



Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

## Identificación de la asignatura

<b>Asignatura</b>	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
<b>Créditos</b>	2,4 presenciales (60 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
<b>Grupo</b>	Grupo 1, 2S (Campus Extens)
<b>Período de impartición</b>	Segundo semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

## Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Olga Velasco Roldán <a href="mailto:olga.velasco@uib.es">olga.velasco@uib.es</a>	13:00h	14:00h	Miércoles	24/09/2014	25/09/2015	Despatx 34. Beatriu de Pinós
Maria Elena Coll Storey <a href="mailto:me.coll@uib.es">me.coll@uib.es</a>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Angel Del Rio Mangada <a href="mailto:a.delrio@uib.eu">a.delrio@uib.eu</a>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
José Antonio Mingorance Rubiño <a href="mailto:josea.mingorance@uib.es">josea.mingorance@uib.es</a>						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Daniela Margarita Moratinos Johnston						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Natalia Pérez Jaume						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Inmaculada Riquelme Agulló <a href="mailto:inma.riquelme@uib.es">inma.riquelme@uib.es</a>	14:00h	15:00h	Lunes	07/01/2015	01/06/2015	30 Beatriu de Pinós
	14:00h	15:00h	Martes	13/01/2015	28/07/2015	30 Beatriu de Pinós

## Contextualización

La materia Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología permite una aproximación y especialización en cuanto a técnicas vistas en el primer semestre de 2º curso, además de iniciar al alumno en el estudio de especialidades clínicas específicas, unificando y ampliando los conocimientos y centrándolos en un enfoque más práctico. Esta materia es muy amplia y da la oportunidad de perfeccionar y ampliar los conocimientos adquiridos en Procedimientos Generales en Fisioterapia I y II, Fisioterapia del movimiento, Valoración y Cinesiterapia y de aplicarlos en el campo de la terapia ortopédica manual, traumatología, reumatología y ortopedia.

Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I es una asignatura relacionada con las asignaturas Valoración y Cinesiterapia, que se realizan en el primer semestre de 2º año. En esta asignatura el alumno continúa con la formación práctica en diagnóstico fisioterapéutico que ha comenzado a adquirir en el primer semestre y aprende a aplicarlo en la ortopedia y las alteraciones de la columna vertebral.

Los objetivos fundamentales de la asignatura son:





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Adquirir conocimientos medico-quirúrgicos teóricos y saber relacionarlos con los tratamientos fisioterapéuticos adecuados.

Saber aplicar los conocimientos fisioterapéuticos teóricos adquiridos durante el curso.

Conocer las diferentes técnicas de fisioterapia que se utilizan dentro del tratamiento de las deformaciones del aparato locomotor y saber aplicarlas.

Evaluar y aplicar el tratamiento fisioterapéutico en cada caso.

Familiarizar al alumnado con las ayudas técnicas para la marcha.

Conocer los elementos básicos para diseñar un programa de intervención en las deformidades de la columna y en las alteraciones posturales de la columna.

Otro de los objetivos de la asignatura es que el alumno asuma e integre actitudes y valores profesionales propios del fisioterapeuta destinados a promover, mantener y recuperar la salud del individuo, siempre respetando los principios de igualdad de género.

Esta asignatura se desarrolla al amparo de la LOPD 15/1999, por lo que no se permite ningún tipo de registro de la misma sin el permiso explícito del profesorado, ni el uso fraudulento de su contenido o materiales.

## **Requisitos**

### Recomendables

Haber adquirido las competencias desarrolladas en el módulo de formación básica y en las asignaturas de Valoración y Cinesiterapia.

## **Competencias**

### Específicas

- \* E1 Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social..
- \* E3 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..
- \* E5 Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales..
- \* E11 Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes..

### Genéricas

- \* G1 Capacidad de análisis y síntesis.
- \* G2 Capacidad de organización y planificación.
- \* G6 Capacidad de gestión de la información.
- \* G14 Razonamiento crítico.





