



## Datos básicos de la asignatura

---

<b>Titulación:</b>	Máster Universitario en Investigación Biomédica
<b>Año plan de estudio:</b>	2015
<b>Curso implantación:</b>	2015-16
<b>Centro responsable:</b>	Escuela Internacional de Posgrado
<b>Nombre asignatura:</b>	Daño Neuronal y Neurodegeneración
<b>Código asignatura:</b>	51610004
<b>Tipología:</b>	OPTATIVA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Cuatrimestral
<b>Créditos ECTS:</b>	4
<b>Horas totales:</b>	100
<b>Área/s:</b>	Bioquímica y Biología Molecular Medicina
<b>Departamento/s:</b>	Bioquímica y Biología Molecular Medicina

## Objetivos y competencias

---

### OBJETIVOS:

- Aprendizaje de los aspectos básicos de los mecanismos moleculares implicados en los procesos de envejecimiento y/o neurodegeneración.
- Conocimiento, análisis y discusión de la bibliografía más relevante de los temas propuestos.
- Capacidad para llegar a conclusiones.

### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

- Cognitivas (Saber)
- Conocimientos avanzados de Neurobiología.



- Conocimientos básicos de los procesos Neuroinflamatorios.
- Conocimientos avanzados de los procesos de síntesis y degradación de proteínas.
- Conocimientos básicos de los mecanismos neuronales de estrés celular y protección.
- Procedimentales/Instrumentales (Saber hacer)
- Analizar y criticar datos experimentales.
- Elaboración de textos científicos.
- Actitudinales (Ser)
- Despertar el interés sobre los cambios moleculares que determinan las deficiencias neurológicas asociadas al envejecimiento
- Fomentar hábitos positivos para un envejecimiento saludable.

Competencias genéricas:

- Promover la comprensión de textos científicos avanzados.
- Promover la búsqueda, el análisis, la comprensión y discusión de la información de distintas fuentes originales
- Fomentar el hábito del trabajo en equipo.

## Contenidos o bloques temáticos

---

Parte 1-Introducción (2 horas).

Parte 2-Demencias (6 horas)

Etiopatogenia (2 horas).

Clínica/imagen (2 horas).

Tratamiento (2 horas).

Parte 3-Vascular/hipoxia (4 horas)

Etiopatogenia (2 horas)

Modelos (2 horas)

Parte 4- Parkinson (6 horas)

Etiopatogenia (2 horas).

Clínica/imagen (2 horas).

Tratamiento (2 horas).

Parte 5-Tripletes (2 horas)

## Actividades formativas y horas lectivas

---

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	20

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

---

Clases teóricas presenciales

La información básica y el enfoque de los temas tratados serán introducidos por los profesores. El material docente estará siempre a

disposición del alumno a través de las páginas Web de los profesores.

Clases teóricas no presenciales.

Las clases no presenciales se realizarán utilizando la herramienta virtual Blackboard Collaborate, disponible en la plataforma virtual de la US.

Dichas clases virtuales se impartirán en el mismo horario que las clases presenciales.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

---

Se basará en un sistema mixto que contemple la evaluación continua junto con la evaluación final:

-La asistencia a clase es obligatoria; la falta de asistencia afectará negativamente a la nota final.

Los conocimientos del alumno se evaluarán mediante un examen escrito que podrá incluir desde preguntas tipo test a preguntas cortas sobre el contenido del programa y cuyo valor en la nota final será como mínimo del 70%.

La preparación, presentación y debate de cuestiones planteadas por los profesores se valorará con un máximo del 30%

.

Para la evaluación final se requiere que el alumno haya realizado las dos pruebas de evaluación y satisfaga los criterios de asistencia a clases: no se aceptarán más de cuatro faltas no justificadas para aprobar la asignatura.

Del mismo modo que la evaluación presencial, para la evaluación telemática se requerirá la participación de los alumnos en las sesiones virtuales, establecidas a través de la plataforma.

Con respecto a la calificación de los alumnos, se podrán utilizar recursos telemáticos existentes en la plataforma, tales como exámenes tipo test y/o actividades y su valor supondrá un 70% de la nota final

La preparación, presentación y debate de cuestiones planteadas por los profesores se



UNIVERSIDAD  
DE SEVILLA

## PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

### Daño Neuronal y Neurodegeneración

realizará telemáticamente, mediante Blackboard, donde estarán conectados todos los profesores implicados en la asignatura y se valorará con un 30% de la nota final