Fichas de Planificación Docente. 2º curso

Grado en

Fisioterapia

Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia SALAMANCA

Guías Académicas 2015-2016



Índice

	Socieda curso, primor comoctro	
•	begando carso, primer semestro	
	Afecciones Médicas I	
	Afecciones Quirúrgicas I	8
	Procedimientos Generales en Fisioterapia II	15
	Valoración en Fisioterapia II	23
	<u>Cinesiterapia I</u>	29
	Biomecanica	35
•	begande carso, segunde semestre	
	Afecciones Médicas II	40
	Afecciones Quirúrgicas II	45
	Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I	52
	Cinesiterapia II	
	Fisiología del Ejercicio	67

SEGUNDO CURSO (PRIMER SEMESTRE)

AFECCIONES MÉDICAS I

1.- Datos de la Asignatura

Código	101605	Plan	2011	ECTS	6
Carácter	BASICO	Curso	SEGUNDO	Periodicidad	1° SEMESTRE
Área	MEDICINA				
Departamento	MEDICINA				
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM			
Virtual	URL de Acceso:				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	MIGUEL CORDERO SÁNCHEZ		Grupo / s	1	
Departamento	MEDICINA				
Área	MEDICINA				
Centro	FACULTAD DE MEDICINA				
Despacho	Departamento de Medicina - Hospital Clínico 6º planta				
Horario de tutorías					
URL Web	www.usal.es				
E-mail	magnus@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	3473	

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia FORMACION BASICA

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

Materia de carácter básico en el área de las ciencias biosanitarias que, estrechamente vinculada con la materia Afecciones Quirúrgicas I y II, proporciona los conocimientos generales y específicos, y las habilidades y actitudes necesarias para la comprensión de las materias específicas de la formación del fisioterapeuta en el campo de la salud, la enfermedad y la investigación en áreas biosanitarias.

Perfil profesional.

El conocimiento de la materia es esencial y de incuestionable interés al contribuir a la formación integral del futuro fisioterapeuta, proporcionándole conocimientos, aptitudes y actitudes básicas para el desempeño de la profesión

3.- Recomendaciones previas

Es necesario que el estudiante tenga una adecuada comprensión de otras materias básicas del Grado (Anatomía, Fisiología, Bioquímica etc.) y una adecuada coordinación con la materia Afecciones Quirúrgicas I.

4.- Objetivos de la asignatura

- OB 1. 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.
- OB 2. Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.
- OB 4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.
- OB 5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- OB 9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- OB 13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
- OB 14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
- **OB** 15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- **OB 17.**Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.

5.- Contenidos

Estudio general de la enfermedad. Afecciones médicas del Aparato Respiratorio. Afecciones médicas del sistema Osteoarticular. Afecciones médicas del Riñón y Vías Urinarias. Afecciones Hematológicas.

6.- Competencias a adquirir

COMPETENCIAS BASICAS

El estudiante deberá demostrar competencia profesional en sus diferentes campos de actuación, expresando conocimientos, habilidades y actitudes en actividades de promoción, mantenimiento, prevención, protección y recuperación de la Salud. Deberá también demostrar capacidad de adaptación a las tecnologías del mundo contemporáneo, buscando siempre actualizarse en un proceso de formación continuada. Igualmente deberá adquirir una visión integral de su profesión, de forma que al mismo tiempo que se muestre genérica en el ámbito de la Fisioterapia, sea también específica en su campo de trabajo, posibilitando la inserción de los procedimientos fisioterapéuticos generales en sus diferentes dimensiones

El alumno deberá adquirir elementos de juicio y criterios analíticos básicos para aplicarlos en la búsqueda, análisis y gestión de la información necesaria para la práctica profesional, en la resolución de problemas, la toma de decisiones, etc

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CIN 2. Identificar los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud o enfermedad de las personas, familias y comunidad.
- CIN 3. Conocer y desarrollar la teoría de la comunicación y las habilidades interpersonales. Comprender las teorías del aprendizaje a aplicar en la educación para la salud y en el propio proceso de aprendizaje a lo largo de toda la vida. Comprender los aspectos psicológicos en la relación fisioterapeuta-paciente. Identificar los factores que intervienen en el trabajo en equipo y en situaciones de liderazgo.
- CIN 4. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.

CIN 6. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.

CIN 7. Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

CIN 15. Comprender los conceptos fundamentales de la salud y la función que realiza el fisioterapeuta en el sistema sanitario. Promover hábitos de vida saludables a través de la educación para la salud. Comprender los factores relacionados con la salud y los problemas relacionados con la fisioterapia en los ámbitos de la Atención Primaria, Especializada y de la Salud Laboral. Conocer el Sistema Sanitario Español y los aspectos relacionados con la gestión de los servicios de salud, fundamentalmente aquellos en los que intervenga la fisioterapia. Conocer y analizar los procesos de gestión de un servicio o unidad de Fisioterapia. Conocer y aplicar los mecanismos de calidad en la práctica de fisioterapia, ajustándose a los criterios, indicadores y estándares de calidad reconocidos y validados para el adecuado ejercicio profesional. Conocer las bases éticas y jurídicas de la profesión en un contexto social cambiante. Conocer los códigos éticos y deontológicos profesionales.

CIN. 17 Exponer y defender públicamente los resultados obtenidos en el trabajo de integración final de los contenidos y competencias adquiridos en el ámbito de la Fisioterapia.

7.- Metodologías docentes

- Docencia presencial mediante clases magistrales de 50 min de contenido teórico. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia.
- Seminarios presenciales dedicados a actividades de formación y aprendizaje en grupo, los cuales estarán orientados a la resolución de problemas y al estudio de casos.
- Tutorías especializadas presenciales destinadas a orientar y asesorar al alumno en la realización de búsquedas bibliográficas, utilización de medios informáticos y audiovisuales, organización y elaboración de la información, resolución de dudas, etc.
- Recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, objetivos que se deben alcanzar, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, cuestionarios interactivos con autoevaluación, glosarios, etc.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas	por el profesor	Horas de	
		Horas	Horas no	trabajo	HORAS TOTALES
Coolonos magistrals	20	presenciales.	presenciales.	autónomo	40
Sesiones magistrale	25	30		30	60
	- En aula	5		5	10
Drásticos	- En el laboratorio				
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		2		2	4
Exposiciones y deb	ates	3		3	6
Tutorías		6		6	12
Actividades de sego	uimiento online		25		
Preparación de trabajos					
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		4		23	
	TOTAL	50	25	75	150

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Se pretende evaluar del modo más objetivo posible el grado de consecución de los objetivos de la materia.

Es imprescindible que al alumno adquiera una comprensión global de la materia

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura será necesario obtener una calificación global igual o superior a 5, de acuerdo con los criterios y ponderación que se especifican a continuación, siendo dicha calificación final el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en:

Examen final escrito

Valoración del trabajo del alumno

Participación en seminarios y Actividades no presenciales

Instrumentos de evaluación

Examen con preguntas cortas y de elección múltiple : 60 % de la nota Valoración del trabajo del alumno : 30% de la nota Participación en seminarios y Actividades no presenciales: 10 % de la nota

Recomendaciones para la evaluación.

Se recomienda al estudiante llevar al dia el proceso el estudio y formación :

Estudiar de forma continuada y sistematizada los contenidos del programa teórico. Utilizar la bibliografía recomendada con objeto de afianzar conocimientos y adquirir mayor destreza en la resolución de dudas y problemas.

Acudir a las horas de tutorías y seminarios para resolver las dudas que puedan surgir a lo largo del curso.

Asistencia a las clases y actividades programadas, y actitud crítica y proactiva en las mismas.

Recomendaciones para la recuperación.

El alumno que necesite recuperar o repetir la materia será orientado en entrevista individual para hacerle ver aquellos aspectos en los que fue deficitario en la tentativa previa y establecer estrategias de mejora .

La evaluación consistirá en la realización de un examen escrito

AFECCIONES QUIRURGICAS I

1.- Datos de la Asignatura

Código	101607	Plan	2011	ECTS	6
Carácter	BASICO	Curso	SEGUNDO	Periodicidad	1° SEMESTRE
Área	CIRUGIA				
Departamento	CIRUGIA				
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM			
Virtual	URL de Acceso:				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	JACINTO GARCIA GARCIA Grupo / s 1			1
Departamento	CIRUGIA			
Área	CIRUGIA			
Centro	FACULTAD DE MEDICINA			
Despacho	Departamento de Cirugía			
Horario de tutorías				
URL Web	www.usal.es			
E-mail	jgarcia@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	1895

Profesor Coordinador	FRANCISCO JAVIER DOMINI HERNANDEZ	GUEZ	Grupo / s	1	
Departamento	CIRUGIA				
Área	TRAUMATOLOGIA				
Centro	FACULTAD DE MEDICINA				
Despacho	Departamento de Cirugía				
Horario de tutorías					
URL Web	www.usal.es				
E-mail	javierdh@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	1895	

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

FORMACION BASICA

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

Materia de carácter básico en el área de las ciencias biosanitarias que, estrechamente vinculada con la materia Afecciones Médicas, proporciona los conocimientos generales y específicos, y las habilidades y actitudes necesarias para la comprensión de las materias específicas de la formación del fisioterapeuta en el campo de la salud, la enfermedad y la investigación en áreas biosanitarias.

Perfil profesional.

El conocimiento de la materia es esencial y de incuestionable interés al contribuir a la formación integral del futuro fisioterapeuta, proporcionándole conocimientos, aptitudes y actitudes básicas para el desempeño de la profesión

3.- Recomendaciones previas

Es necesario que el estudiante tenga una adecuada comprensión de otras materias básicas del Grado (Anatomía , Fisiología , Bioquímica etc.) y una adecuada coordinación con la materia Afecciones Médicas .

4.- Objetivos de la asignatura

Objetivos generales:

El alumno debe adquirir conocimientos, aptitudes y actitudes en el área de las ciencias biosanitarias en general, y de la Patología Quirúrgica en particular, para la formación integral y profesional como fisioterapeuta.

Objetivos específicos:

El conocimiento de las Afecciones Quirúrgicas desde el punto de vista fisiopatológico, clínico, de diagnóstico y tratamiento así como poseer conocimientos sobre la fisiopatología de la agresión quirúrgica para poder entender el proceso de rehabilitación pre y postoperatoria o las nuevas situaciones de funcionalismo derivadas de la actuación de la cirugía (postoperatorio de cirugía general y de traumatología y ortopedia ,rehabilitación de amputados, mastectomizadas , postoperados de cirugía toràcica etc)

5.- Contenidos

PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

GENERALIDADES

TEMA 1.: Aspectos históricos y evolución de la Cirugia . Cirugia endoscópica. . Telecirugia y robótica

PRINCIPALES PROBLEMAS QUIRURGICOS

TEMA 2.: Estudio general de la inflamación Shock.

TEMA3.: Estudio general de los traumatismos. Valoración del paciente politraumatizado TEMA 4.: Proceso biològico de cicatrización. Bases cientificas para el cuidado de las heridas.

TEMA 5: Traumatismos por agentes físicos Quemaduras. Congelaciones Lesiones por electricidad Causticaciones Lesiones por radiaciones ionizantes

TEMA 6.: Infecciones y parasitosis de interès quirùrgico. Sepsis Flemón .Absceso.Infección de la herida operatoria Ulceras por decúbito Aspectos quirúrgicos del SIDA

VALORACION PREOPERATORIA

TEMA 7.: Preparación preoperatoria. Factores de riesgo quirúrgico. Anestesia: Concepto y tipos Escalas de riesgo anestésico

PERIODO POSTOPERATORIO

Tema 8.: Fisiopatologia del periodo postoperatorio Reposición de liquidos y electrolitos. Nutrición enteral y parenteral. Transfusión de sangre y derivados . Complicaciones postoperatorias

AFECCIONES QUIRURGICAS DEL APARATO LOCOMOTOR

Tema 9.: Generalidades. Clasificación, concepto, etiopatogenia, anatomia patológica. Clínica general de las fracturas.

Tema 10.: Tratamiento general de las fracturas.

Tema 11.: Consolidación ósea. Patología del callo de fractura.

Tema 12.: Complicaciones de las fracturas. Complicaciones generales, regionales y locales.

Síndrome compartimental.

Tema 13.: Fracuras epifisiolísis. Fisiopatología de la zona de crecimiento

Tema 14.:Traumatismos articulares.clasificación, etiopatogenia. Esguinces. Luxaciones. Estudio general.

Tema 15.: Lesiones traumáticas músculotendinosas.

Tema 16.: Artropatía degenerativa. Coxartrosis, gonartrosis, artrosis de tobillo, codo.

Tema 17.: Lesiones de los nervios periféricos.

Tema 18.: Infecciones del Aparato Locomotor. Osteomielitis y artritis.

Tema 19.: Traumatismos vertebrales.

Tema 20.: Deformidades de la columna vertebral.

Tema 21.: Fisiopatología del disco intervertebral.

Tema 22.: Fracturas y luxaciones de la cintura escapular. Fracturas de la extremidad proximal del húmero.

Tema 23.: Luxaciones del hombro. Aguda y recidivante.

Tema 24.: Sindrome de Hombro Doloroso.

Tema 25.: Fracturas diafisarias del húmero. Fracturas y luxaciones del codo.

Tema 26.: Fracturas del antebrao y de la muñeca.

Tema 27.: Fracturas y luxaciones de la mano.

Tema 28.: Fisiopatología tendinosa. Enfermedad de Dupuytren.

Tema 29.: Traumatismos pelvianos. Luxaciones de cadera.

Tema 30.: Cadera en crecimiento. Cadera dolorosa en el niño. Enfermedad luxante. Epifisiolisis de la cabeza femoral. Necrosis avascular de la cabeza del femur.

Tema 31.: Fracturas del femur. Fracturas de la extremidad proximal, diafisarias y de la extremidad distal.

Tema 32.: Fracturas de la rótula. Lesiones traumáticas del aparato extensor de la rodilla.

Tema 33.: Lesiones meniscales y cápsulo-ligamentosas de la rodilla.

Tema 34.: Fracturas de la pierna, tobillo y pie. Traumatismos de tobillo, fracturas y luxaciones del tobillo. Fracturas y luxaciones del pie.

