

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 44633**Nombre:** Novedades de diagnóstico por imagen y valoración clínica y aplicación en recuperación funcional**Ciclo:** Máster Universitario Oficial**Créditos ECTS:** 4**Curso académico:** 2026-27**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2220 - Máster Universitario en Recuperación Funcional en Fisioterapia	Facultat de Fisioteràpia	1	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2220 - Máster Universitario en Recuperación Funcional en Fisioterapia	Novedades de diagnóstico por imagen y valoración clínica y aplicación en recuperación funcional	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

INGLES DE LA TORRE MARTA

MORENO SEGURA NOEMI

RESUMEN

En esta asignatura se abordarán los aspectos esenciales de las diferentes técnicas de diagnóstico por imagen (i.e. radiología, resonancia magnética nuclear y ecografía), así como las diferentes técnicas de valoración clínica, para su aplicación en la recuperación funcional del paciente con afección musculoesquelética, cardiorrespiratoria o neurológica.

CONOCIMIENTOS PREVIOS**RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

**COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE****2220 - Máster Universitario en Recuperación Funcional en Fisioterapia**

Diferenciar específicamente la estructura afectada en una imagen diagnóstica y su implicación en recuperación funcional.

Fomentar, en contextos académicos y profesionales del ámbito de la política económica, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento y en el respeto a: a) los derechos fundamentales y de igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, b) los principios de igualdad de oportunidades y accesibilidad universal de las personas con discapacidad y c) los valores propios de una cultura de paz y valores democrático.

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

Profundizar en los distintos métodos y sistemas de valoración clínica en recuperación Funcional.

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

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

Ser capaces de obtener y de seleccionar la información específica y las fuentes relevantes para la resolución de problemas, elaboración de estrategias y planes de actuación, asesoramiento y ejecución de las diferentes actuaciones fisioterápicas en los ámbitos de la recuperación funcional.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**1. Técnicas de evaluación clínica musculoesquelética, neurológica y cardiorrespiratoria**

- a. Valoración clínica de los mecanismos de dolor en el paciente con afección musculoesquelética, neurológica o cardiorrespiratoria.
- b. Valoración clínica en situaciones de riesgo vital (parada cardiorrespiratoria, hipoglucemia, crisis epiléptica, traumatismo craneoencefálico).
- a. La prueba de esfuerzo y la valoración de la resistencia cardiovascular.



2. Fundamentos e interpretación de la imagen para el diagnóstico y la valoración clínica: radiología, resonancia magnética nuclear, ecografía

- RMN y radiología.
- Ecografía.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	14,00
Prácticas en aula	10,00
Total horas	24,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	6,00
Estudio y trabajo autónomo	70,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	76,00

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases presenciales teórico-prácticas en las que se trabajarán los contenidos de las asignaturas. Además, se debatirá y realizarán actividades utilizando distintos recursos docentes.
- Realización de trabajos individuales y en grupo de naturaleza cooperativa, orientados a la resolución de casos clínicos.
- Tutorías individuales y colectivas para coordinar a los/las estudiantes en las tareas individuales y de grupo.

EVALUACIÓN

Sistema de evaluación	Porcentaje de la calificación



Prueba final teórico-práctica.	80%
Asistencia y participación en clase	20%

La calificación final de la asignatura será la suma ponderada de las notas obtenidas en cada prueba de evaluación, siempre y cuando el estudiante haya obtenido como mínimo un 50% de la nota máxima en cada una de las pruebas.

La asistencia a las clases es de carácter obligatorio y forma parte de la evaluación de la asignatura. En este sentido, se requiere la asistencia mínima al 80% de las horas de la asignatura para obtener la máxima nota en esta parte de la evaluación. Asimismo, excepto por una causa de fuerza mayor acreditada documentalmente a la dirección del máster, se requiere la asistencia mínima al 50% de las horas de la asignatura para poder aprobar esta parte de la evaluación.

Debido al carácter no recuperable de las clases presenciales, la no asistencia al 50% de las horas de la asignatura implica la imposibilidad de superar la asignatura en ninguna de las 2 convocatorias.

BIBLIOGRAFÍA

- Gámez J, Garrido D, Montaner C, Alcántara E. Aplicaciones tecnológicas para el análisis de la actividad física para el rendimiento y la salud. En: Izquierdo M, editor. *Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte*. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2008. p. 173–97. ISBN: 9788498350234.
- Iriarte I, Pedret C, Balias R, Cerezal L. *Ecografía musculoesquelética: exploración de la anatomía y la patología*. 1ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2020. ISBN: 9788498359817.
- Seco Calvo J, Arana Fernández de Moya E. *Diagnóstico por la imagen para fisioterapeutas: conceptos esenciales*. 1ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2024. ISBN: 9788491108580.

Asimismo, en cada tema se especificarán los libros, artículos científicos y lecturas de interés recomendados para la preparación de los contenidos abordados.