

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Un.en Nuevas Tendencias Asistenciales y de Investigación en CC.Salud
Año plan de estudio:	2023
Curso implantación:	2023-24
Centro responsable:	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Nombre asignatura:	Bases Neurofisiológicas del Dolor
Código asignatura:	52140008
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	1
Periodo impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos ECTS:	3
Horas totales:	75
Área/s:	Fisioterapia
Departamento/s:	Fisioterapia

Coordinador de la asignatura

ALBORNOZ CABELLO, MANUEL

Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

Profesorado del grupo de actividad principal

ALBORNOZ CABELLO, MANUEL


Objetivos y resultados del aprendizaje

Analizar los avances en las bases de la Neurofisiología del Dolor para el diseño de estudios de Fisioterapia aplicados a pacientes que padecen dolor, desde la perspectiva de la evidencia científica y clínica.

Proponer criterios científicos que permitan realizar estudios para el tratamiento del Dolor.

COM03; Capacidad para responder a las necesidades personales durante el ciclo vital y las experiencias de salud o enfermedad a fin de reconocer efectivamente la dignidad humana de las personas.

Código Seguro De Verificación	IemS3I8RfbR4T1bW+nAUAQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/IemS3I8RfbR4T1bW%2BnAUAQ%3D%3D	Página	1/5



CON35; Conocimiento de los cambios fisiológicos, estructurales, funcionales y de conducta en la aplicación de fisioterapia en los procesos dolorosos.

COM36; Capacidad de valoración del/la paciente para el diagnóstico atendiendo a test y comprobaciones funcionales de acuerdo con normas reconocidas internacionalmente e instrumentación validada.

HAB46; Habilidad para establecer un plan ordenado de fisioterapia para la prevención, tratamiento y curación evitando los riesgos en la aplicación del mismo y evaluando los resultados obtenidos.


Contenidos o bloques temáticos

- Neurofisiología del dolor. Bases teórico-conceptuales.
- Nocicepción y dolor.
- Patofisiología del dolor crónico. Sensibilización periférica y central.
- Tipos y clasificaciones de dolor. Componentes del dolor y herramientas de evaluación.
- Mecanismos de procesamiento central del dolor. Análisis crítico de su importancia en el ámbito investigador.
- Reorganización cortical en personas con dolor crónico. Imaginería motora graduada y exposición gradual al dolor.
- Análisis crítico constructivista de los estudios de investigación en neurofisiología del dolor en distintas condiciones crónicas.

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

Actividades formativas y horas lectivas

Código Seguro De Verificación	IemS3I8RfbR4T1bW+nAUAQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/IemS3I8RfbR4T1bW%2BnAUAQ%3D%3D	Página	2/5



Actividad

B Clases Teórico/ Prácticas

Horas

15

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Para aprobar la asignatura es obligatorio la entrega de un trabajo original, en la fecha determinada al inicio de esta asignatura, para evaluar la consecución de los siguientes objetivos:

- 1.- Ofrecer estrategias para el diseño de estudios de Fisioterapia sobre el dolor, bajo la perspectiva de la evidencia científica y clínica de la Neurofisiología del Dolor.
- 2.- Desarrollar nuevas estrategias para la interpretación del Dolor, bajo la perspectiva de la evidencia científica y clínica de la Neurofisiología del Dolor.

El trabajo original del alumnado supondrá el 75 % de la calificación final.

Para aprobar la asignatura debe obtenerse una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en este apartado, bastando igualmente un 5 sobre 10 global para aprobar la asignatura.

Asistencia y participación supondrá el 25 % de la calificación final.

Para aprobar la asignatura debe obtenerse una calificación de al menos 5 puntos sobre 10 en este apartado, bastando igualmente un 5 sobre 10 global para aprobar la asignatura.


Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Los contenidos se impartirán a través de lección magistral en las aulas teóricas o laboratorio de prácticas de la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología, fomentando la participación del alumno/a en clase, así como la formulación y el análisis de supuestos prácticos.

Asimismo, para fomentar el aprendizaje autónomo, después de las clases los alumnos/as deberán realizar actividades utilizando las TICs.

Código Seguro De Verificación	IemS3I8RfbR4T1bW+nAUAQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/IemS3I8RfbR4T1bW%2BnAUAQ%3D%3D	Página	3/5



Las técnicas docentes que utilizaremos serán las sesiones académicas teóricas y prácticas, los controles de lecturas obligatorias, y la elaboración de un proyecto de Diseño Clínico Experimental.

Exposiciones y seminarios

Exposición de un trabajo original, realizado por el alumnado de forma individual, que cumpla con los contenidos impartidos en la asignatura, el cual analice bajo la perspectiva crítica constructiva varios artículos científicos sobre una temática concreta.

Tutorías colectivas de contenido programado

Debate y discusión guiada sobre la temática elegida para la elaboración del proyecto.

Horarios del grupo del proyecto docente

<https://fefp.us.es/estudios/horarios>

Calendario de exámenes

<https://fefp.us.es/estudios/examenes>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: MARIA DE LA CASA ALMEIDA
Vocal: LOURDES MARIA FERNANDEZ SEGUIN
Secretario: MARIA LUISA BENITEZ LUGO
Suplente 1: ALBERTO MARCOS HEREDIA RIZO
Suplente 2: MARIA JESUS CASUSO HOLGADO
Suplente 3: ANGEL OLIVA PASCUAL-VACA

Bibliografía recomendada

Bibliografía General

Electroterapia práctica. Avances en investigación clínica

Autores: Manuel Albornoz Cabello & Julián Maya Martín & José Vicente Toledo Marhuenda

Código Seguro De Verificación	IemS3I8RfbR4T1bW+nAUAQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/IemS3I8RfbR4T1bW%2BnAUAQ%3D%3D	Página	4/5



Edición: 2ª

Publicación: libro

ISBN: 9788491139409

Electroestimulación transcutánea, neuromuscular y neuromodulación

Autores: Manuel Albornoz Cabello, Julián Maya Martín

Edición: 2ª

Publicación: libro

ISBN: 9788491136064

Procedimientos generales de fisioterapia Práctica basada en la evidencia

Autores: Manuel Albornoz Cabello, Luis Espejo Antúnez

Edición: 2ª

Publicación: libro

ISBN: 9788413825533

Información Adicional

Código Seguro De Verificación	IemS3I8RfbR4T1bW+nAUAQ==	Fecha	23/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/IemS3I8RfbR4T1bW%2BnAUAQ%3D%3D	Página	5/5

