SAN ISIDORO
CENTRO UNIVERSITARIO

Ficha técnica

Diagnóstico y terapéutica mediante técnicas de imagen y tecnología del movimiento en disfunciones neuromusculoesqueléticas

1. Descripción de la asignatura

Máster	Fisioterapia Manual e Invasiva en las disfunciones Neuromusculoesqueléticas
Asignatura	Diagnóstico y terapéutica mediante técnicas de imagen y tecnología del movimiento en disfunciones neuromusculoesqueléticas.
Módulo	Diagnóstico y terapéutica mediante técnicas de imagen y tecnología del movimiento en disfunciones neuromusculoesqueléticas.
Área Departamental	Ciencias Sociales y de la Salud
Semestre	Semestre 2
Créditos totales	6 ECTS
Curso	1º
Carácter	Obligatorio
Lengua de impartición	Castellano

Modelo de docencia	C1
Enseñanzas Básicas	18 h
Enseñanzas Prácticas y Desarrollo (EPD)	27 h

2. Resultados del aprendizaje

a) Conocimientos

- C09: Integra el uso de diferentes tecnologías de imagen avanzada para el diagnóstico y tratamiento en fisioterapia.
- C10: Domina el uso de la ecografía como estrategia de diagnóstico y seguimiento de los casos clínicos en Fisioterapia en el ámbito del deterioro, la disfunción y la discapacidad.
- C11: Reconoce las estrategias ecoguiadas para el abordaje del deterioro y la disfunción a través de estrategias de Fisioterapia invasiva.
- C12: Describe procedimientos definidos en el contexto de la terapia transcraneal
- C13:Relaciona estrategias de valoración con técnicas de análisis del movimiento tanto para el diagnóstico como para el tratamiento de disfunciones neuromusculoesqueléticas
- C14: Explica los conocimientos subyacentes al uso del ejercicio como estrategia preventiva y terapéutica en Fisioterapia.
- C16: Domina los principios generales definidos en Neurociencia para el abordaje global de la disfunción neuromusculoesquelética.
- C17: Domina las guías de práctica clínica vinculadas con la valoración, diagnóstico y tratamiento de las disfunciones neuromusculoesqueléticas.
- C20: Explica las implicaciones éticas y de responsabilidad deontológica y profesional en la práctica clínica e investigadora en fisioterapia:

b) Competencias

- COM01: Actuar de acuerdo con los principios y valores democráticos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, atendiendo a la normativa que en todo momento resulte de aplicación y, en particular: (a) el respeto a los derechos humanos y derechos fundamentales; los valores democráticos –la libertad de pensamiento y de cátedra, la tolerancia y el reconocimiento y respeto a la diversidad, la equidad de todas las ciudadanas y de todos los ciudadanos, la eliminación de todo contenido o práctica discriminatoria, la cultura de la paz y de la participación, entre otros–; (b) el respeto a la

igualdad de género e igualdad efectiva de mujeres y hombres atendiendo al principio de igualdad de trato y no discriminación por razón de nacimiento, origen nacional o étnico, religión, convicción u opinión, edad, discapacidad, orientación sexual, identidad o expresión de género, características sexuales, enfermedad, situación socioeconómica o cualquier otra condición o circunstancia personal o social; (c) el respeto a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas, considerando los derechos de las personas con discapacidad y su inclusión social; (d) el tratamiento de la sostenibilidad y del cambio climático.

- COM02: Actuar con criterios de responsabilidad ética y científico-profesional en el contexto del deterioro y la disfunción, la discapacidad y la dependencia derivada de patologías neuromusculoesqueléticas.
- COM03: Desarrollar la capacidad del aprendizaje autónomo para profundizar en el aprendizaje de las habilidades y procedimientos de fisioterapia avanzada en el ámbito de la terapia manual y las técnicas invasivas.
- COM04: Demostrar capacidad de adaptación a las diversas situaciones definidas en contextos sociosanitarios, de innovación y de gestión en el ámbito de las ciencias de la salud.
- COM06: Generar iniciativa y emprendimiento en el contexto de la empleabilidad y el desarrollo personal.
- COM08: Fomentar la sensibilidad hacia cuestiones sociosanitarias que afecten especialmente a cohortes poblaciones vulnerables desde una acción terapéutica avanzada.

c) Habilidades

- HD09: Demuestra capacidad para la resolución de problemas de carácter profesional, ético y sociosanitario.

3. Contenidos de la asignatura

- Anatomía topográfica con ecografía
- Diagnóstico por imagen ecográfica
- Ecografía musculoesquelética
- Recuperación funcional con ecografía
- Razonamiento clínico
- Herramientas de innovación tecnológica en el análisis de movimiento
- Ejercicio terapéutico aplicado a las disfunciones neuromusculoesqueléticas.

4. Actividades formativas

Actividades formativas	Horas	Presencialidad
Actividades Presenciales: Enseñanzas Básicas: actividad presencial que se imparte sobre el grupo completo, e incorpora la enseñanza teórica, los fundamentos metodológicos y los conceptos esenciales de la disciplina. Esta enseñanza comprende la lección magistral del/la profesor/a y el proceso de debate y el análisis de supuestos. Podrán incorporarse también conferencias, proyección, visitas, etc.	18h	30%
Actividades Presenciales: Enseñanzas de Prácticas y de Desarrollo: actividad presencial que se imparte sobre grupos reducidos y su contenido versa sobre las prácticas de índole tecnológica y, fundamentalmente, sobre el desarrollo de supuestos prácticos y procesos que faciliten la adquisición de competencias por parte del estudiantado. Estas actividades se impartirán habitualmente en los laboratorios de prácticas.	27h	30%

5. Metodologías docentes

Actividades Presenciales (AP)	Lecciones magistrales participativas en el aula o en seminarios Prácticas preclínicas de laboratorio
Actividades Autónomas (AA)	Ejercicios individuales tutorizados Trabajos individuales y en grupo para el estudio de casos clínicos y la resolución de problemas Estudio y preparación de pruebas para evaluaciones
Actividades de Evaluación (AE)	Pruebas evaluación

6. Sistema de evaluación

La evaluación se hará de forma continua y se valorarán todas las actividades formativas realizadas durante el periodo de impartición de la materia, es decir, conceptos y procedimientos transmitidos a través de las clases magistrales, realización de ejercicios individuales o en equipo.

La valoración de cada tipo de actividad se hará en función de la dedicación definida para cada una de ellas a través de los siguientes porcentajes:

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PORCENTAJES
Prueba objetiva: escrita u oral Pruebas escritas u orales: test de respuesta breve, de respuesta larga, de desarrollo o problemas	50% - 70%
Evaluación de trabajos o proyectos, individuales o en grupo Pruebas de carácter práctico: mediante la demostración de habilidades y competencias individuales o en grupo, presentación de temas o trabajos Trabajos y proyectos individuales o en grupo	0% - 50%
Participación en Enseñanzas Básicas, Enseñanzas de Prácticas y Desarrollo o Actividades Dirigidas Ejercicios desarrollados individualmente por el estudiantado	0% - 50%

7. Responsable de la asignatura

Nombre	Prof. Dra. Elisa Eugenia Jiménez Ortega
Centro	Centro Universitario San Isidoro
Áreas Departamentales	Ciencias Sociales y de la Salud
E-mail	eejimenez@centrosanisidoro.es