



Máster de Formación Permanente

Sede de La Cartuja

CÓDIGO: 0600

Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (IV edición)

Carga lectiva: 60 ECTS

Programa híbrido (Modalidad de acuerdo con el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que el carácter virtual del programa puede comprender en su estructura académica hasta un 20% de docencia presencial o el carácter presencial puede comprender hasta un 40% de docencia virtual)

29 de enero de 2024 a 15 de diciembre de 2024.

Dirección:

Rafael García de Sola. Universidad Autónoma de Madrid.

Gonzalo Olivares Granados. Hospital Universitario Virgen de las Nieves (Granada)

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La neurocirugía funcional y estereotáctica es un campo en rápido crecimiento. Surgida en la década de 1940 como una subespecialidad neuroquirúrgica que pretendía un abordaje menos invasivo para el tratamiento de determinadas enfermedades neurológicas, su influencia ha sido determinante para el desarrollo conceptual y tecnológico de la neurocirugía moderna (cirugía sin marco, navegación, cirugía guiada por imagen, robótica) y de otras especialidades afines en el campo de las neurociencias (neurología, neurofisiología clínica).

La neurocirugía funcional y estereotáctica necesita de especialistas que entiendan en profundidad las bases fisiopatológicas y neuroquímicas de las enfermedades neurológicas; que posean amplios conocimientos sobre neuroanatomía, biología celular (vectores, implante de células madre...), bioingeniería (dispositivos) o nanomedicina (nanopartículas); y que dispongan de habilidades técnicas necesarias en cirugía estereotáctica, guiada por la imagen y robótica.

El Máster en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica ha sido diseñado para complementar el entrenamiento recibido en este campo durante la residencia de neurocirugía, neurología y neurofisiología.

El máster tiene como objetivos:

1. Adquirir los conocimientos y habilidades avanzados y especializados que permitan alcanzar la competencia profesional en esta subespecialidad, incluyendo:

- La cirugía de los trastornos del movimiento
- La cirugía de la epilepsia
- La cirugía del dolor y de la espasticidad
- La psicocirugía
- La neurocirugía estereotáctica y radiocirugía.

2. Desarrollar las habilidades que se requieren para el trabajo efectivo en equipos interdisciplinarios involucrados en la práctica de la neurocirugía funcional.

3. Proporcionar modelos exitosos de investigación traslacional en la función del sistema nervioso central, así como proveer al alumno de las habilidades y el conocimiento necesarios para convertirse en un especialista-científico productivo, incluida la búsqueda

de financiación, que desarrolle nuevas terapias quirúrgicas neuromoduladoras y/o estereotácticas.

DESTINATARIOS

Estará dirigido, como se ha referido anteriormente, a especialistas en neurología, neurocirugía y neurofisiología, incluidos especialistas en formación en su último año de residencia, siempre que el periodo de dicha formación concluya antes de la finalización del título de Máster

ADMISIÓN / PREINSCRIPCIÓN

Número de plazas: 15

Requisitos de Acceso

Licenciados en Medicina y especialistas en alguna de las siguientes especialidades: neurocirugía, neurofisiología y neurología.

Asimismo, podrán tener acceso los licenciados/graduados en Medicina que estén cursando el último año de formación especializada de las mencionadas especialidades, siempre que el periodo de dicha formación concluya antes de la finalización del título de Máster.

Criterios de Admisión

En el caso que el número de solicitudes supere el número de plazas ofertadas, la adjudicación de plazas se hará de acuerdo a los siguientes criterios de prelación:

1) Expediente académico del título que le da acceso al programa: 20%.

Valoración según el baremo establecido en el apartado 4.5. del Anexo I del R.D. 1044/2003

2) Formación académica en el ámbito de conocimiento el Máster. 20%

- Formación oficial acreditada de Grado/Diplomatura: hasta 2 puntos.

- Formación de Máster oficial: hasta 0,5 puntos.

- Formación universitaria no oficial: hasta 0,25 puntos.

- Actividad clínica relacionada con el título: Hasta 1 punto.

- Experiencia docente universitaria: Hasta 1 punto.

3) Experiencia investigadora en el ámbito de conocimiento del Máster. 20%

- Publicaciones, conferencias, ponencias invitadas en congresos, comunicaciones a congresos: Hasta 1 punto

- Participación en proyectos de investigación: Hasta 1 punto

4) Dominio del inglés. 10%

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel C2 del MCERL: 1 punto.

- Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel C1 del MCER: 0,5 puntos.
 - Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel B2 del MCERL: 0,25 puntos.
 - Acreditación del dominio de la lengua inglesa equivalente al nivel B1 del MCERL: 0,1 puntos
- 5) Entrevista personal (podrá ser online)

MATRÍCULA

Los interesados deberán realizar las siguientes gestiones:

- 1.- Solicitar la admisión a través de <https://portal.unia.es>
- 2.- Remitir a la dirección alumnos.titulos.propios@unia.es la documentación que se relaciona a continuación:

- Fotocopia del DNI.
- Fotocopia del Título Académico que da acceso al Programa o resguardo acreditativo de haber abonado los derechos de expedición del mismo.
- Documentación indicada en el apartado "Plazas, Requisitos de Acceso y Criterios de Admisión", a efectos de acceso y baremación.

Una vez que se haya publicado el listado de admitidos se validará su solicitud y los alumnos deberán formalizar la matrícula a través del procedimiento on-line en la dirección: <http://www.portal.unia.es>

El plazo para realizar la matrícula finaliza el **16 de enero 2024**, inclusive.