Tema 35.: Deformidades de los pies. Pie plano, cavo y pie zambo.

Tema 36.: Talalgias. Lesiones del tendón de Aquiles. Espolón calcáneo. Enfermedad de Sever.

Bursitis.

Tema 37.: Metatarsalgias. Hallux Valgus. Deformidades de los dedos.

Tema 38.: Estudio general de los tumores óseos.

6.- Competencias a adquirir

COMPETENCIAS BASICAS

El estudiante deberá demostrar competencia profesional en sus diferentes campos de actuación, expresando conocimientos, habilidades y actitudes en actividades de promoción, mantenimiento, prevención, protección y recuperación de la Salud. Deberá también demostrar capacidad de adaptación a las tecnologías del mundo contemporáneo, buscando siempre actualizarse en un proceso de formación continuada. Igualmente deberá adquirir una visión integral de su profesión, de forma que al mismo tiempo que se muestre genérica en el ámbito de la Fisioterapia, sea también específica en su campo de trabajo, posibilitando la inserción de los procedimientos fisioterapéuticos generales en sus diferentes dimensiones

El alumno deberá adquirir elementos de juicio y criterios analíticos básicos para aplicarlos en la búsqueda, análisis y gestión de la información necesaria para la práctica profesional, en la resolución de problemas, la toma de decisiones, etc

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

Capacidad de gestión de la información
Comunicación oral y escrita en lenguaje científico y popular
Habilidades para la investigación en el área biosanitario
Capacidad de comunicarse con los miembros del equipo sanitario y los pacientes
Capacidad de razonamiento crítico
Capacidad de autoformación continuada
Motivación

COMPETENCIAS ESPECIFICAS

Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación

7.- Metodologías docentes

- Docencia presencial mediante clases magistrales de 50 min de contenido teórico. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia.
- Seminarios presenciales dedicados a actividades de formación y aprendizaje en grupo, los cuales estarán orientados a la resolución de problemas , al estudio de casos, proyección de recursos audiovisuales y a la elaboración de hipótesis de investigación en el área biosanitaria.
- Tutorías especializadas presenciales destinadas a orientar y asesorar al alumno en la realización de búsquedas bibliográficas, utilización de medios informáticos y audiovisuales, organización y elaboración de la información, resolución de dudas, etc.
- Recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, objetivos que se deben alcanzar, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, cuestionarios interactivos con autoevaluación, glosarios, etc.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas	por el profesor	Horas de	HORAS	
		Horas presenciales.	Horas no presenciales.	trabajo autónomo	TOTALES	
Sesiones magistral	es	30		30	60	
	- En aula	5		5	10	
D	- En el laboratorio					
Prácticas	- En aula de informática					
	- De campo					
	- De visualización (visu)					
Seminarios		2		2	4	
Exposiciones y deb	pates	3		3	6	
Tutorías		6		6	12	
Actividades de seg	uimiento online		25			
Preparación de trabajos						
Otras actividades (detallar)						
Exámenes		4		23		
	TOTAL	50	25	75	150	

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

- . Manual de la Asociación Española de Cirugia Parrilla Paricio Landa García JI edits .Madrid .Edit Panamericana .2010
- . Cirugía. Fundamentos, indicaciones y opciones técnicas. C. PERA Barcelona, 2 edic Masson . 1996.
- . Manual del Tratado de Patología Quirúrgica.D.C. SABISTON Jr.LYERLY México

- 16 Edic Interamericana-McGraw Hill, 2003
- . Tratado de Cirugía. J.L. BALIBREA Madrid Edit Marban . 2002 .
- . Clasificación internacional de deficiencias discapacidades y minusvalias Edit Ministerio de A Sociales (Madrid) 1994
- . Cirugia .Bases del conocimiento quirúrgico .S MARTINEZ DUBOIS México ,Interamericana-McGraw Hill,1996
- . Manual de Principios en Cirugia .SCHWATZ SHIRES SPENCER Interamericana-McGraw Hill México, 7^a edic 2000
- . Cirugia .Fisiopatologia general .Aspectos bàsicos. Manejo del paciente quirúrgico . TAMAMES ESCOBAR S y MARTINEZ RAMOS C . Madrid Edit Panamericana 2000
- . Manuales de pregrado quirúrgico .Traumatologia y Ortopedia (3 vols) LOPEZ DURAN L Madrid Edit Luzan 1984
- . Traumatología. F GOMAR .Ed.Saber,1980.
- . Introduccion a la Traumatología y Cirugía I MUNUERA. Ed. Interamericana. 1996.

C

- . Traumatología y Ortopedia.M M SANCHEZ MARTIN Ed.Cea,1987.
- . Lecciones de Traumatología y Cirugía Ortopedica F SERAL .Ed.Pórtico.1986.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

Pags web de Sociedades de Cirugia y Traumatologia, regionales, nacionales yextranjeras

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Se pretende evaluar del modo más objetivo posible el grado de consecución de los objetivos de la materia.

Es imprescindible que al alumno adquiera una comprensión global de la materia por lo que el desconocimiento absoluto de una parte de la misma (calificación cero) inhabilita para la obtención de la suficiencia

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura será necesario obtener una calificación global igual o superior a 5, de acuerdo con los criterios y ponderación que se especifican a continuación, siendo dicha calificación final el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en:

Examen final escrito (Para I os alumnos que lo soliciten este examen es crito puede ser sustituido por un examen oral)

Valoración del trabajo del alumno

Participación en seminarios y Actividades no presenciales

Instrumentos de evaluación

Examen con preguntas cortas y de elección múltiple : 60 % de la nota Valoración del trabajo del alumno : 30% de la nota Participación en seminarios y Actividades no presenciales: 10 % de la nota

Recomendaciones para la evaluación.

Se recomienda al estudiante llevar al dia el proceso el estudio y formación :

Estudiar de forma continuada y sistematizada los contenidos del programa teórico. Utilizar la bibliografía recomendada con objeto de afianzar conocimientos y adquirir mayor destreza en la resolución de dudas y problemas.

Acudir a las horas de tutorías y seminarios para resolver las dudas que puedan surgir a lo largo del curso.

Asistencia a las clases y actividades programadas, y actitud crítica y proactiva en las mismas.

Recomendaciones para la recuperación.

El alumno que necesite recuperar o repetir la materia será orientado en entrevista individual para hacerle ver aquellos aspectos en los que fue deficitario en la tentativa previa y establecer estrategias de mejora .

La evaluación consistirá en la realización de un examen escrito

PROCEDIMIENTOS GENERALES EN FISIOTERAPIA II

1.- Datos de la Asignatura

Código	101616	Plan	2011	ECTS	6	
Carácter	OBLIGATORIA	Curso	2°	Periodicidad	1º Semestre	
Área	FISIOTERAPIA					
Departamento	Enfermería y Fisiot	erapia				
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM				
Virtual	URL de Acceso:	https://moodle.usal.es/				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	José Ignacio Calvo Arenilla	as	Grupo / s	1		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia	Enfermería y Fisioterapia				
Área	FISIOTERAPIA					
Centro	E.U. DE ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA					
Despacho	"Área de Fisioterapia"					
Horario de tutorías						
URL Web	http://campus.usal.es/~fisioterapia/					
E-mail	calvoreh@usal.es	Teléfono	923 294590 Ex	t. 1955		

Otros Profesores	Ignacio Rubio López		Grupo / s	1
Departamento	Enfermería y Fisioterapia			
Área	FISIOTERAPIA			
Centro	E.U. DE ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA			
Despacho	"Área de Fisioterapia"			
Horario de tutorías				
URL Web	http://campus.usal.es/~fisioterapia/			
E-mail	rubiol@usal.es	Teléfono	923 294590 Ext	1955

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

La Asignatura "Procedimientos Generales en Fisioterapia II" pertenece a la materia que lleva por nombre "Procedimientos Generales en Fisioterapia"

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

La asignatura tiene como papel, dentro del bloque formativo y del plan de estudios, el de comenzar a asentar los conceptos terapéuticos con las técnicas fisioterápicas básicas de una forma general.

Perfil profesional.

3.- Recomendaciones previas

Será recomendable aplicar los conocimientos adquiridos, durante el primer semestre, en la asignatura de "Introducción a la investigación y documentación clínica" para realizar búsquedas bibliográficas sobre los contenidos concretos de la asignatura de "Procedimientos generales en fisioterapia I"

Será importante realizar el seguimiento de la asignatura a través de la plataforma virtual, donde el profesorado irá mostrando las pautas a seguir para el mejor aprovechamiento de la asignatura.

4.- Objetivos de la asignatura

- OB 2. Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.
- OB 3. 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.
- OB 4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos: de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.
- OB 5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

- OB 6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.
- OB 7. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficacia.
- OB 8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- OB 9. Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- OB 10. Elaborar el informe de alta de los cuidados en fisioterapia una vez cubiertos los objetivos propuestos.
- OB 11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- OB 14. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales.
- OB 15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- OB 16. Llevar a cabo las intervenciones fisioterapéuticas basándose en la atención integrar de la salud que supone la cooperación multiprofesional, la integración de los procesos y la CIN continuidad asistencial.
- OB 17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.
- OB 19. Comunicarse de modo efectivo y claro con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales.

5.- Contenidos

PROGRAMA TEÓRICO:

• Unidad didáctica I: "Electroterapia"

Tema 1: La Corriente Eléctrica

Tema 2: Electroterapia

Tema 3: Corriente Continua

Tema 4: Galvanización

Tema 5: Iontoforesis

Tema 6: Electroestimulación

Tema 7: Electroanalgesia

Tema 8: Estimulación Eléctrica Transcutánea

Tema 9: Electrodiagnóstico

• Unidad didáctica II: "Corrientes de Alta Frecuencia"

Tema 10: Diatermia

Tema 11: Onda Corta

Tema 12: Microondas

Tema 13: Ultrasonidos

Tema 14: Magnetoterapia

Unidad didáctica III: "Fototerapia"

Tema 15: Radiación Infrarroja

Tema 16: Radiación Ultravioleta

Tema 17: Láser

Tema 18: Helioterapia

CLASES PRÁCTICAS:

Clases prácticas:

Se realizarán en las salas de prácticas de la E.U. de Enfermería y Fisioterapia. El calendario de prácticas se publicará en el Tablón de Anuncios al iniciar el curso junto con los grupos de prácticas. Las tres Unidades didácticas (20 horas).

Unidad I: " Electroterapia"

Aplicación de la Galvanización, lontoforesis, Corriente Variables, Electrodiagnóstico de estimulación y Localización de puntos motores.

Unidad II y III: "Alta frecuencia y Fototerapia" Aplicaciones de las corrientes de alta frecuencia y Fototerapia. Aplicaciones de láser

y Ultrasonidos.

Prácticas clínicas: Se realizarán en la Unidad de Electroterapia del Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario. Aplicaciones clínicas de la electroterapia. (20 horas presenciales y 5 de trabajo autónomo del alumno).

6.- Competencias a adquirir

Específicas.

- CIN 1. Conocer los principios y teorías de los agentes físicos Balneoterapia y sua aplicaciones en fisioterapia, comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia.
- CIN 4. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicas con la organización funcional.
- CIN 5. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

Transversales.

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- **T4.** Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

7.- Metodologías

- 1. Las *clases de carácter teórico:* (18 horas presenciales y 18 horas de trabajo autónomo del alumno) se dedican a la presentación y estudio de los contenidos de la asignatura.
- 2. En las *clases prácticas (simuladas)* (20 horas presenciales y 20 horas de trabajo autónomo del alumno) se realizan prácticas simuladas de aplicación de las diferentes técnicas del contenido.
- 3. En las prácticas clínicas: (20 horas presenciales y 5 horas de trabajo autónomo del alumno en el servicio de electroterapia del Hospital Virgen de la Vega)
- 4. Seminarios y tutorías: (2 horas de seminario y 2 horas de tutoría presenciales y 6 horas de trabajo autónomo del alumno)
- 5. *Preparación de trabajos* (lecturas y trabajos) (20 horas para las lecturas y preparación de trabajos, horas no presenciales y trabajo autónomo)

Otras actividades formativas: examen escrito y evaluación continua (2 horas presenciales y 15 horas de trabajo autónomo del alumno).

8.- Previsión de Técnicas (Estrategias) Docentes

	Horas dirigidas Horas presenciales.	por el profesor Horas no presenciales.	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Clases magistrales	18		18	36
Clases prácticas	20		20	40
Seminarios	2		3	5
Tutorías	2		3	5
Prácticas Clínicas	20		5	25
Práctica de Campo				
Preparación de trabajos		10		10
Lecturas obligatorias				
Exámenes	2		27	29
TOTAL Horas	64	10	76	150

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

Aramburu, C.; Muñoz, E. E Igual, C.; Electroterapia, Termoterapia e Hidroterapia. Ed. Síntesis S.A Madrid 1998.

Belloch, V.; Caballé, C y Zaragoza, R: Fisioterapia: teoría y técnica.. Ed. Compluntense. Madrid 1994.

Boada, J.; Manual práctico de Electroterapia. Ed. Eunibar. Barcelona. 1982.

Colls, J.; .: La terapia Láser, hoy. Ed. Contro de Documentación Láser. Barcelona. 1984

Chantraine, A.; Gobelet, C et Zilterner, JL.; Electrogie et application, Encycl. Med. Chir. (Else-vier, Paris-France), Kinésithérapi-Medicine phyque-réadaptation, 26-145-A-10, 1998,

22p. Rodríguez, JM.: *Electroterapia en Fisioterapia. (4 tomos)*. Ed. Panamericana. Madrid. 2000.

Smit, V et col.; *Cuadernos de Laserterapia: base médica anatomo-funcionales..* Ed. Gregori. Valencia. 1985.

Tim Watsson, PHD.: *Electroterapia: Práctica basada en la evidencia*. Ed. Elservier. Barcelona. 2009.

Xhardez, Y.: Vademécum de Kinesioterapia. Ed. El ateneo. Barcelona. 2000.

Zaragoza, C.: Manual de Física para Fisioterapia. Ed. Rubio Esteban S.A.. Valencia. 1984.

