

**Imprimir | Cerrar**

# Máster Universitario en Neuropsicofarmacología Traslacional

---

Información para el curso académico: 2018-2019

## Máster

---

### Lista de admitidos

**Campus:** SANT JOAN D'ALACANT

Facultad de Farmacia

**Rama de enseñanza:** CIENCIAS DE LA SALUD

**Modalidad:** Semi-Presencial

**Plazas ofertadas:** 40.

**Precio del crédito (€):**

Número de matrículas

**1ª:** 42,97                      **3ª:** 68,25

**2ª:** 68,25                      **4ª:** 68,25

**Orientación:** Investigación

**Plan:** 2015

**Blog:** <http://neuropsicofarmacologia.edu.umh.es/>

**Twitter:** <https://twitter.com/neuropsicofarma>

**El Máster en 2 minutos:** <http://neuropsicofarmacologia.umh.es/>

## Curso académico 2018/2019

### Descripción

---

El estudio de las bases neurobiológicas que subyacen al desarrollo de las diferentes enfermedades neuropsiquiátricas y de las dianas que están implicadas en la respuesta a fármacos, resulta de vital importancia para poder desarrollar nuevas herramientas terapéuticas basadas en estrategias de tipo cognitivo-conductual y en la administración de determinados psicofármacos capaces de mejorar las manifestaciones clínicas y la progresión de la patología. Este aspecto es muy relevante para profesionales (farmacéuticos, médicos, psicólogos, biólogos o biotecnólogos) cuyo objetivo sea la búsqueda de tales herramientas para que en última instancia se consiga una mejora en la calidad de vida del paciente que padezca una enfermedad neuropsiquiátrica.

Este Máster tiene como objetivo principal proporcionar una formación que integre la parte básica experimental con la parte clínica de la Neuropsicofarmacología. Por un lado, permitirá al alumno conocer los modelos animales que se emplean en investigación para simular diferentes enfermedades neuropsiquiátricas y las aproximaciones de tipo conductual y/o farmacológico que se utilizan. Por otro lado, el alumno aprenderá los conceptos básicos de las principales enfermedades neuropsiquiátricas y los tratamientos farmacológicos habitualmente empleados.



### Director/a Máster

---



**MANZANARES ROBLES, JORGE**

[jmanzanares@umh.es](mailto:jmanzanares@umh.es) +34 96 591 9248 - +34 96 591 9252

**Plan de Estudios****Créditos ECTS: 60**

| Obligatorias | Optativas | Trabajo Fin Máster |
|--------------|-----------|--------------------|
| 39           | 9         | 12                 |

**Asignaturas**

| Materia                      | Asignatura   | ECTS | Tipo               | Curso/Semestre |   |
|------------------------------|--|------|--------------------|----------------|---|
|                              |  |      |                    | 1              |   |
|                              |  |      |                    | A              | B |
| <b>MÓDULO COMÚN</b>          |  |      |                    |                |   |
|                              | BASES NEUROANATÓMICAS Y MOLECULARES EN NEUROPSICOFARMACOLOGÍA  | 4,5  | Obligatoria        | ■              |   |
|                              | CLÍNICA, DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES TERAPÉUTICAS EN EL MANEJO DEL PACIENTE PSIQUIÁTRICO           | 4,5  | Obligatoria        |                | ■ |
|                              | CLÍNICA, DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIONES TERAPÉUTICAS EN EL MANEJO PACIENTES ENFER. NEURODEGENERATIVAS | 4,5  | Obligatoria        |                | ■ |
|                              | DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES CON ANIMALES                                     | 7,5  | Obligatoria        | ■              |   |
|                              | FARMACOLOGÍA BÁSICA EN EL TRATAMIENTO DE LAS DROGODEPENDENCIAS Y MODELOS ANIMALES                    | 4,5  | Obligatoria        | ■              |   |
|                              | FARMACOLOGÍA BÁSICA EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y MODELOS ANIMALES      | 4,5  | Obligatoria        |                | ■ |
|                              | FARMACOLOGÍA BÁSICA EN EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES PSIQUIÁTRICAS Y MODELOS ANIMALES           | 4,5  | Obligatoria        | ■              |   |
|                              | PRINCIPIOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NEUROPSICOFARMACOLOGÍA                      | 4,5  | Obligatoria        |                | ■ |
| <b>TRABAJO FIN DE MÁSTER</b> |  |      |                    |                |   |
|                              | TRABAJO FIN DE MÁSTER  | 12   | Trabajo Fin Máster |                | ■ |
| <b>MÓDULO OPTATIVO</b>       |  |      |                    |                |   |
|                              | ESTADÍSTICA EN INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL Y CLÍNICA  | 4,5  | Optativa           |                | ■ |
|                              | PREPARACIÓN DE PROYECTOS Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS   | 4,5  | Optativa           |                | ■ |
|                              | PRÁCTICAS INFORMATIZADAS DE PSICOFARMACOLOGÍA  | 4,5  | Optativa           |                | ■ |

