



Asignatura: **Principios de Neurociencia Clínica**

Código:

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Master en Neurociencia

Nivel: Posgrado. Master

Tipo: optativa.

Créditos: 4

Curso académico: 2017-18

## 1. ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

Principios de Neurociencia Clínica

### 1.1. Código / **Course number**

A determinar

### 1.2. Tipo / **Course type**

Optativa (Módulo II del Master: Cursos de especialización académica e investigadora)

### 1.3. Nivel / **Course level**

Posgrado. Máster

### 1.4. Curso / **Year of course**

2017-18

### 1.5. Idioma de impartición / **Imparting language**

Clases y seminarios: Español

Lecturas y bibliografía: Español e inglés

### 1.6. Requisitos previos / **Prerequisites**

Estar matriculado y/o haber cursado las asignaturas: Curso Básico de Neurociencia y Neurociencia de Sistemas

### 1.7. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

80% del total de actividades



**Asignatura: Principios de Neurociencia Clínica**

Código:

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Master en Neurociencia

Nivel: Posgrado. Master

Tipo: optativa.

Créditos: 4

Curso académico: 2017-18

## 1.8. Datos del equipo docente / Faculty data

Coordinación: José Pablo Rubio Garrido y Francisco Javier Arpa Gutiérrez

Profesores: Miguel Ángel Sánchez González

Profesores invitados

\*Departamento de / Department of Anatomía, Histología y Neurociencia

Facultad / Faculty: Universidad Autónoma de Madrid

Despachos - Módulos / Office - Module: Módulo A de la facultad.

Teléfono / Phone: +34 91 497 75 73

Correo electrónico/Email: administracion.anatohistoneuro@uam.es

Página web / Website: <http://www.ahnfmed.uam.es>

Horario de atención al alumnado/Office hours:

## 1.9. Objetivos del curso / Course objectives

La investigación en el sistema nervioso está orientada en gran medida a la solución de las principales patologías neurológicas y psiquiátricas que afectan al ser humano. Esta asignatura se dirige a aquellos estudiantes del Máster en Neurociencia que no han cursado el grado de Medicina, con objetivo de que tengan un conocimiento general sobre la patología del sistema nervioso y que aprendan el lenguaje médico en la salud y enfermedad.

Las competencias adquiridas en esta asignatura, prepararán a los estudiantes para poder estar perfectamente integrados dentro de equipos multidisciplinares, llevando a cabo un posible futuro papel investigador de los mecanismos de enfermedades neurológicas y psiquiátricas. Además, podrán incorporar dentro de un marco real, otros conocimientos sobre las bases moleculares, fisiológicas y anatómicas del sistema nervioso (tratadas en otras asignaturas del Máster) en el amplio cuadro de la patología humana.

Los alumnos adquirirán:

Competencia para entender el lenguaje médico en la salud y en la enfermedad.

Comprensión sobre los principales mecanismos fisiopatológicos involucrados en la patología del sistema nervioso.

Reconocer las principales etiologías que causan enfermedad en el sistema nervioso.



**Asignatura: Principios de Neurociencia Clínica**

Código:

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Master en Neurociencia

Nivel: Posgrado. Master

Tipo: optativa.

Créditos: 4

Curso académico: 2017-18

## 1.9. Contenidos del programa / **Course contents**

1. Introducción a la patología humana: introducción a la enfermedad y los conceptos de signo, síntoma, síndrome. Mecanismos fisiopatológicos y etiológicos de la enfermedad.
2. La exploración del sistema nervioso y de la actividad mental. Pruebas diagnósticas. Principales etiologías de las enfermedades del sistema nervioso.
3. Alteraciones musculares y del sistema nervioso periférico. Miopatías, miastenia gravis, polineuropatías.
4. Alteraciones de la médula espinal, del tronco del encéfalo y de los pares craneales. Esclerosis múltiple.
5. Síndrome cerebeloso. Ataxias.
6. Alteraciones de los sistemas sensoriales. Sistema vestibular y acústico. Dolor
7. Alteraciones de la visión. Neurooftalmología
8. Alteraciones de la motilidad voluntaria y síndrome piramidal. Enfermedades vasculares cerebrales
9. Alteraciones del sistema nervioso vegetativo e hipotálamo.
10. Síndromes extrapiramidales. Enfermedad de Parkinson. Coreas y atetosis.
11. Síndromes corticales cerebrales. Tumores del sistema nervioso central
12. Alteraciones del estado de consciencia y del ciclo sueño-vigilia.
13. Síndrome epiléptico.
14. Alteraciones del sistema ventricular y de las meninges. Traumatismo cráneo-encefálico y daño cerebral adquirido.
15. Demencias
16. Alteraciones del estado de ánimo
17. Alteraciones por ansiedad
18. Psicosis
19. Abuso de sustancias y alteraciones de la motivación.
20. Alteraciones del neurodesarrollo. Autismo. Retraso mental.

## 1.10. Referencias de consulta / **Course bibliography**

Bibliografía recomendada:

- Haines D.E. Principios de Neurociencia. Aplicaciones básicas y clínicas. Cuarta edición. Elsevier.
- Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessell T.M., Siegelbaum S.A., Hudspeth A.J. Principles of Neural Science. Fifth edition. Mc Graw Hill.
- Charney D.S., Nestler E.J. Neurobiology of Mental Illness. Third edition. Oxford University Press.
- Patten J., Neurological Differential Diagnosis. Second edition. Springer.
- Artículos aportados por los profesores.



Asignatura: **Principios de Neurociencia Clínica**

Código:

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Master en Neurociencia

Nivel: Posgrado. Master

Tipo: optativa.

Créditos: 4

Curso académico: 2017-18

## 2. Métodos docentes / **Teaching methodology**

Cada sesión presencial durará 2 horas y constará de dos partes:

1. Presentación de casos clínicos por parte de los alumnos, bajo la tutela del profesor. Los alumnos prepararan en grupos pequeños (de dos o tres alumnos) la solución al caso clínico. Cada grupo tendrá encomendado la resolución de uno o más casos clínicos. Éste será expuesto de forma razonada al resto de estudiantes de la asignatura. El resto de alumnos deberá participar en las discusiones de cada caso. Permitirá a los alumnos adquirir competencia sobre terminología clínica y a correlacionar la estructura del sistema nervioso con las alteraciones funcionales que presentan los enfermos.
2. Clase teórica. A propósito del caso clínico habrá una exposición sobre la patología de una región del sistema nervioso, y/o sobre las distintas etiologías de las enfermedades del sistema nervioso.

## 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas
Presencial	Clases teóricas/ <b>Lectures</b>	22
	Seminarios (presentacion y discusion) <b>Seminars</b>	18
	Realización del examen final/ <b>Final exam</b>	1
No presencial	Trabajo en equipo (preparación de los seminarios y participación en discusiones)	19
	Estudio individual	40
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 4 ECTS</b>		<b>100h</b>

## 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

Evaluación de las presentaciones que realiza cada grupo (50%).

Participación durante las sesiones presenciales (20%).

Examen final (30%).



**Asignatura: Principios de Neurociencia Clínica**

Código:

Centro: Facultad de Medicina

Titulación: Master en Neurociencia

Nivel: Posgrado. Master

Tipo: optativa.

Créditos: 4

Curso académico: 2017-18

## 5. Cronograma\* / **Course calendar**

Desarrollo Anual. Consultar página web de Master (Damero)  
[http://www.ahnfmed.uam.es/ver\\_master.php?id\\_carrera=23](http://www.ahnfmed.uam.es/ver_master.php?id_carrera=23)