Zauner, A.: Recientes avances en fisioterapia. Ed. Jims. Barcelona. 1993.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

El sistema de evaluación se basará en una evaluación formativa continua, no sancionadora, con una evaluación final sumativa:

Evaluación formativa continua: 50 %

Evaluación sumativa final: 50 %

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados:

Haber participado en el trabajo en grupo sobre las lecturas propuestas.

Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales de la evaluación sumativa final, teniendo que alcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

Sistema de calificaciones. Según la legislación vigente

Instrumentos de evaluación

Evaluación formativa continua: 50 %

Participación y asistencia a la docencia presencial. 10 %

Habilidades y destrezas en las prácticas pre-clínicas. 15 %

Habilidades y destrezas en las prácticas clínicas. 15 %

Trabajos en grupo sobre las lecturas propuestas. 5 %

Trabajos individuales de las prácticas clínicas y práctica de campo. 5 %

Evaluación sumativa final: 50 %

Prueba escrita de preguntas cortas. 15 %

Prueba escrita de respuestas múltiples. 15 %

Prueba oral-práctica. 20 %

Recomendaciones para la evaluación.

Hacer el seguimiento de la asignatura por temas, con entrega de las actividades en las fechas programadas según la plataforma virtual.

Recomendaciones para la recuperación.

Las actividades a entregar serán las mismas que en el periodo de evaluación ordinario.

VALORACIÓN EN FISIOTERAPIA II

1.- Datos de la Asignatura

Código	101612	Plan	2011	ECTS	6	
Carácter	OBLIGATORIO	Curso	2°	Periodicidad	SEMESTRAL (1°)	
Área	FISIOTERAPIA					
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Plataforma	Plataforma:					
Virtual	URL de Acceso:	www.fisiofundamental.com				

2.-Datos del profesorado

Profesor Coordinador	FRANCISCO ALBURQUER		Grupo / s	1		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Área	FISIOTERAPIA					
Centro	E.U. ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA					
Despacho	ÁREA DE FISIOTERAPIA (1° PISO E.U.	ENFER. Y F	ISIO.)		
Horario de tutorías	LUNES (9-12h.) MARTES	LUNES (9-12h.) MARTES (9-12h.)				
URL Web	www.fisiofundamental.com					
E-mail	pacoalbu@usal.es Teléfono 923294590 (ext. 197					

Profesor	JOSÉ LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ Grupo / s					
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Área	FISIOTERAPIA	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA					
Despacho	ÁREA DE FISIOTERAPIA (1º PISO E.U. ENFER. Y FISIO.)					
Horario de tutorías	LUNES (9-12h.) MARTES (9-12h.)					
E-mail	jlsanchez@usal.es	Teléfono	923294590	(ext. 1955)		

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

Valoración en Fisioterapia

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

El papel principal de la asignatura es la introducción al estudiante en la evaluación del paciente, valorando específicamente cada una de las regiones corporales.

Perfil profesional.

El perfil formativo forma parte del perfil del título, que es profesionalizante, capacitando al estudiante para desarrollar evaluaciones del estado de cada región corporal del paciente.

3.- Recomendaciones previas

Haber superado Valoración I.

Dominio de la anatomía del aparato locomotor y el sistema nervioso.

Manejo de bibliografía (manuales, bases de datos,...).

4.- Objetivos de la asignatura

- **OB 5.** Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- OB 6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.
- **OB 9.** Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.

5.- Contenidos

- 1.- Bases de la exploración regional en Fisioterapia.
- 2.- Exploración y valoración funcional del miembro superior.
- 3.- Exploración y valoración funcional del miembro inferior.
- 4.- Exploración y valoración funcional del tronco.
- 5.- Exploración y valoración funcional de cabeza y cuello.
- 6.- La evaluación en Fisioterapia desde el concepto del fisioterapeuta clínico, docente e investigador.

6.- Competencias a adquirir

Específicas.

CIN 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.

Transversales.

- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

7.- Metodologías docentes

		T	
Actividad formativa	Competencias que deben adquirir y metodológicas	ОВ	CIN
Docencia presencial	Clase teóricas y clases prácticas. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia	OB 5 y OB 6.	CIN 10.
Seminarios prácticos, prácticas de campo y tutorías		OB 5.	CIN 10.
Seguimiento del trabajo y tutela de trabajos	Actividades y competencias a adquirir en los trabajos tutelados	OB 5 y OB 9.	CIN 10.
Trabajo autónomo	Actividades no presenciales del alumno en las que debe de aplicar estrategias individuales dirigidas por el profesor con propuestas de trabajo y revisión de resultados a través de tutorías	OB 5, OB 6 y OB 9.	CIN 10.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas Horas presenciales	por el profesor Horas no presenciales	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Sesiones magistrales		10	5	20	35
	- En aula				
D	- En el laboratorio	43	5	10	58
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios	•	2	5		7
Exposiciones y deb	ates				
Tutorías		3			3
Actividades de seguimiento online			2	3	5
Preparación de trabajos			2	3	5
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		2		35	37
TOTAL Horas		60	19	71	150

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

- Netter. Exploración clínica en ortopedia. Un enfoque para fisioterapeutas basado en la evidencia. Cleland, J. Ed. Elsevier.
- Pruebas Clinicas para Patologia Osea, Articular y Muscular. Buckup, K. Ed. Elsevier.
- Manual de pruebas diagnósticas Traumatología y ortopedia. Jurado Bueno,
 A. Ed. Paidotribo.
- Seco J. [Dir.] Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen I. Ed. Panamericana. Madrid (en prensa)
- Seco J. [Dir.] Fisioterapia en Especialidades Clínicas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen II. Ed. Panamericana. Madrid (en prensa)
- Seco J. [Dir.] Afecciones Médico-Quirúrgicas para Fisioterapeutas. Serie Sistema Músculo-Esquelético. Volumen III. Ed. Panamericana. Madrid (en prensa)

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

- BUSQUET L. Las cadenas musculares I, II, III y IV. Ed. Paidotribo. Barcelona.
- CALAIS B. Anatomía para el movimiento I y II. Ed. La liebre de Marzo. Barcelona.
- ENCICLOPEDIA MEDICO QUIRÚRGICA. Ed. Elsevier. París.
- HOPPENFELD S. Exploración física de la columna vertebral y las extremidades. Ed. El Manual Moderno. México.
- Medline (PubMed).
- Biblioteca Virtual en Salud (BVS-España).
- www.fisiofundamental.com

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Será desarrollado un sistema de evaluación de carácter transversal, que alcance todos los elementos y actividades desarrolladas en el proceso de enseñanza-aprendizaje. En este sentido, el proceso de evaluación incluirá: evaluación del estudiante, evaluación del profesor, evaluación de métodos, materiales, accesibilidad a los mismos... (independiente de la evaluación USal).

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación del estudiante estarán principalmente centrados en la adquisición/aprendizaje de las competencias descritas.

Los criterios de evaluación del profesor se enfocarán a la mejora y adecuación de contenidos, estrategias de enseñanza y desarrollo/secuencia de la asignatura

Los criterios de evaluación de materiales, accesibilidad,... serán destinados a informar a los diferentes responsables académicos sobre las carencias y/o dificultades identificadas, junto con propuestas para su mejora.

Instrumentos de evaluación

Se implementarán diferentes instrumentos para la evaluación:

Evaluación diagnóstica: al inicio de los distintos módulos de la asignatura para verificar el nivel de conocimientos y la percepción del alumno sobre los contenidos. Carece de peso en la calificación de la asignatura.

Evaluación formativa: a través de las actividades programadas a lo largo de la asignatura, tales como: clases prácticas, seminarios, preparación y exposición de trabajos,..., diseñadas para la evaluación de las competencias propuestas. El alumno conocerá en todo momento la situación de su calificación formativa.

Evaluación sumativa: constará de una prueba al término de la asignatura en el periodo determinado por la Universidad para su desarrollo donde tratará de identificarse la adquisición de las competencias propuestas al inicio de la asignatura.

El peso de cada uno de los tipos de evaluación dependerá de la capacidad del alumno para adquirir las competencias y de la actualización de los contenidos, si bien se plantearán las siguientes horquillas:

- Evaluación formativa: 70%.
- Evaluación sumativa: 30%.

Además, será abierta una encuesta para evaluación del profesorado, así como de la estructura académica, materiales, métodos,...

Recomendaciones para la evaluación.

Se recomienda al estudiante llevar el estudio y formación al día, por el hecho de que su labor en el desarrollo de la asignatura tiene un alto peso en su calificación final y de facilitar y reducir su tiempo de estudio en la prueba final, facilitando así la adquisición de competencias.

También se recomienda el uso de bibliografía actualizada, incluyendo artículos y bases de datos relacionados con la materia.

Recomendaciones para la recuperación.

El alumno que necesite recuperar o repetir la materia será orientado a mejorar aquellos aspectos en los que fue deficitario en la tentativa previa, acrecentando su participación en las tutorías individualizadas y exhortando a mejorar el desempeño en la evaluación formativa.

CINESITERAPIA I

1.- Datos de la Asignatura

Código	101613	Plan	2011	ECTS	3	
Carácter	Obligatorio	Curso	2°	Periodicidad	1er. semestre	
Área	FISIOTERAPIA					
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM				
Virtual	URL de Acceso:					

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	JOSÉ IGNACIO CALVO ARENILLAS Grupo / s 4					
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Área	FISIOTERAPIA					
Centro	Escuela de Enfermería y F	isioterapia				
Despacho	Área de Fisioterapia (1er.	Piso)				
Horario de tutorías	6 horas/semana. Se concretarán con los alumnos al comienzo del curso					
URL Web						
E-mail	calvoreh@usal.es	Teléfono	923	3 294590 Ext	. 1955	
Profesor Coordinador	SILVIA PUENTE GONZÁLEZ	-		Grupo / s	4	
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Área	FISIOTERAPIA					
Centro	Escuela de Enfermería y F	isioterapia				
Despacho	Área de Fisioterapia (1er.	Piso)				
Horario de tutorías	6 horas/semana. Se concretarán con los alumnos al comienzo del curso					
URL Web						
E-mail	silviapugo@usal.es	Teléfono	923	3 294590 Ext	. 1955	

Profesor Coordinador	MERCEDES BOZAL ANTOLÍ	N	Grupo / s	4		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia					
Área	FISIOTERAPIA	FISIOTERAPIA				
Centro	Escuela de Enfermería y Fisioterapia					
Despacho	Área de Fisioterapia (1er. Piso)					
Horario de tutorías	6 horas/semana. Se concretarán con los alumnos al comienzo del curso					
URL Web						
E-mail	mercedesbozalantolin@u sal.es	Teléfono	923 294590 Ext	. 1955		

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

La materia "Cinesiterapia" se encuentra dentro del bloque formativo específico de Fisioterapia, en el que se abordan conceptos y técnicas básicas y generales.

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

La asignatura de Cinesiterapia I aborda, dentro de la materia, técnicas generales de la cinesiterapia pasiva, así como, las técnicas de inmovilización. En el final de la asignatura se abarcan conceptos generales de toda la materia, para realizar planificaciones integradoras de los contenidos, en el abordaje terapéutico de los pacientes mediante todas las técnicas de la Cinesiterapia.

Dentro del Plan de Estudios es una asignatura en la que se abordan técnicas básicas que se amplían y especifican más en las materias de Métodos Específicos en Fisioterapia y de Especialidades Clínicas en Fisioterapia. Del mismo modo todos los conceptos y técnicas abordadas en la asignatura de Cinesiterapia I, serán fundamentales en los Prácticum en cualquiera de las especialidades abordadas.

Perfil profesional.

El objetivo general que se plantea desde la Universidad de Salamanca para el Título de Grado en Fisioterapia es "que el estudiante adquiera competencia clínica, con los conocimientos, habilidades y actitudes, que le permita una vez concluida su formación llevar a cabo todas las funciones profesionales, actuaciones todas ellas que constituyen la esencia de la actividad profesional del fisioterapeuta, atendiendo a las necesidades de la sociedad".

Con el Título de Grado en Fisioterapia se pretende formar profesionales fisioterapeutas generalistas, con preparación científica y capacitación suficiente como para que puedan describir, identificar, tratar y comparar problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia, utilizando para ello el conjunto de métodos, procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, mediante la aplicación de medios físicos, curan, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, discapacidades o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa; empleando también dichos medios en la promoción y mantenimiento de la salud, y en la prevención de las enfermedades y de sus consecuencias. Todo ello considerando al individuo en su triple dimensión: biológica, psicológica y social.

3.- Recomendaciones previas

Valoración en fisioterapia I

4.- Objetivos de la asignatura

- OB 3. 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.
- OB 4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.
- OB 8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- OB 11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- **OB 17.**Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.
- OB 21. Conocer los principios específicos de las diferentes técnicas de Cinesiterapia, principios
- de aplicación, efectos específicos y planificación de tratamientos para diferentes patologías conociendo las indicaciones y contraindicaciones.

5.- Contenidos

Bloque I.- Generalidades

Introducción a la Cinesiterapia. Concepto de cinesiterapia. Principios básicos y fisiológicos del movimiento. Características e identificación de estructuras anatómicas para la cinesiterapia.

Bloque II.- Clasificación de técnicas de cinesiterapia

Cinesiterapia pasiva: Tracciones, Posturas, Suspensionterapia y poleoterapia.

Bloque III. - Medios auxiliares en cinesitarapia

Técnicas de inmovilización y tratamiento de la inmovilidad.

Reposo y relajación.

6.- Competencias a adquirir

Se deben relacionar las competencias que se describan con las competencias generales y específicas del título. Se recomienda codificar las competencias (CG xx1, CEyy2, CTzz2) para facilitar las referencias a ellas a lo largo de la guía.

Básicas/Generales.

CG 1. Contribuir a la formación del estudiante de fisioterapia, como futuro profesional de la fisioterapia, en sus competencias generales y básicas.

Específicas.

- CIN 5. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.
- CIN 12. Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo. Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados
- de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.
- CIN 14. Comprender los principios ergonómicos y antropométricos. Analizar, programar y aplicar el movimiento como medida terapéutica, promoviendo la participación del paciente/usuario en su proceso.

Transversales.

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

7.- Metodologías docentes

La docencia teórica se desarrollará mediante lecciones magistrales con un único grupo de teoría. Así como en la docencia práctica que se desarrollará en prácticas específicas de laboratorio, en grupos de 12-14 estudiantes (4 grupos), en las salas de prácticas de la E.U. de Enfermería y Fisioterapia designadas para tales efectos.