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

## Básica

\* Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: [http://estudis.uib.cat/es/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/)

## Contenidos

### Contenidos temáticos

#### Bloque I. Patología médico quirúrgica en ortopedia y deformidades de las extremidades y raquis

- Tema 1. Variaciones normales más frecuentes en el sistema músculo esquelético
- Tema 2. Anomalías congénitas
- Tema 3. Trastornos generalizados del hueso
- Tema 4. Trastornos del desarrollo de la epífisis
- Tema 5. Trastornos del desarrollo de la cadera
- Tema 6. Alteraciones de la bóveda plantar del pie

#### Bloque II. Fisioterapia en el tratamiento de las deformidades de columna

- Tema 1. Terminología
- Tema 2. Alteraciones Sagitales
- Tema 3. Alteraciones en el plano frontal: la escoliosis.
- Tema 4. Métodos de tratamiento del raquis

#### Bloque III. Ortopedia

- Tema 1. Generalidades de Ortesis y prótesis
- Tema 2. Tipos de marcha y ayudas técnicas
- Tema 3. Amputaciones

#### Bloque IV. Fisioterapia en las alteraciones congénitas

- Tema 1. Fisioterapia en las alteraciones congénitas más frecuentes
- Tema 2. Valoración de las variaciones normales más frecuentes en el sistema músculo - esquelético.

## Metodología docente

En las clases prácticas de la asignatura, el alumnado tiene la obligación de llevar el uniforme sanitario blanco y calzado cómodo, siguiendo las directrices de la Facultad de Enfermería y Fisioterapia. De la misma forma, tendrán que llevar una toalla y biquini (en el caso de las alumnas) y bañador (en el caso de los alumnos).

### Actividades de trabajo presencial





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clases teóricas	Grupo grande (G)	Por medio de la exposición del profesor se establecerán los fundamentos teóricos médico-quirúrgicos y fisioterapéuticos de los diferentes temas.  Se informará al alumno del material necesario para preparar de forma autónoma los contenidos.	15
Seminarios y talleres	Clases teórico-prácticas presenciales en GM	Grupo mediano 2 (X)	Por medio de la exposición del profesor y de la realización de diversas actividades, se establecerán los fundamentos teóricos médico-quirúrgicos y fisioterapéuticos de los diferentes temas.  Se informará al alumno del material necesario para preparar de forma autónoma los contenidos.	15
Clases de laboratorio	Seminarios teórico-prácticas presenciales en GP	Grupo pequeño (P)	Talleres específicos en grupos pequeños donde se expondrán las bases teóricas de las técnicas a aplicar y supuestos prácticos o problemas.  Se integrarán de forma práctica conocimientos de diferentes unidades temáticas y se trabajarán diversos aspectos de las competencias.  El profesor realiza una demostración de las técnicas a trabajar, como modelo para la posterior práctica de los alumnos de las mismas. Durante la práctica se orientará y corregirá la realización de la técnica.	27
Evaluación	Examen práctico	Grupo grande (G)	En la fecha prevista para la convocatoria final se realizará uno de los exámenes prácticos de la asignatura, identificando diferentes situaciones expuestas en las clases prácticas por medio del visionado de un video.	1
Evaluación	Examen práctico	Grupo pequeño (P)	Al final del semestre se realizarán los exámenes prácticos, consistentes en la reproducción de las técnicas aprendidas en una situación simulada.	1
Evaluación	Examen teórico	Grupo grande (G)	Realización por parte del alumno de prueba final escrita objetiva tipo test y / o de corto desarrollo en la fecha prevista en la convocatoria final.	1

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

### Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación y estudio de los contenidos de los temas	El alumno tiene que profundizar en la materia de cada tema mediante el uso de la bibliografía recomendada, las lecturas y materiales señalados en las clases teóricas y prácticas	50





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Preparación, estudio y simulación de los contenidos prácticos	El alumno deberá desarrollar la destreza suficiente en las diferentes técnicas y procedimientos trabajados en las clases de laboratorio, mediante la simulación y práctica entre sus compañeros.	40

### Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

### Evaluación del aprendizaje del estudiante

La evaluación de la asignatura consta de una parte teórica, una parte práctica y de la evaluación continua.

