

**Fisioterapia en Neurología I**

Código: 102988  
Créditos ECTS: 6

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2500892 Fisioterapia	OB	2	1

**Contacto**

Nombre: Esther Duarte Oller

Correo electrónico: MariaEsther.Duarte@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

**Equipo docente**

Jordi Jimenez Conde

**Equipo docente externo a la UAB**

Anna Guillén Solà

Cindry Ramirez Fuentes

Miguel Ley Nacher

Roser Boza Gómez

**Prerequisitos**

Tener los conocimientos de fisiología y anatomía necesarios para interpretar los conceptos básicos de las enfermedades del sistema nervioso.

**Objetivos y contextualización**

Reconocer e interpretar los principales signos y síntomas de las enfermedades del sistema nervioso que pueden tener implicaciones en la evaluación, el pronóstico y el manejo del fisioterapeuta.

**Competencias**

- Aplicar los mecanismos de garantía de calidad en la práctica de la fisioterapia, según criterios reconocidos y validados.
- Demostrar conocimiento suficiente de los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados a la terapéutica clínica.
- Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
- Determinar el diagnóstico de fisioterapia según las normas y con los instrumentos de validación reconocidos internacionalmente.

- Diseñar el plan de intervención de fisioterapia atendiendo a criterios de adecuación, validez y eficiencia.
- Integrar, a través de la experiencia clínica, los valores éticos y profesionales, los conocimientos, habilidades y actitudes propias de la fisioterapia, para resolver casos clínicos concretos, en el ámbito hospitalario, extrahospitalario, y de la atención primaria y comunitaria.
- Participar en la elaboración de protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia científica, fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en fisioterapia.
- Razonar con sentido crítico.
- Tomar las decisiones más adecuadas ante una situación determinada.
- Trabajar en equipo.
- Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales.

## Resultados de aprendizaje

1. Aplicar los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas básicas en la terapéutica en las afecciones del sistema nervioso.
2. Aplicar los procedimientos adecuados de valoración de fisioterapia, con el objetivo de determinar el grado de afectación del sistema nervioso y su posible repercusión funcional.
3. Desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
4. Describir las bases de la valoración de las afecciones del sistema nervioso.
5. Describir y analizar los mecanismos de garantía de calidad en los procesos de atención fisioterapéutica del sistema nervioso.
6. Describir y analizar los protocolos asistenciales de fisioterapia basada en la evidencia en las alteraciones del sistema nervioso.
7. Diseñar ejercicios y actividades terapéuticas para las enfermedades neurológicas.
8. Establecer hipótesis diagnósticas de fisioterapia a través de casos clínicos con alteraciones del sistema nervioso.
9. Razonar con sentido crítico.
10. Resolver casos clínicos susceptibles de tratamiento fisioterapéutico en el ámbito de las afecciones neurológicas.
11. Tomar las decisiones más adecuadas ante una situación determinada.
12. Trabajar en equipo.

## Contenido

La asignatura consta de 30 temas:

1. Recuerdo anatómico y funcional del sistema nervioso. (Dra E. Duarte (ED). MariaEsther.Duarte@uab.cat)
2. Historia clínica en neurología: anamnesis y principales síntomas de la patología del sistema nervioso. (ED)
3. Exploración neurológica: estado mental, sensibilidad, y reflejos. (ED)
4. Exploración neurológica: exploración motriz, equilibrio y marcha. (ED)
5. Pares craneales: alteraciones visuales, parálisis facial y alteraciones de la deglución. (Dra Anna Guillén. Aguilien@parcdesalutmar.cat)
6. Alteraciones de la comunicación y del habla: afasia y disartria. Logopedia. (Dra Roser Boza. Rboza@parcdesalutmar.cat)
7. Escalas de valoración funcional en rehabilitación neurológica. (Dra Cindry Ramirez (CR). 61331@parcdesalutmar.cat)
8. Parálisis cerebral infantil. Espina bífida. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global alteraciones del tono muscular: espasticidad. (CR)
9. Alteraciones del tono muscular: espasticidad (ED)

10. Dolor neuropático. Concepto y manejo global. (ED)
11. Síndrome de Guillain-Barré. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (ED)
12. Meningitis aguda y encefalitis. (ED)
13. Exploraciones complementarias del diagnóstico neurológico: neuroimagen. (Dr Jordi Jimenez (JJ). 94061@parcdesalutmar.cat)
14. Traumatismos craneoencefálicos. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
15. Enfermedades vasculares cerebrales isquémicas. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
16. Enfermedades vasculares cerebrales hemorrágicas. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
17. Enfermedad de Parkinson y otros trastornos extrapiramidales. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
18. Trastornos atáxicos. (JJ)
19. Enfermedad de Alzheimer y otras demencias. (Dr Miquel Ley (ML). Mley@parcdesalutmar.cat)
20. Convulsiones y epilepsia. (ML)
21. Esclerosis múltiple. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
22. Esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades de la motoneurona. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
23. Trastornos psiquiátricos: depresión, trastorno bipolar, ansiedad y otros. (ED)
24. Farmacología en neurología. (ED)
25. Lesión medular traumática. Concepto, manifestaciones clínicas, evolución y manejo global. (JJ)
26. Enfermedades de la médula espinal. (JJ)
27. Tumores del sistema nervioso. (JJ)
28. Cefaleas y algias craneofaciales. (JJ)
29. Rehabilitación neurológica: principios generales. Equipo multidisciplinar. (ED)
30. Rehabilitación neurológica: terapia ocupacional, terapia cognitiva y reinserción social. (ED)