| Materia | Asignatura | ECTS | Tipo | Curso/Semestre |   |
|---------|------------|------|------|----------------|---|
|         |            |      |      | 1              |   |
|         |            |      |      | A              | B |

## Competencias

### Competencias Generales

- Entender la necesidad de la investigación traslacional como puente entre el descubrimiento de nuevas dianas terapéuticas en investigación preclínica y el desarrollo de nuevos fármacos y su aplicación en neuropsicofarmacología.
- Actualizar, consolidar, integrar y evaluar los nuevos conocimientos en neuropsicofarmacología traslacional para mejorar la actividad académica, investigadora y profesional usando técnicas de autoaprendizaje continuado y de análisis crítico.
- Sugerir las recomendaciones terapéuticas más adecuadas en el tratamiento de pacientes psiquiátricos y neurológicos.
- Reconocer las principales características de las enfermedades psiquiátricas y neurológicas más relevantes.
- Identificar y aplicar la legislación existente en el ámbito de la neuropsicofarmacología traslacional para garantizar el respeto de los derechos fundamentales de los pacientes y de los animales.
- Comprender la relevancia de los resultados obtenidos en la experimentación animal en el avance del manejo terapéutico de los pacientes con enfermedades psiquiátricas y neurológicas.
- Poseer y comprender conocimientos teórico-prácticos e informáticos que permitan diseñar estudios en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.
- Desarrollar la autonomía suficiente para integrarse en equipos de investigación básica y clínica en el área de la neuropsicofarmacología.
- Aprender a comunicar de forma oral y escrita los resultados obtenidos en contextos multidisciplinares en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.
- Adquirir las competencias necesarias para desarrollar una actividad académica, profesional e investigadora en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.

### Competencias Específicas

- Identificar y aplicar la legislación relacionada con el bienestar animal.
- Aplicar el código ético y deontológico relacionado con el empleo de animales de experimentación.
- Describir la anatomía, fisiología, reproducción y comportamiento básico de las especies relevantes de animales utilizados en experimentación y otros fines científicos.
- Describir los métodos y principios que deberán aplicarse para manipular los alimentos en un laboratorio de neuropsicofarmacología traslacional.
- Relacionar las alteraciones neuroquímicas cerebrales con modificaciones en los patrones de la conducta animal y humana.
- Conocer los circuitos cerebrales más importantes implicados en las principales enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Aprender las propiedades más relevantes sobre la interacción molecular fármaco-receptor y su implicación en neuropsicofarmacología traslacional.
- Conocer las principales herramientas empleadas en la evaluación de la actividad funcional de receptores y neurotransmisores.
- Identificar los grupos terapéuticos y las dianas sobre las que actúan los fármacos empleados en el tratamiento de las principales enfermedades neurológicas y psiquiátricas.

