

**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:** 2025-26**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

COORDINACIÓNINGLES 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

- a. RMN y radiología.



b. 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
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	6,00
Estudio y trabajo autónomo	70,00
Total horas	76,00

METODOLOGÍA DOCENTE

1. Clases presenciales teórico-prácticas en las que se trabajarán los contenidos de las asignaturas. Además, se debatirá y realizarán actividades utilizando distintos recursos docentes.
2. Realización de trabajos individuales y en grupo de naturaleza cooperativa, orientados a la resolución de casos clínicos.
3. 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, Cereza 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.