



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

1. ASIGNATURA / **COURSE TITLE**

Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Curso "on line" dictado por profesores de la Facultad de Psicología de la Universidad Autónoma de Madrid.

1.1. Código / **Course number**

33126

1.2. Tipo / **Course type**

Obligatoria

1.3. Nivel / **Course level**

Posgrado Máster

1.4. Curso / **Year of course**

Primero. Semestre

1.5 Idioma de impartición / **Teaching languages**

Clases en español/inglés. Bibliografía en español/inglés

1.6 Requisitos previos / **Prerequisites.**

Se requiere dominio del español y conocimientos de inglés, al menos a nivel de lectura y traducción.

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

No aplicable. Curso "on line"



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

1.8 Datos del equipo docente / Faculty data);

Almudena Capilla, Departamento de Psicología Biológica y de la Salud, Facultad / Faculty: Facultad de Psicología
Despachos - Módulos / Office - Module: Dpcho A09, Edif. Anexo
Teléfono / Phone: +34 91 497 33 83
Correo electrónico/Email: almudena.capilla@uam.es
Horario de atención al alumnado/Office hours (concertar cita previa): Martes 12:00 a 14:00

Pablo Campo, Departamento de Psicología Básica, Facultad / Faculty: Facultad de Psicología
Despachos - Módulos / Office - Module: Dpcho 417, Módulo 4.
Teléfono / Phone: +34 91 497 25 56
Correo electrónico/Email: pablo.campo@uam.es
Horario de atención al alumnado/Office hours (concertar cita previa): Jueves 12:00 a 14:00

Luis Carretié, Departamento de Psicología Biológica y de la Salud, Facultad / Faculty: Facultad de Psicología
Despachos - Módulos / Office - Module: Dpcho 316, Módulo 3
Teléfono / Phone: +34 91 497 51 77
Correo electrónico/Email: carretie@uam.es
Horario de atención al alumnado/Office hours (concertar cita previa): Martes 12:00 a 14:00

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

1.9 Objetivos del curso / Course objectives

La asignatura pretende proporcionar una primera aproximación a las Neurociencias humanas (en particular a las Neurociencias cognitiva y afectiva), cuyo objetivo es el estudio de los sustratos cerebrales de los procesos mentales.

Concretamente, esta materia tiene como objetivo introducir al estudiante en:

- La concepción actual y trayectoria histórica de las Neurociencias cognitiva y afectiva.
- La naturaleza y sustrato cerebral de los denominados procesos o funciones básicas -percepción y control motor-.



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

- La naturaleza y sustrato cerebral de los procesos cognitivos superiores - atención, lenguaje, memoria, funciones ejecutivas-, y de los procesos afectivos -emoción y motivación-.

Estos objetivos permitirán a los estudiantes complementar las competencias adquiridas en otras materias obligatorias del máster con un conocimiento básico sobre los procesos mentales en el ser humano y sobre su sustrato cerebral.

COMPETENCIAS:

BÁSICAS Y GENERALES

CG1 Habrán adquirido una comprensión moderna e integrada de las bases celulares y moleculares, así como de la estructura y funciones del Sistema Nervioso.

CG3 Podrán utilizar de forma precisa la terminología científica implicada en el conocimiento general del sistema nervioso y en el estudio e investigación de áreas específicas del mismo.

CG6 Habrán adquirido la capacidad de integrar conocimientos sobre el sistema nervioso para resolución de problemas relacionados dentro de un marco multidisciplinar.

CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

TRANSVERSALES

CT1 Habrán adquirido habilidades de aprendizaje autodirigido y en gran parte autónomo, con capacidad de extraer la información relevante a partir de las fuentes bibliográficas.

CT2 Habrán adquirido habilidades de trabajo en equipo y de establecimiento de una buena comunicación interpersonal con otros profesionales.

ESPECÍFICAS

CE3 Conocerán las bases neurobiológicas -y en su caso neuroendocrinas- de los distintos procesos conductuales. Conocerán, asimismo, las redes neurales y los mecanismos de las funciones más complejas mediadas por el sistema nervioso central, tales como los procesos cognitivos, de comunicación y lenguaje humanos.