Cuando el alumno haya formalizado su matrícula, deberá remitir el justificante de haber abonado la misma a la dirección alumnos.titulos.propios@unia.es

IMPORTE Y PAGO

Precios públicos por servicios administrativos:

- Matrícula: 3.900,00 € (65,00 €/crédito)
- Apertura de expediente: 60,00 €.
- Expedición tarjeta de identidad: 4,50 €.

Una vez superados los 60 ECTS, los alumnos podrán solicitar:

- Certificado académico:8€
- Expedición de Título:150€

El abono del importe de la matrícula (3.964,50 €) podrá realizarse en un único pago, al formalizar la matrícula; o fraccionarlo en dos plazos, siendo el primero de ellos del 50% de las tasas académicas más las tasas administrativas.

El pago puede realizarse mediante transferencia, tarjeta de crédito (pago REDSYS) o pago PAYPAL, en la cuenta bancaria que se indica a continuación, haciendo constar el nombre y apellidos del alumno y la actividad académica (0600 – Máster de Formación Permanente en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, IV edición).

CUENTA: LA CAIXA
IBAN: ES7821009166752200074348
SWIFT: CAIXESBBXXX.

Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta de los interesados.

BECAS

La convocatoria de becas para titulaciones propias se hará pública en la web www.unia.es

PROGRAMA ACADÉMICO

El Máster de Formación Permanente en Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, IV edición tiene un total de **60 ECTS**, distribuidos en los siguientes Módulos:

Módulo 1 - Cirugía de la Epilepsia (6 ECTS). Virtual.

Materia 1. Epilepsia resistente a fármacos. Evaluación prequirúrgica en cirugía de la epilepsia.
Materia 2. Técnicas quirúrgicas y resultados.

Módulo 2 - Estereotaxia y radiocirugía (6 ECTS). Virtual.

Materia 1. Cirugía estereotáctica.
Materia 2. Neuronavegación y robótica.
Materia 3. Principios del tratamiento radioquirúrgico y sus modalidades.

Módulo 3 - Trastornos del movimiento (6 ECTS). Virtual.

Materia 1. Bases neuroanatómicas y neurofisiológicas de la cirugía de los trastornos del movimiento.
Materia 2. Indicaciones del tratamiento quirúrgico. Criterios de exclusión. Lesiones versus tratamiento mediante estimulación.

Módulo 4 – Fundamentos y técnicas (4 ECTS). Virtual.

Módulo 5 - Dolor y Espasticidad (4 ECTS). Virtual.

Materia 1. El dolor. Fisiopatología y bases. Indicaciones para tratamiento quirúrgico del dolor.

Materia 2. La espasticidad.

Módulo 6. Psicocirugía (4 ECTS). Virtual.

Materia 1. Bases fisiopatológicas y fundamentos de la psicocirugía.

Materia 2. Psicocirugía. Indicaciones, técnicas y resultados

Módulo 7 Investigación y técnica en neurocirugía funcional (18 ECTS). 10 ECTS presenciales y 8 ECTS virtuales.

1. Entrenamiento clínico y quirúrgico en neurocirugía funcional y estereotáctica.

2. Neurocirugía funcional en la práctica asistencial.

Trabajo fin de Máster (12 ECTS)

PROFESORADO

Pomposo Gaztelu, Iñigo. Hospital Universitario de Cruces, Bilbao.

Álvarez-Linera Prado, Juan. Hospital Ruber Internacional, Madrid.

Galbarriatu Gutiérrez, Lara. Hospital Universitario de Cruces, Bilbao.

Ruiz de Gopegui, Edurne. Hospital Universitario de Cruces, Bilbao.

Garcés Sánchez, Mercedes. Hospital Universitario La Fe, Valencia.

Conde Sardón, Rebeca. Hospital Universitario La Fe, Valencia.

Del Álamo de Pedro, Marta. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Gil-Nagel Rein, Antonio. Hospital Ruber Internacional, Madrid.

Pulido Rivas, Paloma. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Torres Díaz, Cristina. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

De Toledo Heras, María. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Vega-Zelaya, Lorena. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Martínez Álvarez, Roberto. Hospital Universitario La Princesa, Madrid.

Fernández Carballal, Carlos. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

Grandas Pérez, Francisco. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

Prieto Montalvo, Julio. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

García de Sola, Rafael. Hospital Nuestra Señora del Rosario, Madrid.

Avellanal Calzadilla, Martín. HM Hospitales, Madrid.

Serrano López, Soledad. Hospital Universitario La Paz, Madrid.

Moleón Ruiz, Álvaro. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva.

García Alejo, Rodrigo. Instituto de terapias avanzadas contra el cáncer.

Martín Plasencia, Pilar. Universidad Autónoma de Madrid.

Albisua Sánchez, Julio. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Lara Almunia, Mónica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid.

Oliveros Granados, Gonzalo. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Gálvez Mateos, Rafael. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Velázquez Rivera, Ignacio. Hospital de Poniente, Almería.

Cordero Tous, Nicolás. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

Vázquez Alonso, Enrique. Hospital del Alto Guadalquivir, Jaén.

Conesa Beltran, Gerardo. Hospital Teknon, Barcelona.

Gabarrós Canals, Andreu, Hospital Universitario de Bellvitge.

Plans Ahicart, Gerard. Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona.

ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde la Oficina de Estudios de Postgrado -Títulos Propios- se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h en el teléfono 954 462 299 y 959 350 452.

Igualmente podrá contactar con nosotros a través de alumnos.titulos.propios@unia.es



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Universidad Internacional de Andalucía

Rectorado. Sede La Cartuja

Monasterio Santa María de las Cuevas

C/ Américo Vespucio nº2. Isla de la Cartuja

41092. Sevilla

sevilla@unia.es

T. 954 462 299 / F. 954 462 288