En apoyo a la docencia teórica y práctica se realizarán seminarios y tutorías especializadas en grupos de 12-14 estudiantes, igual que la docencia práctica.

Se realizará un seguimiento de la asignatura mediante la plataforma virtual Studium.

Habrá que realizar lecturas y tareas específicas a especificar en la plataforma virtual.

En la parte final de la asignatura habrá que desarrollar casos prácticos.

La evaluación de la asignatura se realizará mediante una evaluación formativa continua, no sancionadora, y una evaluación sumativa final, con pruebas escritas y orales-prácticas.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas Horas presenciales.	por el profesor Horas no presenciales.	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Sesiones magist	trales	12		10	22
	- En aula	4			
	- En el laboratorio	8		5	17
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		2			2
Exposiciones y	debates			4	4
Tutorías		2		4	6
Actividades de	seguimiento online				
Preparación de trabajos			3	5	8
Otras actividades (detallar) Lecturas			2		2
Exámenes		2		12	14
	TOTAL	30	5	40	75

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

ANDREWS, E.: *Masaje y tratamiento muscular*. Ed. Hispano-Europea. Barcelona. 1992.

AURIOL, B.: Introducción a los métodos de relajación. Ed. Mandala. Madrid. 1992.

BOIGEY, M. et al.: Manual de masaje. Ed. Masson. Barcelona. 1993.

BUSQUET, L.: Las cadenas musculares, (4 tomos). Ed. Paidotribo. Barcelona. 1994-95.

CALAIS, B. *Anatomía para el movimiento I y II*. Ed. La liebre de Marzo. Barcelona. 1991.

DAZA, J.: Test de movilidad articular y examen muscular de las extremidades. Ed. Panamericana. Bogotá. 1995.

DOLTO, B. J.: La cinesiterapia práctica. Ed. Paidotribo. Barcelona. 1995.

GARCÍA, N.; MARTÍNEZ, A. y TABUENCA, A.: *La tonificación muscular, teoría y práctica*. Ed. Paidotribo. 1999. Barcelona.

GENOT, C.; NEIGER, H.; LEROY, A.: Kinesioterapia (I y II). Ed. Panamericana.

IGUAL, C.; MUÑOZ, E. y ARAMBURU, C.: *Fisioterapia General: Cinesiterapia*. Ed. Síntesis, S.A. Madrid. 1996.

KALTENBORN, FM.: Fisioterapia manual: Columna. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 2000.

KALTENBORN, FM.: Fisioterapia manual: Extremidades. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 2001.

KOTTKE, MD. y LEHMANN, MD.: *Krusen, Medicina física y rehabilitación*. Ed. Panamericana. Madrid. 1993.

NEIGER, H.: *Estiramientos analíticos manuales, Técnicas Pasivas*. Ed. Panamericana. 1998. Madrid.

XHARDEZ, Y.: Vademécum de kinesiología. Ed. El Ateneo. Barcelona. 2000.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

El sistema de evaluación se basará en una evaluación formativa continua, no sancionadora, con una evaluación final sumativa:

Evaluación formativa continua: 40 %

Participación y asistencia a la docencia presencial 10 %.

Habilidades y destrezas en las prácticas pre-clínicas 20 %.

Trabajos en grupo sobre las lecturas propuestas 5 %.

Exposición del trabajo 5 %.

Evaluación sumativa final: 60 %.

Prueba escrita de preguntas cortas 15 %.

Prueba escrita de respuestas múltiples 15 %.

Prueba oral-práctica 30 %.

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados:

Haber participado en el trabajo en grupo sobre las lecturas propuestas.

Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales, teniendo que alcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

Sistema de calificaciones. Según la legislación vigente.

BIOMECÁNICA

1.- Datos de la Asignatura

Código	101625	Plan	2011	ECTS	3	
Carácter	Básico	Curso	2	Periodicidad	semestral	
Área	Anatomía y Embriología					
Departamento	Anatomía e Histología Humanas					
Plataforma	Plataforma:	Studium. Universidad de Salamanca				
Virtual	URL de Acceso:	https://moodle.usal.es/				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	Fernando Sánchez Hernán	dez	Grupo / s		
Departamento	Anatomía e Histología Humanas				
Área	Anatomía y Embriología				
Centro	EU de Enfermería y Fisioterapia				
Despacho					
Horario de tutorías	Lunes de 9 a 12 h				
URL Web					
E-mail	fsh@usal.es	Teléfono	923 294578		

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

ANATOMÍA HUMANA

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

La Biomecánica clínica y la patomecánica, tienen una gran importancia y utilidad en el curriculum y en el ejercicio de la profesión, y un grado de interrelación extraordinario con el resto de las asignaturas que se imparten en el Grado en Fisioterapia.

Perfil profesional.

El profesional de la Fisioterapia ha de tener una visión adecuada de la estructuración funcional del cuerpo humano desde el punto de vista de la biomecánica clínica y la

patomecánica. La importancia de la biomecánica en las patologías, no sólo del aparato locomotor, sino también respiratorio, sistema nervioso etc., es indiscutible. El dominio de la biomecánica clínica y la patomecánica, facilita la compresión de múltiples patologías, y el manejo clínico de los pacientes que las padecen.

3.- Recomendaciones previas

Obligatorio que los estudiantes hayan cursado en sus estudios previos materias en relación con el aparato locomotor (superada la asignatura aparato locomotor de primer curso para la modalidad evaluación continua)

4.- Objetivos de la asignatura

Se pretende que a la finalización de la asignatura el estudiante sea capaz de entender y explorar el cuerpo humano, desde el punto de vista de la biomecánica clínica y la patomecánica, y su aplicación en diferentes patologías, manejo y tratamiento del paciente afectado por ellas.

5.- Contenidos

Tema 1.- Introducción al estudio de la biomecánica clínica y de la patomecánica. Concepto. Bases elementales de biomecánica clínica.

Bloque temático A: Biomecánica clínica y patomecánica del raquis.

- Tema 2.- Raquis en conjunto. El raquis como un eje sostenido. Biomecánica clínica del raquis como estructura global. Repercusión biomecánica y clínica del resto de estructuras del cuerpo humano sobre el raquis.
- Tema 3.- Biomecánica clínica y patomecánica del raquis cervical.
- **Tema 4.-** Raquis dorsal y biomecánica respiratoria. Mecánica diafragmática. Biomecánica clínica y patomecánica del raquis cervical.
- Tema 6.- Raquis lumbosacro. Visión de conjunto. Arquitectura especial. Biomecánica clínica y patomecánica del raquis lumbar.
- Tema 7.- Casos clínicos sobre biomecánica clínica y patomecánica del raquis

Bloque temático B: Biomecánica clínica y patomecánica de la extremidad inferior.

- **Tema 8.-** La cadera. Factores de coaptación coxo-femoral. Pelvis en conjunto. Arquitectura especial. Biomecánica clínica y patomecánica de la cadera/pelvis.
- **Tema 9.-** La rodilla. Estabilidad transversal de la rodilla. Estabilidad anteroposterior. Estabilidad rotatoria. Biomecánica clínica y patomecánica de la rodilla.
- Tema 10.- El tobillo y el pie. El cardán heterocinético del retropié. Cadenas ligamentosas de inversión/eversión. Biomecánica clínica y patomecánica del tobillo-pié.
- **Tema 11.-** Bóveda plantar. Equilibrio arquitectural del pie. Deformaciones dinámicas de la bóveda plantar durante la marcha. Biomecánica clínica y patomecánica de la bóveda plantar.
- Tema 12.- Casos clínicos sobre biomecánica clínica y patomecánica de la extermidad inferior

Bloque temático C: Biomecánica clínica y patomecánica de la extremidad superior.

Tema 13.- El complejo articular del hombro. Arquitectura especial. Biomecánica clínica y patomecánica del complejo articular del hombro.

Tema 14.- El codo. Arquitectura especial. Biomecánica clínica y patomecánica del complejo articular del codo.

Tema 15.- La muñeca. Dinámica del carpo. Biomecánica clínica y patomecánica del complejo articular de la muñeca. Biomecánica clínica y patomecánica de la muñeca.

Tema 16.- La mano. Arquitectura especial. La mano humana. Los modos de prensión. La pinza manual. Las percusiones. Biomecánica clínica y patomecánica combinada de la mano

Tema 17.- Casos clínicos sobre biomecánica clínica y patomecánica de la extremidad superior.

Bloque temático D: Miscelánea.

Tema 18.- Articulación témporo-mandibular. Arquitectura especial.

Tema 19.- Casos clínicos sobre biomecánica clínica y patomecánica del cuerpo humano como estructura biomecánica única y global.

TEMARIO PRÁCTICO

.- Exploración, desde el punto de vista biomecánico clínico y patomecánico, de los diferentes aparatos y sistemas que componen el cuerpo humano.

LAS PRACTICAS SE REALIZARAN EN HORARIO COORDINADO A CONVENIR ENTRE LOS DISTINTOS GRUPOS (10 GRUPOS DE 5 ALUMNOS) Y EL PROFESOR.

6.- Competencias a adquirir

Específicas.

Conocer e identificar la estructura y función del cuerpo humano en relación con la biomecánica y la patomecánica.

Aplicar las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud. Identificar las respuestas psicosociales de las personas ante las diferentes situaciones de salud (en particular, la enfermedad y el sufrimiento), seleccionando las acciones adecuadas para proporcionar ayuda en las mismas. Establecer una relación empática y respetuosa con el paciente y familia, acorde con la situación de la persona, problema de salud y etapa de desarrollo. Utilizar estrategias y habilidades que permitan una comunicación efectiva con pacientes, familias y grupos sociales, así como la expresión de sus preocupaciones e intereses.

Transversales.

- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo, desarrollando las competencias por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas.
- T3. Tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios.
- T4. Serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

7.- Metodologías

Clase magistral

Seminarios prácticos

Metodología basada en problemas y estudios de casos

Tutorías

Trabajos (opcional)

8.- Previsión de Técnicas (Estrategias) Docentes

	Horas dirigidas	por el profesor	Horas de trabajo	HORAS	
	Horas	Horas no	autónomo	TOTALES	
	presenciales.	presenciales.			
Clases magistrales	20		10	30	
Clases prácticas	4	2	4	10	
Seminarios	3		6	9	
Exposiciones y debates					
Tutorías	2	6	2	10	
Actividades no presenciales					
Preparación de trabajos					
Otras actividades					
Exámenes	1		15	16	
TOTAL	30	8	37	75	

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

TEXTOS DE ANATOMÍA HUMANA

KAPANDJI AI. (2012) Fisiología articular. 7ª ed. Ed Panamericana.

MOORE K L, AGUR A M R (2014). Fundamentos de Anatomía con orientación Clínica 7ª ed. Ed. Panamericana.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso. Cochrane Organization.

http://www.Cochrane.org

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

La evaluación es el instrumento que nos proporciona información sobre la calidad y dirección del proceso formativo con el cual está integrada, nos permite emitir un juicio valorativo sobre la marcha del proceso educativo o de alguno de sus aspectos parciales, si se dan los cambios esperados y en qué medida.

Criterios de evaluación

Sesiones prácticas: 15% de la nota de la asignatura Examen final: 85% de la nota de la asignatura

Existe la posibilidad, para aquellos alumnos que lo deseen de someterse a un sistema de evaluación continua que exige asistencia 100% a todas las actividades de la asignatura y realizar las mismas con eficacia y eficencia.

Instrumentos de evaluación

Autoevaluación diagnóstica

Conjunto de preguntas libres para introducir la asignatura

Temporización personal del estudio y entrega de trabajos

Ejercicios aplicativos de conocimientos básicos

Socialización del conocimiento

Búsqueda de documentación

Asistencia y participación activa

Utilización de la plataforma educativa Studium

Prácticas en las Salas Examen general final

Recomendaciones para la evaluación.

Recomendaciones para la recuperación.

11.- Organización docente semanal (Adaptar a las actividades propuestas en cada asignatura)

SEMANA	Nº de horas Sesiones teóricas	Nº de horas Sesiones prácticas	Nº de horas Exposiciones y Seminarios	Nº de horas Tutorías Especializadas	Nº de horas Control de lecturas obligatorias	Evaluaciones presenciales/ No presenciales	Otras Actividades
1	2						
2	2					continua	
3	2		1	1		continua	
4	2		1			continua	
5	2		1	1		continua	
6	2		1			continua	
7	2		1			continua	
8	2		1	1		continua	
9	2	1 (x 10 grupos)	1			continua	
10	2	1 (x 10 grupos)	1	1		continua	
11		1 (x 10 grupos)	1			continua	
12		1 (x 10 grupos)	1	1	_	continua	
13	0	1 (x 10 grupos)	1			continua	
14	0	1 (x 10 grupos)				continua	

SEGUNDO CURSO (SEGUNDO SEMESTRE)

AFECCIONES MÉDICAS II

1.- Datos de la Asignatura

Código	101606	Plan	2011	ECTS	6	
Carácter	BASICO	Curso	SEGUNDO	Periodicidad	2° SEMESTRE	
Área	MEDICINA					
Departamento	MEDICINA					
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM				
Virtual	URL de Acceso:					

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	MIGUEL CORDERO SÁNCHI	ΞZ	Grupo / s	1		
Departamento	MEDICINA					
Área	MEDICINA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Medicina	a - Hospital C	Clínico 6º planta			
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	magnus@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	3473		

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia FORMACION BASICA

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

Materia de carácter básico en el área de las ciencias biosanitarias que, estrechamente vinculada con la materia Afecciones Quirúrgicas I y II, proporciona los conocimientos generales y específicos, y las habilidades y actitudes necesarias para la comprensión de las materias específicas de la formación del fisioterapeuta en el campo de la salud, la enfermedad y la investigación en áreas biosanitarias.

Perfil profesional.

El conocimiento de la materia es esencial y de incuestionable interés al contribuir a la formación integral del futuro fisioterapeuta, proporcionándole conocimientos, aptitudes y actitudes básicas para el desempeño de la profesión

3.- Recomendaciones previas

Es necesario que el estudiante tenga una adecuada comprensión de otras materias básicas del Grado (Anatomía , Fisiología , Bioquímica etc.) y una adecuada coordinación con las materias Afecciones Médicas I y Afecciones Quirúrgicas I y II .

