÓN CLÍNICA ORTOPÉDICA</p> <p>Bloque II-I Postura - Movimiento infantil Tema 17: Postura y movimiento: Conceptos básicos. Estática y dinámica muscular. Tono muscular y postural Tema 18: Postura en bipedestación: equilibrio. Alineación postural Tema 19: Control Postural. Mecanismos de tono y postura Tema 20: Control del movimiento. Tipos de movimiento</p> <p>Bloque II-II. Valoración sistemática de las estructuras anatómicas mediante pruebas clínicas. Tema 21: Evaluación de la postura y marcha Tema 22: Cintura escapular y hombro Tema 23: Codo, muñeca y mano Tema 24: Cintura pélvica y cadera Tema 25: Rodilla Tema 26: Tobillo y pie Tema 27: Columna cervical y ATM Tema 28: Columna dorsal y lumbar</p>
--	--------------------------	--

	<p>Seminarios teórico -prácticos</p> <p>Seminario I y II. Valoración infantil Seminario III: Cintura escapular y hombro, Seminario IV: Codo, muñeca y mano Seminario V: Columna cervical y dorsal Seminario VI: Columna lumbar y pelvis Seminario VII: Rodilla Seminario VIII: Tobillo y pie</p> <p>Seminario IX y X: Imagen en Evaluación musculoesquelética</p> <p>Campus virtual:</p> <p>Identificación estructuras anatómicas, técnicas de imagen en la valoración musculoesquelética:</p> <p>Rx, RMN, ECO:</p> <p>Actividad I-III. MMSS: Cintura escapular y hombro, Codo, muñeca y mano Actividad IV-VI MMII: Cintura pélvica y cadera, Rodilla, Tobillo y pie Actividad VII-IX Columna : Columna vertebral y ATM</p>
--	---

**Bibliografía
básica**

- Sharmann. Diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del movimiento. Badalona: Paidotribo, 2006
- Cech D, Martin S. Posture and balance. In: Cech D, Martin S, ed. Functional movement development. Across the life span. 2nd. Ed. USA: Elsevier Science, 2002.
- Cardinali P. Neurociencia aplicada. Sus fundamentos. Buenos Aires: Panamericana, 2007.
- Joshua Cleland. Netter. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia. Masson.Elsevier, 2006
- Klaus Backup. Pruebas clínicas para patología ósea, articular y muscular. Exploraciones - Signos - Síntomas. 5º Ed Masson, 2012
- Ronald McRAe. Exploración clínica ortopédica, 5º. Churchill-Livingstone. Elsevier 2005
- Cochard, L. Netter Introduccion Al Diagnostico Por Imágenes 1º Ed Elsevier 2014
- Netter,.Anatomía radiológica esencial . Elsevier Masson 2009
- Weir J. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen . 4ºº Ed. Elsevier 2011
- Atlas de bolsillo de Cortes anatómicos. Tomografía computarizada y Resonancia magnética. Tomo 3. Panamericana 2007
- J. Muñoz Gutierrez. Atlas de mediciones radiográficas en ortopedia y traumatología .2º Ed. McGrawHill, 2011

<p>Método de enseñanza</p>	<p>Clases teóricas:</p> <p>Presentación en aula de los conceptos y temáticas a tratar utilizando el método de lección magistral. Recogida de información, participación y discusión contenidos expuestos, 30 horas.</p> <p>Clases prácticas</p> <p>Clases teórico-prácticas de laboratorio para aplicaciones con equipamiento especializado en 10 seminarios de 3 horas., cada uno de los tres grupos de alumnos A, B y C, 30 horas,</p> <p>Otras actividades</p> <p>Campus virtual. Identificación estructuras anatómicas con técnicas de imagen en la valoración musculoesquelética, con utilidad en fisioterapia: - Actividad I. MMSS - Actividad II MMII -Actividad III Columna y ATM</p>
<p>Métodos de evaluación</p>	<p>45% de la calificación total , Examen escrito tipo test y/o preguntas cortas en el que se evaluarán los contenidos de los temas desarrollados mediante lección magistral.</p> <p>45 % de la calificación: Evaluación continuada de la ejecución de los métodos de evaluación en fisioterapia por parte de los alumnos en las clases prácticas. Evaluación de la asistencia a las prácticas mediante firma de la asistencia a las clases práctica:</p> <p>Evaluación de las actividades campus virtual (10%)</p> <p>El sistema de calificaciones será el descrito en el Real Decreto 1125/2003 de 5 de septiembre, que indica en el artículo 5, apartado 4.</p>