1.10 Contenidos del programa / **Course contents**

La asignatura constará de los siguientes tres temas:

1.- Introducción



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

- . Concepto de Neurociencia cognitiva y afectiva
 - . Disciplinas relacionadas
 - . Antecedentes históricos
- 2.- Procesos básicos: Percepción y control motor
- . Percepción visual
 - . Percepción auditiva y sistema vestibular
 - . Otros tipos de percepción: Somatosensación y sentidos químicos
 - . El acto motor
- 3.- Procesos superiores: Introducción a los procesos cognitivos y afectivos*
- . Conceptos básicos sobre la atención
 - . Conceptos básicos sobre la memoria
 - . Conceptos básicos sobre el lenguaje
 - . Conceptos básicos sobre las funciones ejecutivas
 - . Conceptos básicos sobre la emoción

* Estos procesos se desarrollan con mayor profundidad en la materia optativa del máster “Neurociencia cognitiva y afectiva: Procesos y alteraciones”

1.11 Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

Aunque para ampliar algunas cuestiones se podrán recomendar textos más específicos, los contenidos de esta materia facilitados en la página web podrán también consultarse en los siguientes manuales básicos sobre Neurociencia cognitiva y afectiva (todos ellos disponibles en las bibliotecas de la UAM):

Armony, J. (2013). The Cambridge handbook of human affective neuroscience. Cambridge: Cambridge University Press.

Carlson, N.R. (2010). Fundamentos de fisiología de la conducta (10ª Ed.). Madrid: Pearson Educación.

Carretié, L. (2017). Anatomía de la mente: Emoción, cognición y cerebro (2ª Ed.). Madrid: Pirámide.

Gazzaniga, M.S. (2009). The cognitive neurosciences (4ª ed.). Cambridge: MIT Press

Kolb, B., & Whishaw, I. Q. (2015). Fundamentals of human neuropsychology (7th ed). Nueva York: Worth Publishers.



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

Purves, D. (2013). Principles of cognitive neuroscience. Sunderland, MA: Sinauer Associates.

Redolar, D. (2014). Neurociencia cognitiva. Madrid: Editorial Médica Panamericana.

Smith, E.E. y Kosslyn, S.M. (2008). Procesos cognitivos: Modelos y bases neurales. Madrid: Pearson Educación.

2 Métodos docentes / Teaching methodology

Curso de enseñanza virtual con tutorías y asesoramiento en línea. Página web con instrucciones y contenidos: www.uam.es/carretie. Las claves de acceso se enviarán por correo-E a las personas matriculadas.

3 Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas
Presencial	Examen	2 h
No presencial	Estudio y trabajo individual	50h
	Preparación de trabajos para la evaluación continua	23h
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 3 ECTS		75 h

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

La evaluación de los conocimientos adquiridos se efectuará mediante evaluación continua (30% de la calificación final) y un examen que se realizará al final del cuatrimestre (70% de la calificación final).

La evaluación continua consistirá en dos trabajos, uno por cada uno de los módulos principales del programa, a enviar en las fechas que se indican a continuación:



Asignatura: Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Afectiva
Código: 33126
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Master en Neurociencia
Nivel: Posgrado. Master
Tipo: Obligatoria
Nº de créditos: 3 ECTS
Curso académico: 2018-19

Módulo 1 (Procesos Básicos): segunda semana de marzo

Módulo 2 (Procesos Superiores): última semana de abril

En cada trabajo se deberá desarrollarse una cuestión relativa a cada módulo, que elegirá cada estudiante. Los trabajos se enviarán individualmente en el espacio máximo de dos caras de un DIN A4 a espacio 1.5. El conjunto de los trabajos de evaluación continua computará el 30% de la nota final.

El examen final, que abarcará todos los temas del programa, se realizará en mayo. Constará de entre 30 y 40 preguntas con tres opciones de respuesta, y supondrá un 70% de la nota final.

5 Cronograma* / **Course calendar**

Segundo semestre. Consultar el damero en la página web del Master:

<http://www.ahnfmed.uam.es/estudios/master-neurociencia>