

CURSO 2017/18

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA:
CIENCIAS BÁSICAS Y AFINES A LA FISIOTERAPIA DEPORTIVA**

Datos de la materia	
Nombre	Ciencias Básicas y Afines a la fisioterapia Deportiva
Titulación	Máster Universitario en Biomecánica y Fisioterapia Deportiva.
Asignatura/as	1. Ciencias Básicas y Afines a la fisioterapia Deportiva.
Créditos ECTS	5
Carácter	Obligatoria
Departamento	Ciencias De La Salud
Área	Fisioterapia
Universidad	Pontificia Comillas

FICHA TÉCNICA DE LAS ASIGNATURAS

Datos de la asignatura	
Nombre	Ciencias Básicas y Afines a la fisioterapia Deportiva.
Curso	1º Master
Semestre/s	ANUAL
Créditos ECTS	5
Horario	Seminarios específicos de Enero a Junio

Datos del profesorado	
Profesor Responsable de la Asignatura	
Nombre	D. Roberto Pérez Gómez
Departamento	Ciencias de la salud
Área	Fisioterapia
Equipo docente	
Nombre	D. Francisco Minaya Muñoz, D. Fermín Valera Garrido, D. Roberto Murias, D. Sergio Lerma Lara, D Angel Basas García, D. Oscar Otín Arroyo, D. Jorge Blanco Berrón.

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
Aportación al perfil profesional de la titulación
La Materia Técnicas Avanzadas de Fisioterapia presentará un reparto de contenidos entre las asignaturas en donde se presentarán las bases fundamentales de las distintas terapias existentes afines a la fisioterapia, con la finalidad de entroncar estos conocimientos con la práctica habitual del fisioterapeuta para potenciar el desarrollo de estos profesionales en el trabajo interdisciplinar y en ningún momento para realizar labores ajenas a la práctica profesional de fisioterapeuta.
Prerrequisitos
Ser Fisioterapeuta y cumplir los requisitos legales de acceso al máster.
Competencias Genéricas de la asignatura
CG.2 Trabajar en un equipo de Fisioterapia deportiva y sistemas de valoración biomecánica y su integración interdisciplinar. CG.3 Compromiso ético y profesional de la evaluación biomecánica y sus aplicaciones en el campo de la fisioterapia deportiva CG.6 Capacidad de aprender en la biomecánica instrumental y las técnicas avanzadas en Fisioterapia deportiva. CG.9 Capacidad de gestión de la información. CG.10. Resolución de problemas sobre biomecánica y Fisioterapia deportiva. CG.11 Capacidad de toma de decisiones en el ámbito de la biomecánica y Fisioterapia deportiva
Competencias Específicas de la asignatura
CE.2. Conocimiento en Ciencias afines a la Fisioterapia deportiva y la biomecánica instrumental. CE.10. Proporcionar una atención eficaz e integral en técnicas avanzadas de Fisioterapia deportiva y ciencias afines a la Fisioterapia deportiva. CE.11. Incorporar al profesional los principios éticos y legales de la biomecánica instrumental, las técnicas avanzadas en Fisioterapia deportiva y las ciencias afines al deporte.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques temáticos
<ol style="list-style-type: none">1. Bases de la aplicación práctica en captura y análisis de movimiento. plataformas de presiones, y electromiografía (EMG).2. Bases fundamentales y tratamiento de la lesión deportiva por medio de la de la Electrolisis Percutánea Músculoesquelética (EPI).

3. Aspectos fundamentales de la biomecánica del deporte de raqueta.
4. Fisioterapia deportiva en el deporte de raqueta.
5. Bases fundamentales de la recuperación del deportista de alto nivel. Atletismo.
6. Aspectos fundamentales de la biomecánica del baloncesto.
7. Fisioterapia deportiva en baloncesto

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura
Metodología Presencial: Actividades
<p>AF 1: Clases expositivas teórico- prácticas</p> <p>AF 2; Resolución de Casos y problemas</p> <p>AF 3: Clase práctica (Habilidades y simulación)</p> <p>AF 4: trabajo dirigido de simulación</p> <p>AF 6: Tutorías</p>
Metodología No presencial: Actividades
<p>AF 2; Resolución de Casos y problemas</p> <p>AF 5: Trabajo autónomo</p>

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO			
HORAS PRESENCIALES			
Clases teóricas	Clases prácticas	Actividades académicamente dirigidas	Evaluación
25	25	0	5
HORAS NO PRESENCIALES			
Trabajo autónomo sobre contenidos teóricos	Trabajo autónomo sobre contenidos prácticos	Realización de trabajos colaborativos	Estudio
25	25	0	45
CRÉDITOS ECTS:			5

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	CRITERIOS	PESO
SE 1: Prueba teórico-práctica casos y problemas	Se realizará una o varias pruebas escritas conforme a los contenidos vistos en la asignatura. Se obtendrán las calificaciones a través de medias ponderadas.	75% (prueba Teórica) SE 1
SE 2; Rúbrica de evaluación de competencias y actitudes.	El alumno deberá superar los distintos apartados de forma conjunta para poder superar la asignatura.	25% SE 2

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades Presenciales y No presenciales	Tiempo aproximado de dedicación a la actividad
Seminarios específicos de Enero a Junio.	150 horas

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica
<ul style="list-style-type: none">• Weinberg RS. Fundamentos de psicología del deporte y del ejercicio físico. : Ed. Médica Panamericana; 2010.• Izquierdo M, Redón MI. Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte.: Ed. Médica Panamericana; 2008.• Laban R. El dominio del movimiento.: Editorial Fundamentos; 1987.• Caballero K, Duque LM, Ceballos S, Ramírez JC, Peláez A. Conceptos básicos para el análisis electromiográfico. Ces Odontología 2002;15(1):41-50.• Gowitzke BA, Milner M. El cuerpo y sus movimientos. Bases científicas. : Editorial Paidotribo; 1999.• Ferro A. La carrera de velocidad. Metodología de análisis biomecánico. Madrid: Librerías Deportivas Esteban Sanz 2001.• Marrero RM, Rull IM. Biomecánica clínica de las patologías del aparato locomotor.: Elsevier España; 2006.• Pericó RV, Rimbau OC, Paloma SC. Ortesis y prótesis del aparato locomotor.: Elsevier España; 1989.• Sánchez Calle Á. Aplicaciones de la visión artificial y la biometría

informática. Madrid: Dykinson; 2005.

- José A. Biomecánica deportiva y control del entrenamiento.: Funámbulos Editores; 2009.
- Genot C, Leroy A, Neiger H, Dufour M, Peíninou G, Dupré JM. Kinesioterapia.: Ed. Médica Panamericana; 2000.
- Melennec I. Valoración de las Discapacidades y del daño corporal-baremo I de invalideces. 1996.