4.- Objetivos de la asignatura

- **OB** 1. 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.
- **OB 2.** Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.
- OB 4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.
- OB 5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- **OB 9.** Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud
- OB 13. Saber trabajar en equipos profesionales como unidad básica en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal de las organizaciones asistenciales.
- **OB 14**. Incorporar los principios éticos y legales de la profesión a la práctica profesional así como integrar los aspectos sociales y comunitarios en la toma de decisiones.
- **OB** 15. Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- **OB 17.**Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.

5.- Contenidos

Afecciones médicas del Sistema Cardiocirculatorio. Afecciones médicas del Sistema Nervioso Central y Periférico. Afecciones médicas del Aparato Digestivo y Glándulas Anejas.

6.- Competencias a adquirir

COMPETENCIAS BASICAS

El estudiante deberá demostrar competencia profesional en sus diferentes campos de actuación, expresando conocimientos, habilidades y actitudes en actividades de promoción, mantenimiento, prevención, protección y recuperación de la Salud. Deberá también demostrar capacidad de adaptación a las tecnologías del mundo contemporáneo, buscando siempre actualizarse en un proceso de formación continuada. Igualmente deberá adquirir una visión integral de su profesión, de forma que al mismo tiempo que se muestre genérica en el ámbito de la Fisioterapia, sea también específica en su campo de trabajo, posibilitando la inserción de los procedimientos fisioterapéuticos generales en sus diferentes dimensiones

El alumno deberá adquirir elementos de juicio y criterios analíticos básicos para aplicarlos en la búsqueda, análisis y gestión de la información necesaria para la práctica profesional, en la resolución de problemas, la toma de decisiones, etc

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS ESPECIFICAS

- CIN 2. Identificar los factores psicológicos y sociales que influyen en el estado de salud o enfermedad de las personas, familias y comunidad.
- CIN 3. Conocer y desarrollar la teoría de la comunicación y las habilidades interpersonales. Comprender las teorías del aprendizaje a aplicar en la educación para la salud y en el propio proceso de aprendizaje a lo largo de toda la vida. Comprender los aspectos psicológicos en la relación fisioterapeuta-paciente. Identificar los factores que intervienen en el trabajo en equipo y en situaciones de liderazgo.
- CIN 4. Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional.
- CIN 6. Reconocer las situaciones de riesgo vital y saber ejecutar maniobras de soporte básico y avanzado.
- CIN 7. Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.
- CIN 15. Comprender los conceptos fundamentales de la salud y la función que realiza el fisioterapeuta en el sistema sanitario. Promover hábitos de vida saludables a través de la educación para la salud. Comprender los factores relacionados con la salud y los problemas relacionados con la fisioterapia en los ámbitos de la Atención Primaria, Especializada y de la Salud Laboral. Conocer el Sistema Sanitario Español y los aspectos relacionados con la gestión de

los servicios de salud, fundamentalmente aquellos en los que intervenga la fisioterapia. Conocer y analizar los procesos de gestión de un servicio o unidad de Fisioterapia. Conocer y aplicar los mecanismos de calidad en la práctica de fisioterapia, ajustándose a los criterios, indicadores y estándares de calidad reconocidos y validados para el adecuado ejercicio profesional. Conocer las bases éticas y jurídicas de la profesión en un contexto social cambiante. Conocer los códigos éticos y deontológicos profesionales.

CIN. 17 Exponer y defender públicamente los resultados obtenidos en el trabajo de integración final de los contenidos y competencias adquiridos en el ámbito de la Fisioterapia.

7.- Metodologías docentes

- Docencia presencial mediante clases magistrales de 50 min de contenido teórico. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia.
- Seminarios presenciales dedicados a actividades de formación y aprendizaje en grupo, los cuales estarán orientados a la resolución de problemas y al estudio de casos.
- Tutorías especializadas presenciales destinadas a orientar y asesorar al alumno en la realización de búsquedas bibliográficas, utilización de medios informáticos y audiovisuales, organización y elaboración de la información, resolución de dudas, etc.
- Recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, objetivos que se deben alcanzar, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, cuestionarios interactivos con autoevaluación, glosarios, etc.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

			por el profesor	Horas de	HORAS
		Horas	Horas no	trabajo	TOTALES
		presenciales.	presenciales.	autónomo	TOTALLS
Sesiones magistrale	es	30		30	60
	- En aula	5		5	10
Dudatia	- En el laboratorio				
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		2		2	4
Exposiciones y deb	ates	3		3	6
Tutorías		6		6	12
Actividades de seguimiento online			25		
Preparación de tra	bajos				
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		4		23	
	TOTAL	50	25	75	150

9 Recursos
Libros de consulta para el alumno
Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Se pretende evaluar del modo más objetivo posible el grado de consecución de los objetivos de la materia.

Es imprescindible que al alumno adquiera una comprensión global de la materia

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura será necesario obtener una calificación global igual o superior a 5, de acuerdo con los criterios y ponderación que se especifican a continuación, siendo dicha calificación final el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en:

Examen final escrito

Valoración del trabajo del alumno

Participación en seminarios y Actividades no presenciales

Instrumentos de evaluación

Examen con preguntas de elección múltiple : 60 % de la nota Valoración del trabajo del alumno : 30% de la nota Participación en seminarios y Actividades no presenciales: 10 % de la nota

Recomendaciones para la evaluación.

Se recomienda al estudiante llevar al dia el proceso el estudio y formación :

- Estudiar de forma continuada y sistematizada los contenidos del programa teórico.
- Utilizar la bibliografía recomendada con objeto de afianzar conocimientos y adquirir mayor destreza en la resolución de dudas y problemas.
- Acudir a las horas de tutorías y seminarios para resolver las dudas que puedan surgir a lo largo del curso.
- Asistencia a las clases y actividades programadas, y actitud crítica y proactiva en las mismas.

Recomendaciones para la recuperación.

El alumno que necesite recuperar o repetir la materia será orientado en entrevista individual para hacerle ver aquellos aspectos en los que fue deficitario en la tentativa previa y establecer estrategias de mejora .

La evaluación consistirá en la realización de un examen escrito

AFECCIONES QUIRURGICAS II

1.- Datos de la Asignatura

Código	101608	Plan	2011	ECTS	6
Carácter	BASICO	Curso	SEGUNDO	Periodicidad	2° SEMESTRE
Área	CIRUGIA				
Departamento	CIRUGIA				
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM			
Virtual	URL de Acceso:				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	JACINTO GARCIA GARCIA Grupo / s 1					
Departamento	CIRUGIA					
Área	CIRUGIA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Cirugía					
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	jgarcia@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	1895		

	MARIA JOSE SANCHEZ LEDESMA Grupo / s 1					
Departamento	CIRUGIA					
Área	NEUROCIRUGIA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Cirugía					
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	mledesma@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext	1895		

Profesor Coordinador	ISABEL SILVA BENITO	Grupo / s	1			
Departamento	CIRUGIA					
Área	CIRUGIA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Cirugía					
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	isilva@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext 1895			
	MARIA FERNANDA LORENZO	Grupo / s	1			
Departamento	CIRUGIA					
Área	CIRUGIA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Cirugía					
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	mflorenzogo@yahoo.es	Teléfono	923 294500 Ext 1895			
	NURIA NOVOA	Grupo / s	1			
Departamento	CIRUGIA					
Área	CIRUGIA					
Centro	FACULTAD DE MEDICINA					
Despacho	Departamento de Cirugía					
Horario de tutorías						
URL Web	www.usal.es					
E-mail	nuria.novoa@usal.es	Teléfono	923 294500 Ext 1895			

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

FORMACION BASICA

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

Materia de carácter básico en el área de las ciencias biosanitarias que, estrechamente vinculada con la materia Afecciones Médicas, proporciona los conocimientos generales y específicos, y las habilidades y actitudes necesarias para la comprensión de las materias específicas de la formación del fisioterapeuta en el campo de la salud, la enfermedad y la investigación en áreas biosanitarias.

Perfil profesional.

El conocimiento de la materia es esencial y de incuestionable interés al contribuir a la formación integral del futuro fisioterapeuta, proporcionándole conocimientos, aptitudes y actitudes básicas para el desempeño de la profesión

3.- Recomendaciones previas

Es necesario que el estudiante tenga una adecuada comprensión de otras materias básicas del Grado (Anatomía, Fisiología, Bioquímica etc.) y una adecuada coordinación con la materia Afecciones Médicas .

4.- Objetivos de la asignatura

Objetivos generales:

El alumno debe adquirir conocimientos, aptitudes y actitudes en el área de las ciencias biosanitarias en general, y de la Patología Quirúrgica en particular, para la formación integral y profesional como fisioterapeuta.

Objetivos específicos:

El conocimiento de las Afecciones Quirúrgicas desde el punto de vista fisiopatológico, clínico, de diagnóstico y tratamiento así como poseer conocimientos sobre la fisiopatología de la agresión quirúrgica para poder entender el proceso de rehabilitación pre y postoperatoria o las nuevas situaciones de funcionalismo derivadas de la actuación de la cirugía (postoperatorio de cirugía general y de traumatología y ortopedia, rehabilitación de amputados, mastectomizadas , postoperados de cirugía toràcica etc)

5.- Contenidos

AFECCIONES QUIRURGICAS ABDOMINALES

TEMA 1.: Afecciones de las paredes abdominales y del diafragma

TEMA 2.: Abdomen agudo.

TEMA 3.: Hemorragia digestiva alta. Hemorragia digestiva baja

TEMA 4.: Afecciones quirúrgicas del esòfago

TEMA 5.: Afecciones guirúrgicas del estòmago

TEMA 6.: Afecciones quirúrgicas del intestino delgado y apéndice

TEMA 7.: Afecciones quirúrgicas del colon, recto y ano

TEMA 8: Afecciones quirúrgicas del higado, vias biliares y páncreas

AFECCIONES RENALES Y UROLOGICAS

TEMA 9: Semiologia general y Exploraciones diagnósticas en Urologia

TEMA 10 Opciones técnicas en Urologia

AFECCIONES NEUROQUIRURGICAS

Tema 11.- Afecciones quirúrgicas del sistema nervioso periférico: Principales lesiones radiculares. Lesión del plexo braquial. Lesiónes de los nervios periféricos.

Tema 12.- Sindrome de compresión medular. Lesión medular traumática

Tema 13.- Síndrome de hipertensión intracraneal. Hidrocefalia

Tema 14.- Malformaciones craneoencéfalicas y raquimedulares más frecuentes.

Tema 15.- Patología tumoral intracraneal: Generalidades. Factores pronósticos.

Tema 16.- Traumatismos craneoencefalicos: Principales lesiones. Evolución del TCE. Actitud terapéutica.

Tema 17.- Aspectos quirúrgicos de la patología vascular cerebral.

Tema 18.- Neurocirugía funcional: Espasticidad y trastornos del tono muscular. Enfermedad de Parkinson. Dolor. Sistemas de infusión intratecal e intraventricular de fármacos. Marcapasos cerebrales.

AFECCIONES QUIRURGICAS DE LOS PULMONES PLEURA Y PARED TORACICA

Tema 19.- Incisiones y abordajes torácicos. Tumores de pared y colgajos musculares o miocutáneos. Estenosis traqueal: diagnóstico y opciones de tratamiento. Importancia de la fisioterapia como coadyuvante en el tratamiento de estas patologías.

Tema 20.- Enfermedad bullosa pulmonar, Bronquiectasias y Tumores pulmonares: diagnóstico y tratamiento. Importancia de la fisioterapia como coadyuvante en el tratamiento de estas patologías. Descripción de un protocolo de fisioterapia perioperatoria en uso.

FUNDAMENTOS DE CIRUGIA PLASTICA Y REPARADORA

TEMA 21.: Estudio de la incisiones cutáneas Técnicas quirúrgicas básicas Colgajos cutáneos y miocutáneos. Injertos

TEMA 22: Patología quirúrgica de la mama. Tratamiento quirúrgico de los tumores de mama Bases para la readaptación funcional del paciente mastectomizado

ONCOLOGIA QUIRURGICA

Tema 23.: Principios de cirugia oncológica

TRASPLANTES DE ORGANOS

TEMA 24: Descripción de los trasplantes con aplicación clinica en el momento actual .

AFECCIONES CARDIOVASCULARES

TEMA 25.: Fundamentos anatómicos y tecnicos de la cirugia cardiaca . Circulación extracorpórea

TEMA 26.: Cirugia de las malformaciones congénitas y valvulopatias

TEMA 27.: Procedimientos revascularizadores del miocardio

TEMA 28.: Fisiopatologia de la oclusión arterial aguda y crónica. Sindrome de revascularización Sustitutos arteriales

TEMA 29.: Aneurismas. Estudio general de las arteriopatias de los miembros

TEMA 30.: Fisiopatologia de sistema venoso.. Varices de las extremidades inferiores

TEMA 31.: Enfermedad tromboembólica venosa. Insuficiencia venosa. Sindrome postflebitico.

TEMA 32.: Fisiopatologia del sistema linfático. Estudio de los linfedemas

AMPUTACIONES . REIMPLANTACIONES DE MIEMBROS

TEMA 33.: Estudio general de las amputaciones. Muñon de amputación normal y patológico.

