



Universidad
Pontificia
de Salamanca

GUÍA DOCENTE 2026-2027

NEUROLOGÍA CLÍNICA Y NEUROFISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO.

Máster de Formación Permanente en Cartografía Cerebral

Modalidad de la asignatura: Virtual

DATOS BÁSICOS

Tipología	OBLIGATORIA
Modalidad de impartición	Virtual
Créditos	3 ECTS
Calendario	8 de octubre de 2026 a 18 de diciembre de 2026
Horario	Jueves, 19:00 a 21:30 Viernes, 16:00 a 21:00
Idioma	Español
Profesor responsable	Yasmina El Berdei Montero
E-mail	yelberdei@gmail.com
Tutorías	Tutoría virtual y atención por correo electrónico y a través de la plataforma Moodle durante el periodo de impartición de la asignatura.
Otros profesores	

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La Neurología es la especialidad médica que estudia la estructura, función y desarrollo del sistema nervioso central y periférico. El objetivo de esta asignatura es adquirir los conocimientos básicos para comprender la organización funcional del sistema nervioso, los fundamentos de la exploración neurológica y la utilización de la semiología y las pruebas complementarias para el diagnóstico clínico. Asimismo, se revisarán las enfermedades neurológicas de mayor relevancia de cara a la práctica clínica para profesionales de la salud.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Al finalizar la asignatura, el alumnado deberá ser capaz de:

R01. Comprender y aplicar los fundamentos de la neurociencia, la neuroanatomía y la neurofisiología necesarios para la evaluación e intervención neuroterapéutica.

R02. Interpretar signos, síntomas y manifestaciones psicopatológicas desde una perspectiva neuro-psicofisiológica y funcional del cerebro.

CONTENIDOS

1. Organización anatómica y funcional del sistema nervioso
 - 1.1. De la neurona a la glía. Neuropatología básica.
 - 1.2. Neuroanatomía básica
 - 1.3. Bases neurofisiológicas: Potencial de membrana. Potencial de acción. Transmisión sináptica.
 - 1.4. Semiología básica y sistemas funcionales. Función motora. Función sensitiva. Visión y audición. Cerebelo. Sistema extrapiramidal. Funciones corticales. Sistema límbico.
2. Exploración y localización neurológica
 - 2.1. Principios básicos de la exploración neurológica.
 - 2.2. Síndromes corticales, de tronco encefálico, medulares y del sistema nervioso periférico. Correlación anatomo-clínica.
3. El proceso diagnóstico. Pruebas complementarias más habituales.

3.1. Estudios de laboratorio

3.2. Neuroimagen.

3.2. Estudios neurofisiológicos. Principios básicos de electroencefalografía y otras técnicas neurofisiológicas.

3.3. Miscelánea.

4. Principales enfermedades neurológicas: enfermedad cerebrovascular, epilepsia, deterioro cognitivo y demencias, trastornos del movimiento, enfermedades desmielinizantes, cefaleas, enfermedades neuromusculares y neurooncología.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Las metodologías docentes que se desarrollarán en las actividades formativas de este módulo serán:

- Clase magistral: sesiones con exposición estructurada y orientación clínica.
- Aprendizaje basado en problemas clínicos para integrar el conocimiento teórico.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Las actividades formativas que se llevarán a cabo en este módulo serán:

- Clases magistrales teóricas.
- Análisis de casos clínicos: casos prácticos y ejercicios de correlación semiológica.
- Tutorías individuales y en grupo: incluyen tutorías virtuales, resolución de dudas, orientación sobre materiales y actividades, y seguimiento del aprendizaje durante el periodo de impartición

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Convocatoria ordinaria:

El sistema de evaluación que se llevará a cabo en esta asignatura será una evaluación continua mediante retos académicos / resolución de casos clínicos, que deberán ser realizados por el

alumnado y podrán ser actividades síncronas y/o asíncronas y evaluadas por parte del profesor. Las tareas planteadas y la distribución de la evaluación y la calificación de estas será la siguiente:

Tareas guiadas /resolución de un caso práctico de integración anatomo-clínica planteado por el profesor que reflejen las competencias adquiridas en la asignatura (100%).

Convocatoria extraordinaria:

Las mismas que en convocatoria ordinaria

RECURSOS DE APRENDIZAJE Y APOYO TUTORIAL

Material docente y presentaciones disponibles en el campus virtual, con esquemas, imágenes y casos clínicos seleccionados.

Bibliografía y artículos científicos seleccionados; recursos audiovisuales y materiales de autoevaluación; tutoría virtual y atención por correo electrónico durante el periodo docente.

BREVE CV DEL PROFESORADO

Yasmina El Berdei Montero. Licenciada en Medicina, Especialista en Neurología en el Complejo Asistencia Universitario de Salamanca (CAUSA) desde 2006. Experiencia clínica en enfermedades desmielinizantes, urgencias neurológicas y patología neurológica general. Colaboradora docente en prácticas en la facultad de Medicina de la USAL. Tutora principal de residentes de neurología del CAUSA. Investigadora principal de ensayos clínicos en esclerosis múltiple.