**Para poder realizar la media ponderada, y superar la asignatura, es condición indispensable que el alumno supere la nota mínima establecida para cada parte.**

- \* La prueba teórica se realizará durante el periodo de evaluación complementaria de junio, en la fecha publicada. El alumno deberá obtener como mínimo un 5 de esta parte de la asignatura.
- \* Las pruebas prácticas consistirán en los exámenes de simulación de las técnicas estudiadas y en una prueba teórico-práctica consistente en el visionado de un video. El alumno deberá obtener como mínimo un 5 en cada prueba, una vez obtenida la nota mínima de cada prueba, las pruebas harán media entre sí.
- \* La evaluación continua se realizará durante las clases en grupo mediano y los seminarios teórico-prácticos en grupo pequeño.

Aquellos alumnos que no superen la asignatura una vez realizadas las actividades evaluativas, podrán hacerlo en el periodo de evaluación extraordinaria de septiembre, bajo las siguientes condiciones:

- \* Se conservará la calificación de las actividades **no recuperables** realizadas durante el semestre que cumplan las condiciones para ello (que haya sido calificada con una nota igual o superior a 5).
- \* Se conservará la calificación de las actividades **recuperables** realizadas durante el semestre y que cumplan las condiciones para ello (que haya sido calificada con una nota igual o superior a 5).
- \* Se realizarán las pruebas evaluativas "examen final" y/o "examen práctico" que supondrán el mismo porcentaje y criterios que en el periodo ordinario y harán media ponderada con el resto de elementos evaluativos siempre y cuando la nota que se obtenga sea igual o superior a 5.

#### Clases teórico-prácticas presenciales en GM

Modalidad	Seminarios y talleres
Técnica	Técnicas de observación ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Por medio de la exposición del profesor y de la realización de diversas actividades, se establecerán los fundamentos teóricos médico-quirúrgicos y fisioterapéuticos de los diferentes temas. Se informará al alumno del material necesario para preparar de forma autónoma los contenidos.
Criterios de evaluación	Las clases teórico-prácticas presenciales en grupo mediano forman parte de la evaluación continua de la asignatura, que se registrará mediante fichas de evaluación continua.  Se valorará: asistencia y actitud del alumno durante las prácticas (puntualidad, participación, relación con compañeros y profesor, cuidado del material y del aula, etc.).

Porcentaje de la calificación final: 10%





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

### Seminarios teórico-prácticas presenciales en GP

Modalidad	Clases de laboratorio
Técnica	Técnicas de observación ( <b>no recuperable</b> )
Descripción	Talleres específicos en grupos pequeños donde se expondrán las bases teóricas de las técnicas a aplicar y supuestos prácticos o problemas. Se integrarán de forma práctica conocimientos de diferentes unidades temáticas y se trabajarán diversos aspectos de las competencias. El profesor realiza una demostración de las técnicas a trabajar, como modelo para la posterior práctica de los alumnos de las mismas. Durante la práctica se orientará y corregirá la realización de la técnica.
Criterios de evaluación	Los seminarios teórico- prácticos presenciales en grupo pequeño forman parte de la evaluación continua de las prácticas, que se registrará mediante fichas de evaluación continua.  Se valorará: asistencia, conocimientos (relación de contenidos trabajados, etc.), habilidad técnica (acomodación y relación con el paciente, selección de la técnica, realización correcta de la técnica, ergonomía, etc.) y actitud del alumno durante las prácticas (puntualidad, participación, relación con compañeros y profesor, cuidado del material y del aula, etc.).  La nota mínima que debe obtenerse para que sea computable es un 5