TEMA 34.: Amputaciones de extremidad inferior . Pie diabético. Amputaciones de extremidad

superior

TEMA 35.: Reimplantación de extremidades y dedos amputados

6.- Competencias a adquirir

COMPETENCIAS BASICAS

El estudiante deberá demostrar competencia profesional en sus diferentes campos de actuación, expresando conocimientos, habilidades y actitudes en actividades de promoción, mantenimiento, prevención, protección y recuperación de la Salud. Deberá también demostrar capacidad de adaptación a las tecnologías del mundo contemporáneo, buscando siempre actualizarse en un proceso de formación continuada. Igualmente deberá adquirir una visión integral de su profesión, de forma que al mismo tiempo que se muestre genérica en el ámbito de la Fisioterapia, sea también específica en su campo de trabajo, posibilitando la inserción de los procedimientos fisioterapéuticos generales en sus diferentes dimensiones

El alumno deberá adquirir elementos de juicio y criterios analíticos básicos para aplicarlos en la búsqueda, análisis y gestión de la información necesaria para la práctica profesional, en la resolución de problemas, la toma de decisiones, etc.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

Capacidad de gestión de la información

Comunicación oral y escrita en lenguaje científico y popular

Habilidades para la investigación en el área biosanitario

Capacidad de comunicarse con los miembros del equipo sanitario y los pacientes

Capacidad de razonamiento crítico

Capacidad de autoformación continuada

Motivación

COMPETENCIAS ESPECIFICAS

CIN 7. Conocer la fisiopatología de las enfermedades identificando las manifestaciones que aparecen a lo largo del proceso, así como los tratamientos médico-quirúrgicos, fundamentalmente en sus aspectos fisioterapéuticos y ortopédicos. Identificar los cambios producidos como consecuencia de la intervención de la fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación.

7.- Metodologías docentes

- Docencia presencial mediante clases magistrales de 50 min de contenido teórico. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia.
- Seminarios presenciales dedicados a actividades de formación y aprendizaje en grupo, los cuales estarán orientados a la resolución de problemas, al estudio de casos, proyección de recursos audiovisuales y a la elaboración de hipótesis de investigación en el área biosanitaria.
- Tutorías especializadas presenciales destinadas a orientar y asesorar al alumno en la realización de búsquedas bibliográficas, utilización de medios informáticos y audiovisuales, organización y elaboración de la información, resolución de dudas, etc.
- Recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, objetivos que se deben alcanzar, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, cuestionarios interactivos con autoevaluación, glosarios, etc.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas	por el profesor	Horas de	HORAS
		Horas presenciales.	Horas no presenciales.	trabajo autónomo	TOTALES
Sesiones magistrales		30		30	60
	- En aula	5		5	10
B (!!	- En el laboratorio				
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		2		2	4
Exposiciones y del	bates	3		3	6
Tutorías		6		6	12
Actividades de seg	guimiento online		25		
Preparación de tra	abajos				
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		4		23	
	TOTAL	50	25	75	150

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

- . Manual de la Asociación Española de Cirugia Parrilla Paricio P,Landa García JI M edits . Madrid .Edit Panamericana .2010
- . Cirugía. Fundamentos, indicaciones y opciones técnicas. C. PERA Barcelona, 2 edic Masson . 1996.
- . Manual del Tratado de Patología Quirúrgica.D.C. SABISTON Jr.LYERLY México 16 Edic Interamericana-McGraw Hill, 2003
- . Tratado de Cirugía. J.L. BALIBREA Madrid Edit Marban . 2002 .
- . Clasificación internacional de deficiencias discapacidades y minusvalias Edit Ministerio de A Sociales (Madrid) 1994
- . Cirugia .Bases del conocimiento quirúrgico .S MARTINEZ DUBOIS México ,Interamericana-McGraw Hill,1996
- . Manual de Principios en Cirugia .SCHWATZ SHIRES SPENCER Interamericana-McGraw Hill México, 7ª edic 2000
- . Cirugia .Fisiopatologia general .Aspectos bàsicos. Manejo del paciente quirúrgico . TAMAMES ESCOBAR S y MARTINEZ RAMOS C . Madrid Edit Panamericana 2000
- . Manual de Neurología. Cambier J, Dehen H, Masson M. Elsevier Masson, 2003
- . Vías y centros nerviosos. Introducción a la Neurología. Delmas A. Elsevier Masson, 2003
- . Rehabilitación neurológica. Stokes M. Ed Harcourt Brace, 2007

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

Pags web de Sociedades de Cirugia y Traumatologia, regionales, nacionales y extranjeras

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Se pretende evaluar del modo mas objetivo posible el grado de consecución de los objetivos d ela materia .

Es imprescindible que al alumno adquiera una comprensión global de la materia por lo que el desconocimiento absoluto de una parte de la misma (calificación cero) inhabilita para la obtención de la suficiencia

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura será necesario obtener una calificación global igual o superior a 5, de acuerdo con los criterios y ponderación que se especifican a continuación, siendo dicha calificación final el resultado de sumar las calificaciones obtenidas en:

Examen final escrito (Para I os alumnos que lo soliciten este examen es crito puede ser sustituido por un examen oral)

Valoración del trabajo del alumno

Participación en seminarios y Actividades no presenciales

Instrumentos de evaluación

Examen con preguntas cortas y de elección múltiple : 60 % de la nota Valoración del trabajo del alumno : 30% de la nota Participación en seminarios y Actividades no presenciales: 10 % de la nota

Recomendaciones para la evaluación.

Se recomienda al estudiante llevar al dia el proceso el estudio y formación :

Estudiar de forma continuada y sistematizada los contenidos del programa teórico. Utilizar la bibliografía recomendada con objeto de afianzar conocimientos y adquirir mayor destreza en la resolución de dudas y problemas.

Acudir a las horas de tutorías y seminarios para resolver las dudas que puedan surgir a lo largo del curso.

Asistencia a las clases y actividades programadas, y actitud crítica y proactiva en las mismas.

Recomendaciones para la recuperación.

El alumno que necesite recuperar o repetir la materia será orientado en entrevista individual para hacerle ver aquellos aspectos en los que fue deficitario en la tentativa previa y establecer estrategias de mejora .

La evaluación consistirá en la realización de un examen escrito

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE INTERVENCIÓN EN FISIOTERAPIA I

1.- Datos de la Asignatura

Código	101617	Plan	2011	ECTS	6		
Carácter	OBLIGATORIO	Curso	2°	Periodicidad	2°		
Área	FISIOTERAPIA	FISIOTERAPIA					
Departamento	Enfermería y Fisioterapia						
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM					
Virtual	URL de Acceso:	https://moodle.usal.es/					

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	ROBERTO MÉNDEZ SÁNCHEZ Grupo			4 (prácticas)
Departamento	Enfermería y Fisioterapia			
Área	FISIOTERAPIA			
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA		
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA			
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes	
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia			
E-mail	ro_mendez@usal.es	Teléfono	923 294590 -19	55

Profesor	FAUSTO JOSÉ BARBERO IG	Grupo / s	4 (prácticas)		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia	Enfermería y Fisioterapia			
Área	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA			
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA				
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes		
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia				
E-mail	fausbar@usal.es	Teléfono	923 294590 -19	55	

Profesor	ANA MARÍA MARTÍN NOGUERAS Grupo / s 4 (prácti				
Departamento	Enfermería y Fisioterapia				
Área	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA			
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA				
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes		
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia				
E-mail	anamar@usal.es	Teléfono	923 294590 -19	55	

Profesor	ANA SILVIA PUENTE GONZÁLEZ Grupo / s 4 (prá				
Departamento	Enfermería y Fisioterapia	Enfermería y Fisioterapia			
Área	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA			
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA				
Horario de tutorías	3 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes		
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia				
E-mail	silviapugo@usal.es	Teléfono	923 294590 -19	55	

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

La materia "Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia" se encuentra dentro del bloque formativo específico de Fisioterapia, en el que se abordan conceptos y técnicas específicas.

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

La asignatura de Métodos Específicos de Intervención en Fisioterapia I aborda, dentro de la materia, técnicas específicas de la terapia manual, así como, los vendajes y las terapias alternativas afines a la fisioterapia.

Dentro del Plan de Estudios es una asignatura en la que se abordan técnicas específicas que se amplían y aplican en las materias Fisioterapia y de Especialidades Clínicas en Fisioterapia. Del mismo modo todos los conceptos y técnicas abordadas en la asignatura de Métodos Específicos en Fisioterapia I, serán fundamentales en los Prácticum en cualquiera de las especialidades abordadas.

Perfil profesional.

El objetivo general que se plantea desde la Universidad de Salamanca para el Título de Grado en Fisioterapia es "que el estudiante adquiera competencia clínica, con los conocimientos, habilidades y actitudes, que le permita una vez concluida su formación llevar a cabo todas las funciones profesionales, actuaciones todas ellas que constituyen la esencia de la actividad profesional del fisioterapeuta, atendiendo a las necesidades de la sociedad".

Con el Título de Grado en Fisioterapia se pretende formar profesionales fisioterapeutas generalistas, con preparación científica y capacitación suficiente como para que puedan describir, identificar, tratar y comparar problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia, utilizando para ello el conjunto de métodos, procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, mediante la aplicación de medios físicos, curan, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, discapacidades o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa; empleando también dichos medios en la promoción y mantenimiento de la salud, y en la prevención de las enfermedades y de sus consecuencias. Todo ello considerando al individuo en su triple dimensión: biológica, psicológica y social.

3.- Recomendaciones previas

Asignaturas que se recomienda haber cursado

Valoración en fisioterapia I y II; Anatomía II; Biomecánica; Cinesiterapia I

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Cinesiterapia II

Asignaturas que son continuación

4.- Objetivos de la asignatura

- OB 5. Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.
- **OB** 6. Valoración diagnóstica de cuidados de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.
- **OB 7**. Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.
- OB 8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- **OB 9.** Evaluar la evolución de los resultados obtenidos con el tratamiento en relación con los objetivos marcados.
- **OB 10**. Elaborar el informe de alta de los cuidados de fisioterapia una vez cubiertos los objetivos propuestos.
- OB 11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.

5.- Contenidos

Bloque I: Masaje Transverso Profundo de Cyriax.

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación del Masaje Transverso Profundo o Masaje de Cyriax. Aplicación práctica en diferentes estructuras y regiones del cuerpo.

Práctica: 15 horas

Bloque II: Vendajes

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de los diferentes tipos de vendaje de aplicación en Fisioterapia. Vendaje compresivo, vendaje funcional y vendaje neuromuscular. Aplicación práctica en diferentes regiones del cuerpo.

Práctica: 6 horas

Bloque III: Terapia manual

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de los diferentes técnicas de terapia manual. Técnicas manipulativas, técnicas articulares, técnicas dirigidas a unidad miotendionsa, técnicas dirigidas a estructuras cápsulo-ligamentosas.

Práctica: 36 horas

Bloque II: Terapias Alternativas

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de Terapias Alternativas.

6.- Competencias a adquirir

Básicas/Generales.

CG1. Contribuir a la formación del estudiante en fisioterapia, como futuro profesional de la fisioterapia, en sus competencias generales y básicas marcadas por la normativa referente a las profesiones sanitarias.

Específicas.

CIN 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.

CIN 11. Conocer, diseñar y aplicar las distintas modalidades y procedimientos generales de intervención en Fisioterapia: Masoterapia, Electroterapia, Magnetoterapia, Hidroterapia, Balneoterapia, Climatoterapia, Talasoterapia, Termoterapia, Crioterapia, Vibroterapia, Fototerapia, Presoterapia, terapias derivadas de otros agentes físicos, así como aspectos fundamentales de la Ergoterapia y otras terapias afines al ámbito de competencia de la fisioterapia. Fomentar la participación del usuario y familia en su proceso de recuperación. CIN 13. Comprender y realizar los métodos y técnicas específicos referidos al aparato locomotor (incluyendo terapias manuales, terapias manipulativas articulares, osteopatía y quiropraxia), a los procesos neurológicos, al aparato respiratorio, al sistema cardiocirculatorio y a las alteraciones de la estática y la dinámica. Métodos y técnicas específicas que tengan en cuenta las implicaciones de la ortopedia en la fisioterapia, técnicas terapéuticas reflejas, así como otros métodos y técnicas alternativas y/o complementarias cuya seguridad y eficacia esté demostrada según el estado de desarrollo de la ciencia.

Transversales.

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

7.- Metodologías docentes

La docencia teórica se desarrollará mediante lecciones magistrales con un único grupo de teoría. Así como en la docencia práctica que se desarrollará en prácticas específicas de laboratorio, en grupos de 12-14 estudiantes (4 grupos), en las salas de prácticas de la E.U. de Enfermería y Fisioterapia designadas para tales efectos.

En apoyo a la docencia teórica y práctica se realizarán seminarios y tutorías especializadas en grupos de 12-14 estudiantes, igual que la docencia práctica.

Se realizará un seguimiento de la asignatura mediante la plataforma virtual Studium.

En la parte final de la asignatura habrá que desarrollar casos prácticos.

La evaluación de la asignatura se realizará mediante una evaluación formativa continua, no sancionadora, y una evaluación sumativa final, con pruebas escritas y orales-prácticas.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

Las horas no presenciales del profesor no contabilizan en el cómputo de horas para el Alumno (*)

		Horas dirigidas Horas presenciales.	por el profesor Horas no presenciales.	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Sesiones magistrales		20	20*	24	44
	- En aula				
.	- En el laboratorio	57	20*	49	106
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		3		10	13
Exposiciones y	debates	5		7	12
Tutorías		3			3
Actividades de	seguimiento online		10*		
Preparación de trabajos			10*	14	14
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		2		31	33
	TOTAL	90	60	135	225

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

Osteopatía. Modelos de diagnóstico, tratamiento y práctica. J. Parsons, N. Marcer. Elsevier. 2007.

Manual de técnicas de quiropraxia (2ª ed.) A. Stoddard. Ed. Jims. 1986.

Tratado de osteopatía. F. Ricard, J.L. Salle. Ed Mandala. 1991.

Tratamiento osteopático de lumbalgias y ciáticas I. F. Ricard. Ed. Mandala. 1993.

Tratamiento osteopático de lumbalgias y ciáticas II. F. Ricard. Ed. Panamericana. 1998.

Principios y práctica de la Medicina Manual. P. Greenman. Panamericana. 1998.

Stretching, U. Mosca, Ed. Océano, 1999.

Liberación miofascial: síndrome del dolor miofascial y puntos gatillo. J. Vázquez Gallego. Ed. Mandala. 1998.

Dolor y disfunción miofascial: el manual de los puntos gatillo. Vol. 1, Mitad superior del cuerpo / David G. Simons, Janet G. Travell, Lois S. Simons.

Ed. Médica Panamericana. 2002.

Dolor y disfunción miofascial: el manual de los puntos gatillo. Vol. 2, Mitad superior del cuerpo / David G. Simons, Janet G. Travell, Lois S. Simons.