## Metodología

La docencia se basa en clases teóricas y prácticas.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
SEMINARIOS ESPECIALIZADOS (SEM)	15	0,6	1, 2, 4, 10, 12

TEORÍA (TE)	30	1,2	1, 6, 4, 8, 10
<b>Tipo: Autónomas</b>			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	38	1,52	4, 3, 10
ESTUDIO PERSONAL	64	2,56	6, 3, 9

## Evaluación

1-Evaluación escrita (prueba con ítems de elección múltiple)

-Duración: 1 h

Descripción de la prueba de evaluación:

Test multirespuesta de 30 preguntas, 4 opciones por pregunta, una correcta

Criterios de evaluación

Respuestas correctas: 1

Respuestas erróneas: -0,30

Respuestas en blanco: 0

-Nota mínima para aprobar: 5 sobre 10

-Calendario: 01 2019

-Porcentaje sobre la nota final: 50%

2- Evaluaciones escritas (temas)

-Duración: continuada

Criterios de evaluación: realización de 2 trabajos escritos, de los que se evaluará:

- La coherencia del orden de los temas

- La adecuación del contenido al tema propuesto

- El equilibrio pertinente entre las diferentes partes del trabajo (relación entre la importancia del punto a tratar y el espacio que ocupa en la globalidad del trabajo)

- La capacidad de síntesis:

- o Presenta los puntos principales del trabajo

- o Realiza un razonamiento clínico correcto

- o Expresa los pensamientos por orden (de los más simples a los más complejos)

- La utilización de las fuentes bibliográficas:

- o Adecuación de las fuentes utilizadas con el tema tratado

- o Usar fuentes bibliográficas actualizadas

- o Las referencias bibliográficas son descritas de forma completa (Normas de Vancouver u otros)

-Nota mínima para aprobar: 5 sobre 10

-Calendario: Set 2018-enero 2019

-Porcentaje sobre la nota final: 25%

3- Evaluación práctica

-Duración: 2 horas

Criterios de evaluación: Demostrar las habilidades alcanzadas en la evaluación neurológica

-Nota mínima para aprobar: 5 sobre 10

-Porcentaje sobre la nota final: 20%

4- Asistencia y participación activa en clase y seminarios

Criterios de evaluación: Participación activa, comportamiento e interés del alumno en las clases teóricas y en los seminarios

-Calendario: Siete 2018-Ene 2019

-Porcentaje sobre la nota final: 5%

Cuando la nota final de toda la evaluación del alumno sea  $>3,5$  y  $<5$ , el alumno podrá solicitar realizar una **PRUEBA DE RECUPERACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA** : en este caso, si el alumno aprueba, la calificación final será de 5

Es imprescindible para aprobar la asignatura **haber aprobado al menos uno de los dos trabajos escritos.**

Se considerará que el alumno **no ES EVALUABLE** cuando no se haya presentado a la prueba escrita, cuya realización es imprescindible para ser evaluado.

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia a las clase y los seminarios y participación activa	5%	0	0	2, 4, 3, 8, 11, 9, 12
Evaluaciones escritas (pruebas con ítems de elección múltiple)	50%	1	0,04	1, 2, 5, 6, 4, 7, 8, 11, 9, 10, 12
Evaluación de tipo práctico mediante evaluación clínica objetivada y estructurada y simulaciones	25%	2	0,08	1, 2, 4, 11, 9, 10
Evaluación escrita mediante pruebas objetivas: pruebas de ensayo modificadas y/o de preguntas amplias	20%	0	0	2, 4, 3, 9, 10, 12

## Bibliografía

### Bibliografía específica

- Neurología. Zarranz Imrizaldu, [J. J. Madrid etc.] Elsevier Science, DL 2002 Bradley: Neurología

### Bibliografía de consulta

- Principles of neurologic rehabilitation. Nueva York [etc.] McGraw-Hill, 1997

- Exploración neurológica fácil. Fuller, Geraint Barcelona [etc.] Elsevier, cop. 2011

- [Neurología Clínica 4e 2v](#) Bradley. Editorial Elsevier (año: 2005)

- Neurología para fisioterapeutas: Cash Buenos Aires [etc.] Médica Panamericana, 1989

- De Jong's THE NEUROLOGIC EXAMINATION. William Campbell. Ed. Wolters Kuwer / Lippincott Williams & Wilkins, 2013

### Recursos de Internet

Directorio de Guías de Práctica Clínica de Neurología de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física: [http://sermef-gpc.dynalias.org/springgpc/ver\\_guias\\_por\\_temas.htm](http://sermef-gpc.dynalias.org/springgpc/ver_guias_por_temas.htm)