Porcentaje de la calificación final: 10%

### Examen práctico

Modalidad	Evaluación
Técnica	Otros procedimientos ( <b>recuperable</b> )
Descripción	En la fecha prevista para la convocatoria final se realizará uno de los exámenes prácticos de la asignatura, identificando diferentes situaciones expuestas en las clases prácticas por medio del visionado de un video.
Criterios de evaluación	Exámen práctico consistente en el visionado de un video en el que deben identificarse aspectos aprendidos durante las clases de laboratorio y teórico - prácticas.  La nota mínima que debe obtenerse para que pueda ser computable es un 5

Porcentaje de la calificación final: 20%

### Examen práctico

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de ejecución de tareas reales o simuladas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Al final del semestre se realizarán los exámenes prácticos, consistentes en la reproducción de las técnicas aprendidas en una situación simulada.
Criterios de evaluación	Examen práctico en el que se deberá aplicar la técnica trabajada en una situación simulada. Se valorarán aspectos relacionados con la correcta selección y ejecución de la técnica, dominio teórico de la misma e higiene postural y aspectos relacionados con habilidad en las relaciones interpersonales, comunicación oral, capacidad de análisis y síntesis, etc.  La nota mínima que debe obtenerse para que pueda ser computable es un 5

Porcentaje de la calificación final: 20%





Año académico	2014-15
Asignatura	21663 - Fisioterapia en Traumatología, Ortopedia y Reumatología I
Grupo	Grupo 1, 2S
Guía docente	A
Idioma	Castellano

### Examen teórico

Modalidad	Evaluación
Técnica	Otros procedimientos ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Realización por parte del alumno de prueba final escrita objetiva tipo test y / o de corto desarrollo en la fecha prevista en la convocatoria final.
Criterios de evaluación	Realización de un examen escrito tipo test y/o de corto desarrollo en el que se deberá demostrar el conocimiento teórico de los temas de la asignatura.

La nota mínima que debe obtenerse para que pueda ser computable es un 5

Porcentaje de la calificación final: 40%

### Recursos, bibliografía y documentación complementaria

#### Bibliografía básica

- \* Zambudio R. Prótesis, ortesis y ayudas técnicas. 1 ed. Barcelona: Masson; 2009
- \* Serra MR. El paciente amputado. Labor de equipo. 1 ed. Barcelona: Springer-Verlag Ibérica; 2001
- \* Rigo M, Weiss HR. Fisioterapia para la escoliosis basada en el diagnóstico. Barcelona: Paidotribo; 2004.
- \* Lehert-Schroth C. Tratamiento funcional tridimensional de la escoliosis. Barcelona: Paidotribo; 2004.
- \* Busquet L. Las cadenas musculares. Tonco y columna cervical. Tomo I. 8ed. Barcelona: Paidotribo; 2009.
- \* Roselli Cock, P. Duplat Lapides, J.L. Uribe Prada, I.C. Turriago Pérez, C.A. Ortopedia Infantil. Colombia. Médica Panamericana. 2005

#### Bibliografía complementaria

- \* Miller MD. Ortopedia y traumatología. Revision sistemática. 5ed. Barcelona: Elsevier Saunders; 2009.
- \* De Pablos, J. Gonzalez Herranz, P. Apuntes de ortopedia infantil. ESpaña. Ergon ediciones, S.A. 2001
- \* Busquet L. Las cadenas musculares. Lordosis, cifosis, escoliosis y deformaciones torácicas. Tomo II. 7ed. Barcelona: Paidotribo; 2010.
- \* Goodman CC, Sninder TK. Patología médica para Fisioterapeutas. 3ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2002.
- \* Bienfait M. La reeducación postural por medio de las terapias manuales. 3ed. Barcelona: Paidotribo; 2005.
- \* Dimeglio, A. Ortopedia infantil cotidiana. Barcelona. Masson. 1996