Ed. Médica Panamericana. 2004.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

El sistema de evaluación se basará en una evaluación formativa continua, no sancionadora, con una evaluación final sumativa.

Criterios de evaluación

Evaluación formativa: a través de las distintas actividades que se realicen a lo largo de la asignatura, tales como: clases prácticas, seminarios, preparación y exposición de trabajos,..., diseñadas para la evaluación de las competencias propuestas.

Evaluación sumativa: constará de una prueba al término de la asignatura, en la fecha establecida, para su desarrollo donde tratará de identificarse la adquisición de las competencias propuestas al inicio de la asignatura a través de una prueba escrita y una prueba práctica.

Sistema de calificaciones

El peso de cada uno de los tipos de evaluación dependerá de la capacidad del alumno para adquirir las competencias y de la actualización de los contenidos:

- Evaluación formativa: 40%.
- Evaluación sumativa: 60%.

Instrumentos de evaluación

Ficha de evaluación continua

Prueba final escrita (respuestas múltiples)

Prueba final oral-práctica

Recomendaciones para la evaluación.

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados: Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales, teniendo que

alcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

Recomendaciones para la recuperación.

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados: Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales, teniendo que

alcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

CINESITERAPIA II

1.- Datos de la Asignatura

Código	101614	Plan	2011	ECTS	6	
Carácter	OBLIGATORIO	Curso	2°	Periodicidad	2°	
Área	FISIOTERAPIA					
Departamento	Enfermería y Fisiote	erapia				
Plataforma	Plataforma:	STUDIUM				
Virtual	URL de Acceso:	https://moodle.usal.es/				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	ROBERTO MÉNDEZ SÁNCH	Grupo / s	4 (prácticas)	
Departamento	Enfermería y Fisioterapia			
Área	FISIOTERAPIA			
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA		
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA - D	espacho de [Dirección	
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes	
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia			
E-mail	ro_mendez@usal.es Teléfono 923 294590 - 3164			64

Profesor	CARMEN SÁNCHEZ SÁNCH	Grupo / s	4 (prácticas)		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia				
Área	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA			
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA				
Horario de tutorías	6 horas semanales a concretar con los estudiantes				
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia				
E-mail	csanchez@usal.es	Teléfono	923 294590 -1955		

Profesor	JOSÉ LUIS SÁNCHEZ SÁNCHEZ Grup			4 (prácticas)		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia	Enfermería y Fisioterapia				
Área	FISIOTERAPIA					
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA				
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA					
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes			
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia					
E-mail	jlsanchez@usal.es Teléfono 923 294590 -1		923 294590 -19	55		

Profesor	ANA SILVIA PUENTE GONZ	Grupo / s	4 (prácticas)		
Departamento	Enfermería y Fisioterapia				
Área	FISIOTERAPIA				
Centro	E.U. DE ENFERMERIA Y FIS	IOTERAPIA			
Despacho	AREA DE FISIOTERAPIA				
Horario de tutorías	6 horas semanales a concr	etar con los	estudiantes		
URL Web	http://www.usal.es/fisioterapia				
E-mail	silviapugo@usal.es Teléfono 923 294590 -1		923 294590 -19	55	

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

La materia "Cinesiterapia" se encuentra dentro del bloque formativo específico de Fisioterapia, en el que se abordan conceptos y técnicas básicas y generales.

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

La asignatura de Cinesiterapia II aborda, dentro de la materia, técnicas específicas de la cinesiterapia pasiva, así como, las técnicas de la cinesiterapia activa. En el final de la asignatura se abarcan conceptos generales de toda la materia, para realizar planificaciones integradoras de los contenidos, en el abordaje terapéutico de los pacientes mediante todas las técnicas de la Cinesiterapia.

Dentro del Plan de Estudios es una asignatura en la que se abordan técnicas básicas que se amplían y especifican más en las materias de Métodos Específicos en Fisioterapia y de Especialidades Clínicas en Fisioterapia. Del mismo modo todos los conceptos y técnicas abordadas en la asignatura de Cinesiterapia II, serán fundamentales en los Prácticum en cualquiera de las especialidades abordadas.

Perfil profesional.

El objetivo general que se plantea desde la Universidad de Salamanca para el Título de Grado en Fisioterapia es "que el estudiante adquiera competencia clínica, con los conocimientos, habilidades y actitudes, que le permita una vez concluida su formación llevar a cabo todas las funciones profesionales, actuaciones todas ellas que constituyen la esencia de la actividad profesional del fisioterapeuta, atendiendo a las necesidades de la sociedad".

Con el Título de Grado en Fisioterapia se pretende formar profesionales fisioterapeutas generalistas, con preparación científica y capacitación suficiente como para que puedan describir, identificar, tratar y comparar problemas de salud a los que se puede dar respuesta desde la Fisioterapia, utilizando para ello el conjunto de métodos, procedimientos, modelos, técnicas y actuaciones que, mediante la aplicación de medios físicos, curan, recuperan y adaptan a personas afectadas de deterioros, limitaciones funcionales, discapacidades o cambios en la función física y en el estado de salud, producidos como resultado de una lesión, enfermedad u otra causa; empleando también dichos medios en la promoción y mantenimiento de la salud, y en la prevención de las enfermedades y de sus consecuencias. Todo ello considerando al individuo en su triple dimensión: biológica, psicológica y social.

3.- Recomendaciones previas

Asignaturas que se recomienda haber cursado

Valoración en fisioterapia I y II; Anatomía II; Biomecánica; Cinesiterapia I

4.- Objetivos de la asignatura

- OB 3. 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.
- OB 4. Adquirir la experiencia clínica adecuada que proporcione habilidades intelectuales y destrezas técnicas y manuales; que facilite la incorporación de valores éticos y profesionales; y que desarrolle la capacidad de integración de los conocimientos adquiridos; de forma que, al término de los estudios, los estudiantes sepan aplicarlos tanto a casos clínicos concretos en el medio hospitalario y extrahospitalario, como a actuaciones en la atención primaria y comunitaria.
- OB 8. Ejecutar, dirigir y coordinar el plan de intervención de fisioterapia, utilizando las herramientas terapéuticas propias y atendiendo a la individualidad del usuario.
- OB 11. Proporcionar una atención de fisioterapia eficaz, otorgando una asistencia integral a los pacientes.
- OB 12. Intervenir en los ámbitos de promoción, prevención, protección y recuperación de la salud.
- OB 17. Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta.
- OB 21. Conocer los principios específicos de las diferentes técnicas de Cinesiterapia, principios de aplicación, efectos específicos y planificación de tratamientos para diferentes patologías conociendo las indicaciones y contraindicaciones.

5.- Contenidos

Bloque I: Introducción a la Cinesiterapia Pasiva. Estiramientos Miotendinosos.

Conceptos generales de cinesiterapia pasiva. Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de las diferentes técnicas de estiramiento sobre la unidad miotendinosa. Aplicación práctica en diferentes grupos.

Teoría: 5 horasPráctica: 12 horas

 Técnicas de Estiramiento - Eje vertebral - Miembros superiores - Miembros inferiores.

Bloque II: Cinesiterapia: Movilización Articular Pasiva Manual

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de los diferentes tipos de movilización articular pasiva manual. Aplicación práctica en diferentes regiones del cuerpo.

Teoría: 3 horasPráctica: 18 horas

 Columna vertebral - Hombro - Codo - Muñeca - Mano - Pelvis - Cadera - Rodilla -Tobillo - Pie.

Bloque III: Cinesiterapia Activa

Concepto, efectos, indicaciones, contraindicaciones y principios de aplicación de las diferentes técnicas de cinesiterapia activa, trabajo muscular, propiocepción y readaptación deportiva.

Teoría: 5 horasPráctica: 10 horas

• Cinesiterapia activa - Trabajo muscular - Propiocepción

Bloque IV: Planificación e integración de la cinesiterapia en el tratamiento

• Teoría: 1 hora.

6.- Competencias a adquirir

Se deben relacionar las competencias que se describan con las competencias generales y específicas del título. Se recomienda codificar las competencias (CG xx1, CEyy2, CTzz2) para facilitar las referencias a ellas a lo largo de la guía.

Básicas/Generales.

CG1. Contribuir a la formación del estudiante en fisioterapia, como futuro profesional de la fisioterapia, en sus competencias generales y básicas marcadas por la normativa referente a las profesiones sanitarias.

Específicas.

CIN 5. Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia.

CIN 12. Identificar el tratamiento fisioterapéutico más apropiado en los diferentes procesos de alteración, prevención y promoción de la salud así como en los procesos de crecimiento y desarrollo. Identificar la situación del paciente/usuario a través de un diagnóstico de cuidados de fisioterapia, planificando las intervenciones, y evaluando su efectividad en un entorno de trabajo cooperativo con otros profesionales en ciencias de la salud. Conocer y aplicar las guías de buena práctica clínica.

CIN 14. Comprender los principios ergonómicos y antropométricos. Analizar, programar y aplicar el movimiento como medida terapéutica, promoviendo la participación del paciente/usuario en su proceso.

Transversales.

- T1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en el área de ciencias de la salud que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- T2. Los estudiantes serán capaces de aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional desarrollando las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- T3. Los estudiantes tendrán la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes dentro del área de ciencias de la salud para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- T4. Los estudiantes serán capaces de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- T5. Los estudiantes desarrollarán aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

7.- Metodologías docentes

La docencia teórica se desarrollará mediante lecciones magistrales con un único grupo de teoría. Así como en la docencia práctica que se desarrollará en prácticas específicas de laboratorio, en grupos de 12-14 estudiantes (4 grupos), en las salas de prácticas de la E.U. de Enfermería y Fisioterapia designadas para tales efectos.

En apoyo a la docencia teórica y práctica se realizarán seminarios y tutorías especializadas en grupos de 12-14 estudiantes, igual que la docencia práctica.

Se realizará un seguimiento de la asignatura mediante la plataforma virtual Studium.

Habrá que realizar lecturas y tareas específicas a especificar en la plataforma virtual.

La evaluación de la asignatura se realizará mediante una evaluación formativa continua, no sancionadora, y una evaluación sumativa final, con pruebas escritas y orales-prácticas.

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas Horas presenciales.	por el profesor Horas no presenciales.	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Sesiones magistrales		14	14*	16	30
	- En aula				
l 5	- En el laboratorio	40	14*	24	64
Prácticas	- En aula de informática				
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios		2		4	6
Exposiciones y de	ebates				
Tutorías		2		2	4
Actividades de se	eguimiento online			10	10
Preparación de trabajos			10*	15	15
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		2		19	21
	TOTAL	60	38*	90	150

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

ANDREWS, E.: *Masaje y tratamiento muscular*. Ed. Hispano-Europea. Barcelona. 1992.

AURIOL, B.: Introducción a los métodos de relajación. Ed. Mandala. Madrid. 1992.

BOIGEY, M. et al.: Manual de masaje. Ed. Masson. Barcelona. 1993.

BUSQUET, L.: Las cadenas musculares, (4 tomos). Ed. Paidotribo. Barcelona. 1994-95. CALAIS, B. Anatomía para el movimiento I y II. Ed. La liebre de Marzo. Barcelona. 1991.

DAZA, J.: Test de movilidad articular y examen muscular de las extremidades. Ed. Panamericana. Bogotá. 1995.

DOLTO, B. J.: La cinesiterapia práctica. Ed. Paidotribo. Barcelona. 1995.

GARCÍA, N.; MARTÍNEZ, A. y TABUENCA, A.: *La tonificación muscular, teoría y práctica*. Ed. Paidotribo. 1999. Barcelona.

GENOT, C.; NEIGER, H.; LEROY, A.: Kinesioterapia (I y II). Ed. Panamericana.

IGUAL, C.; MUÑOZ, E. y ARAMBURU, C.: *Fisioterapia General: Cinesiterapia*. Ed. Síntesis, S.A. Madrid. 1996.

KALTENBORN, FM.: Fisioterapia manual: Columna. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 2000.

KALTENBORN, FM.: Fisioterapia manual:Extremidades. Ed. Mc Graw Hill. Madrid. 2001.

KOTTKE, MD. y LEHMANN, MD.: *Krusen, Medicina física y rehabilitación*. Ed. Panamericana. Madrid. 1993.

NEIGER, H.: *Estiramientos analíticos manuales, Técnicas Pasivas*. Ed. Panamericana. 1998. Madrid.

XHARDEZ, Y.: Vademécum de kinesiología. Ed. El Ateneo. Barcelona. 2000.

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

10.- Evaluación

Las pruebas de evaluación que se diseñen deben evaluar si se han adquirido las competencias descritas, por ello, es recomendable que al describir las pruebas se indiquen las competencias y resultados de aprendizaje que se evalúan.

Consideraciones Generales

El sistema de evaluación se basará en una evaluación formativa continua, no sancionadora,

con una evaluación final sumativa

Criterios de evaluación

Evaluación formativa: a través de las distintas actividades que se realicen a lo largo de la asignatura, tales como: clases prácticas, seminarios, preparación y exposición de trabajos,..., diseñadas para la evaluación de las competencias propuestas.

Evaluación sumativa: constará de una prueba al término de la asignatura, en la fecha establecida, para su desarrollo donde tratará de identificarse la adquisición de las competencias propuestas al inicio de la asignatura a través de una prueba escrita y una prueba práctica.

Sistema de calificaciones

El peso de cada uno de los tipos de evaluación dependerá de la capacidad del alumno para adquirir las competencias y de la actualización de los contenidos:

- Evaluación formativa: 40%.Evaluación sumativa: 60%.
- Instrumentos de evaluación

Ficha de evaluación continua

Prueba final escrita (respuestas múltiples)

Prueba final oral-práctica

Recomendaciones para la evaluación.

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados: Haber participado en el trabajo en grupo sobre las lecturas propuestas.

Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales, teniendo que alcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

Recomendaciones para la recuperación.

Para aprobar la asignatura deberá alcanzarse un mínimo en algunos de los apartados: Haber participado en el trabajo en grupo sobre las lecturas propuestas.

Alcanzar al menos una calificación de 4/10 en cada una de las pruebas finales, teniendo quealcanzar en el cómputo total de las pruebas un 5/10.

FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO

1.- Datos de la Asignatura

Código	101626	Plan	2011	ECTS	3	
Carácter	Obligatorio	Curso	Segundo	Periodicidad	Semestral	
Área	Fisiología					
Departamento	Fisiología y Farmaco	Fisiología y Farmacología				
Plataforma	Plataforma:	aforma: Studium				
Virtual	URL de Acceso:	http://moodle.usal.es/index.php				

Datos del profesorado

Profesor Coordinador	María Eugenia Muñoz Bern	nejo	Grupo / s	1
Departamento	Fisiología y Farmacología			
Área	Fisiología			
Centro	Edificio Departamental			
Despacho	B24			
Horario de tutorías	Lunes a viernes de 9,00 a 11,00 h, salvo actividad docente			
URL Web	http://fisiofarma.usal.es			
E-mail	mizar@usal.es	Teléfono	923294672	

Profesor Colaborador	Ana Isabel Galán Hernánd	ez	Grupo / s	1
Departamento	Fisiología y Farmacología			
Área	Fisiología			
Centro	Edificio Departamental			
Despacho	B26			
Horario de tutorías	Lunes a viernes de 10,00 a 11,00 h, salvo actividad docente			
URL Web	http://fisiofarma.usal.es			
E-mail	aigal@usal.es	Teléfono	923294672	

Profesor Colaborador	Nélida Eleno Balboa		Grupo / s	1
Departamento	Fisiología y Farmacología			
Área	Fisiología			
Centro	Edificio Departamental			
Despacho	238			
Horario de tutorías	Lunes a viernes de 12,00 a 14,00 h, salvo actividad docente			
URL Web	http://fisiofarma.usal.es			
E-mail	nebalboa@usal.es	Teléfono	923294672	

2.- Sentido de la materia en el plan de estudios

Bloque formativo al que pertenece la materia

Obligatorio

Papel de la asignatura dentro del Bloque formativo y del Plan de Estudios.

Proporcionar los conocimientos específicos, y las habilidades y actitudes necesarias para ampliar y complementar la formación del estudiante, permitiéndole integrar y aplicar conocimientos ya adquiridos, y adaptarlos al entorno de la actividad física y el deporte.

Perfil profesional.

El conocimiento de la materia contribuirá a la formación integral del futuro fisioterapeuta, proporcionándole conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el desempeño de la profesión, al permitirle profundizar en las relaciones la actividad físico-deportiva y la salud.

3.- Recomendaciones previas

Es recomendable que el estudiante haya cursado y superado las asignaturas Fisiología I y II de primer curso del grado.

4.- Objetivos de la asignatura

El alumno debe adquirir los conocimientos teórico-prácticos necesarios sobre los procesos fisiológicos relacionados con la ejecución de movimientos y con la adaptación de las funciones orgánicas al ejercicio físico bajo sus vertientes:

- Mantenimiento de la salud y/o mejora de la forma física en individuos sanos
- Tratamiento y prevención de enfermedades
- Práctica deportiva

5.- Contenidos

CONTENIDOS TEÓRICOS

Tema 1.-INTRODUCCIÓN. Consideraciones generales sobre la actividad física.

Tema 2.-FUNCIÓN MUSCULAR. Mecánica del músculo esquelético. Fuerza muscular y factores que la condicionan. Procesos de recuperación muscular.

Tema 3.-METABOLISMO ENERGÉTICO. Energética de la contracción. Consumo de oxígeno en el ejercicio físico. Deuda de oxígeno. Umbral de anaerobiosis.

Tema 4.-RESPUESTAS Y ADAPTACIONES HEMATOLÓGICAS AL EJERCICIO.

Modificaciones del volumen plasmático. Modificaciones eritrocitarias y leucocitarias.

Tema 5.-RESPUESTAS Y ADAPTACIONES CARDIOVASCULARES AL EJERCICIO.

Modificaciones del gasto cardíaco. Redistribución del flujo sanguíneo. Variaciones de la presión arterial.

Tema 6.-RESPUESTAS Y ADAPTACIONES RESPIRATORIAS AL EJERCICIO. Cambios en la circulación y en la ventilación pulmonar.

Tema 7.-RESPUESTAS Y ADAPTACIONES RENALES AL EJERCICIO.

TERMORREGULACIÓN. La función renal en el ejercicio físico. Equilibrio hidroelectrolítico. La termorregulación en el ejercicio físico.

Tema 8.-RESPUESTAS Y ADAPTACIONES ENDOCRINAS AL EJERCICIO. Sistemas de coordinación e integración funcional en el ejercicio. Modificaciones endocrinas.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

Práctica 1.- Principios generales de valoración ergométrica.

Prácticas 2 y 3.-Visión integral de los cambios fisiológicos durante el ejercicio.

6.- Competencias a adquirir

Específicas.

- 1ª El alumno debe adquirir los conocimientos teórico-prácticos relacionados con la respuesta y adaptación de las funciones orgánicas al ejercicio físico (competencias académicas, saber), lo que le permitirá:
 - Identificar los cambios fisiológicos que se producen como respuesta al ejercicio, y los procesos de adaptación al entrenamiento. (CIN 5, CIN 13)
 - Comprender los mecanismos homeostáticos que permiten la adaptación del organismo a situaciones cambiantes. (CIN 1, CIN 5)
 - Conocer los efectos beneficiosos de la actividad física sobre la salud, la importancia de promover hábitos de vida saludables, y su utilidad como herramienta terapéutica. (CIN 2, CIN 10, CIN 14, CIN 15)
- 2ª Tener conocimiento y comprensión del método científico, potenciando la adquisición de un pensamiento crítico y riguroso que le proporcione competencias para evaluar la evidencia científica y saber aplicarla en su desempeño profesional. (CIN 18)
- 3ª Adquirir las habilidades y destrezas intelectuales y manuales necesarias para su capacitación y promoción profesional (*saber hacer*). (CIN 5, CIN 10)
- 4^a Adquirir actitudes y valores (*saber ser*) propios del profesional fisioterapeuta, e integrarlos entre sus actitudes personales y cualidades humanas. (CIN 10, CIN 13)

Transversales

- A) Adquirir elementos de juicio y criterios analíticos básicos para aplicarlos en la búsqueda, análisis y gestión de la información necesaria para la práctica profesional, en la resolución de problemas, la toma de decisiones,... (T1, T2, T3)
- B) Capacitar al alumno para buscar y utilizar recursos que aumenten su capacidad de aprender, sus posibilidades de adaptación a nuevas situaciones, y motivarle para el establecimiento permanente de objetivos y el logro de éstos. (T4, T5)
- C) Entre las *competencias transversales* que debe adquirir el alumno se hallan:

Competencias instrumentales

- o Capacidad de gestión de la información
- o Capacidad de análisis y síntesis
- o Capacidad de comunicación oral y escrita en lenguaje científico y popular
- o Resolución de problemas
- o Habilidades para la investigación en el área biosanitaria

Competencias personales

- o Capacidad de razonamiento crítico
- o Capacidad de comunicarse con personas no expertas
- o Habilidades en las relaciones interpersonales

Competencias sistémicas

- Capacidad de aprendizaje autónomo
- o Motivación por la calidad
 - Creatividad

7.- Metodologías docentes

- Docencia presencial mediante clases magistrales de contenido teórico. Uso de herramientas multimedia de apoyo a la docencia.
- Clases prácticas en laboratorio/aula y en aula de informática.
- Seminarios presenciales orientados a profundizar en los contenidos, estudio de casos, exposiciones y debates, ...
- Tutorías especializadas presenciales destinadas a orientar y asesorar al alumno en la realización de búsquedas bibliográficas, utilización de medios informáticos y audiovisuales, organización y elaboración de la información, resolución de dudas....
- Recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, objetivos, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, ...

En todas se emplearán recursos online mediante la plataforma Studium para proporcionar al alumno distintas herramientas de aprendizaje para cada tema, tales como contenidos, bibliografía, objetivos que se deben alcanzar, presentaciones de las clases magistrales, lecturas recomendadas, cuestionarios, glosarios,...

8.- Previsión de distribución de las metodologías docentes

		Horas dirigidas Horas presenciales.	por el profesor Horas no presenciales.	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Sesiones magistrales		10		24	34
	- En aula	2		1	3
5 ()	- En el laboratorio				
Prácticas	- En aula de informática	4		4	8
	- De campo				
	- De visualización (visu)				
Seminarios					
Exposiciones y debates		11		4	15
Tutorías		1			1
Actividades de seguimiento online					
Preparación de trabajos				12	12
Otras actividades (detallar)					
Exámenes		2			2
	TOTAL	30		45	75

9.- Recursos

Libros de consulta para el alumno

Textos básicos:

- ÅSTRAND P.O., RODAHL K., DAHL H., STROMME S. Manual de Fisiología del ejercicio.
 Ed. Paidotribo, 2010
- CALDERÓN F.J. Fisiología Humana, Aplicación a la actividad física. Ed. Médica Panamericana, 2012 (texto recomendado)
- KATCH F.I., McARDLE W.D., KATCH V.L. Fundamentos de Fisiología del Ejercicio. Ed. McGraw-Hill/Interamericana, Madrid, 2015

Otras referencias bibliográficas, electrónicas o cualquier otro tipo de recurso.

Textos de consulta o ampliación:

- BARBANY J.R. Fisiología del ejercicio físico y del entrenamiento. Ed. Paidotribo, 2ª ed., 2009
- CALDERÓN J. Fisiología aplicada al deporte. Ed. Tébar Flores, 2007
- <u>GUILLÉN DEL CASTILLO</u> M. Ejercicio físico como alternativa terapeútica para la salud. Ed. Wanceulen, 2005
- HEYWARD V.H. Evaluación de la aptitud física y prescripción del ejercicio. Ed. Panamericana, 5ª ed., Madrid, 2008
- LÓPEZ CHICHARRO J., FERNÁNDEZ VAQUERO A. Fisiología del ejercicio. Ed. Panamericana, 2006
- <u>MÁRQUEZ ROSA S.</u>, <u>GARATACHEA VALLEJO N</u>. **Actividad física y salud**. Ed. Díaz de Santos, 2010
- <u>MAYNAR MARIÑO M.</u>, <u>MAYNAR MARIÑO</u> J.I. **Fisiología aplicada a los deportes**. Ed. Wanceulen, 2008
- MERÍ VIVED A. Fundamentos de Fisiología de la actividad física y del deporte. Ed. Médica-Panamericana, 2005

- MORA RODRÍGUEZ, R. Fisiología del deporte y del ejercicio. Ed. Panamericana, 2009
- PANCORBO SANDOVAL A.E. Medicina y ciencias del deporte y actividad física. Ed. Ergón. 2008
- <u>SEGOVIA J.C.</u>, <u>LÓPEZ-SILVARREY</u> F.J., <u>LEGIDO J.L.</u> Manual de valoración funcional: aspectos clínicos y fisiológicos. Ed. Elsevier, 2007
- SERRA GRIMA R., BAGUR CALAFAT C. Prescripción de ejercicio físico para la salud.
 Ed. Paidotribo, 2004
- WILMORE J.H., COSTILL D.L. Fisiología del esfuerzo y del deporte. Ed. Paidotribo, 6ªed, 2007
- WOOLF-MAY, K. Prescripción de ejercicio: fundamentos fisiológicos. Guía para profesionales de la salud, del deporte y del ejercicio físico. Ed. Elservier-Masson, 2008

10.- Evaluación

Consideraciones Generales

Se evaluarán los conocimientos y las competencias adquiridos de un modo integral por el estudiante.

Para ello, emplearemos instrumentos diversos o diferentes modalidades de evaluación que valoren el trabajo individual y autónomo, y el grado de consecución de los objetivos educativos, de aprendizaje y de formación, tanto generales como específicos.

Criterios de evaluación

Para aprobar la asignatura será necesario:

- superar con un 5,0 el examen final escrito sobre contenidos teóricos
- asistir a las clases prácticas
- realizar un trabajo dirigido que se expondrá oralmente al resto de alumnos

Instrumentos de evaluación

Para evaluar el trabajo individual autónomo del estudiante, el grado de consecución de los objetivos educativos, de aprendizaje y formación, tanto generales como específicos, la evaluación se realizará mediante las siguientes modalidades:

- 1. Prueba final escrita de los contenidos del programa teórico y práctico que podrá contener preguntas tipo ensayo de desarrollo o de respuesta breve.
- 2. Elaboración y exposición oral de un trabajo dirigido por el profesor, relacionado con los contenidos de la asignatura o con resultados obtenidos en investigaciones científicas contrastadas obtenidas tras revisión y actualización bibliográfica.
- 3. Evaluación continua: Asistencia a las clases teóricas y prácticas, y participación en actividades interactivas/cooperativas; se valorarán las actitudes y las habilidades del estudiante, la utilización de libros de texto y de los recursos puestos a disposición del alumno en la plataforma *Studium*; en definitiva, el interés y motivación de alumno por el aprendizaje integrado de la materia.

Ponderación de cada una de las metodologías para la calificación final de la asignatura			
Metodología	Tipo de prueba a emplear	calificación	
Evaluación final de contenidos del programa teórico. Evaluación del contenido teórico del programa práctico	Prueba escrita con preguntas de desarrollo y objetivas	60 %	

2. Trabajo dirigido: elaboración y exposición	Seguimiento por el profesor de la elaboración y exposición	35 %
3. Evaluación continua	Seguimiento de cada alumno por el profesor de la asistencia, participación, utilización de recursos, actitud	5%
	Total	100%

Recomendaciones para la evaluación.

- Estudiar de forma continuada y sistematizada los contenidos de los programas
- Utilizar la bibliografía recomendada y otra de interés para el alumno, con objeto de afianzar conocimientos y adquirir mayor destreza en la resolución de dudas y problemas.
- Utilizar los recursos *online* puestos a disposición del alumno mediante la plataforma *Studium*
- Asistencia a las clases y actividades programadas, con una actitud participativa y crítica en las mismas.

Recomendaciones para la recuperación.

Se deben seguir las mismas recomendaciones anteriores.

La evaluación se realizará en la convocatoria oficial ordinaria, y consistirá en la realización de una prueba escrita (preguntas tipo test y de desarrollo), la cual incluirá preguntas sobre el contenido de los programas teórico y práctico.

Se tendrá también en cuenta la evaluación continua y el trabajo realizado durante el curso.