- Conocer los principales modelos animales empleados en el estudio de trastornos afectivos, adicciones y principales enfermedades neurológicas.
- Conocer y saber aplicar las pautas de recomendación terapéuticas en las principales enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Poder discutir los hallazgos clínicos y el uso de técnicas diagnósticas en casos clínicos representativos de las principales enfermedades psiquiátricas y neurológicas.
- Aprender a usar herramientas informáticas y de documentación para actualizar los conocimientos de investigación en neuropsicofarmacología traslacional.
- Aprender a discriminar y comparar la información científica para revisar estudios o desarrollar investigaciones que ayuden a mejorar el conocimiento científico de la neuropsicofarmacología traslacional y tomar decisiones basadas en la evidencia científica.
- Fomentar el aprendizaje continuo como herramienta de actualización de los conocimientos relacionados con la neuropsicofarmacología traslacional.
- Conocer los principios generales de la investigación traslacional en neuropsicofarmacología.
- Aprender a diseñar y planificar ensayos clínicos que permitan evaluar la utilidad terapéutica de dianas identificadas en estudios de modelización animal de enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- Aprender a utilizar la información de dianas funcionales obtenida de modelos animales y estudios clínicos de manera bidireccional.
- Aprender a diseñar y planificar proyectos de investigación en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.
- Adquirir las capacidades necesarias para difundir los conocimientos obtenidos en estudios clínicos y en ensayos con modelos animales en forma de artículos científicos de impacto internacional.
- Conocer y aplicar razonadamente las herramientas informáticas de documentación científica y apoyo bibliográfico para desarrollar proyectos de investigación y artículos científicos en el área de la neuropsicofarmacología.
- Conocer los aspectos básicos del análisis estadístico informatizado aplicado a los estudios en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.
- Asimilar con ejemplos concretos los conceptos básicos de la estadística aplicada a la neuropsicofarmacología traslacional.
- Aprender a diseñar y realizar investigaciones de modelización animal mediante el estudio de grabaciones de video de prácticas de psicofarmacología.
- Aprender a interpretar los resultados obtenidos en la realización de modelos animales de evaluación de fármacos activos en el sistema nervioso central mediante el estudio de grabaciones de video de prácticas de psicofarmacología.
- Ser capaz de integrar los conocimientos adquiridos durante el Máster para presentar un trabajo razonado y original en el área de la neuropsicofarmacología traslacional.

## **Acceso y admisión**

### **Acceso**

Para acceder a las enseñanzas oficiales de Máster será necesario estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior perteneciente a otro Estado integrante del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el mismo para el acceso a enseñanzas de Máster.

También podrán acceder los titulados conforme a sistemas educativos ajenos al Espacio Europeo de Educación Superior sin necesidad de la homologación de sus títulos, previa comprobación por la Universidad de que aquellos acreditan un nivel de formación equivalente a los correspondientes títulos universitarios oficiales españoles y que facultan en el país expedidor del título para el

acceso a enseñanzas de postgrado. El acceso por esta vía no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo de que esté en posesión el interesado, ni su reconocimiento a otros efectos que el de cursar las enseñanzas de Máster.

### **Admisión**

Perfil de ingreso recomendado de acceso al título: es para estudiantes de Ciencias de la Salud y de la Vida como son los titulados superiores en Medicina, Farmacia, Veterinaria, Psicología, Biología o Biotecnología.

Asimismo, se requiere un nivel B1 de conocimiento de la lengua Inglesa según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. En caso de que no se pueda acreditar dicho nivel de conocimientos, el Consejo de Máster evaluará los conocimientos del/de la aspirante mediante una prueba oral de comprensión de un texto científico en inglés.

### **Criterios de admisión al Máster:**

1. Expediente Académico (20% de la valoración final).
2. Calificaciones en las materias del grado o licenciatura afines al Máster (20% de la valoración final).
3. Formación complementaria: cursos, seminarios realizados relacionados con las líneas de trabajo afines al Máster (10% de la valoración final).
4. Participación en trabajos o grupos de investigación y participación y asistencia a congresos relacionados con las líneas de trabajo afines al Máster (10% de la valoración final).
5. Perfil/trayectoria profesional relacionados con las líneas de trabajo en Farmacología, Neurología y Psiquiatría (10% de la valoración final).
6. Carta de motivación (15% de la valoración final). Se tendrán en cuenta tanto la motivación del aspirante para cursar el Máster, como el ajuste de sus expectativas con las exigencias para la consecución del mismo.
7. Criterios adicionales (15%):
  - a. Conocimiento de inglés (10%). Se acreditará con certificado oficial, nivel B1.
  - b. Conocimientos de estadística (5%). Se acreditará mediante las calificaciones obtenidas en materias específicas de estadística cursadas durante la licenciatura, grado o posgrado.

### **Enlaces de interés general**

---

[Preinscripción y matrícula](#)  
[Prácticas Externas](#)  
[Listado de empresas colaboradoras](#)  
[Movilidad](#)  
[Normativas](#)  
[Sistema de garantía de calidad](#)  
[Atención a la discapacidad](#)

### **Documentación oficial del título**

---

[Enlace al RUCT](#)

### **Verificación del título y modificaciones**

[Memoria de verificación del título](#)  
[Informe de verificación del título](#)

### **Estructura y resultados de calidad del título**

[Resultados del título \(IRR\)](#)