

DESTINATARIOS

Médicos Especialistas o Residentes de cualquier especialidad, preferiblemente en Neurología, Neurocirugía, Anestesia o Rehabilitación.

SALIDAS PROFESIONALES

El alumnado estará integrado por profesionales en activo que recibirán una formación acreditada con conocimientos y habilidades en neuromodulación del sistema nervioso central como periférico para el tratamiento de patologías susceptibles a nivel cerebral (trastornos del movimiento, psiquiátricas, epilepsia, dolor neuropático), como a nivel medular y periférico (dolor neuropático y espasticidad).

ORGANIZA:



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Cirugía y sus Especialidades

PROPONE:

COLABORA:



Boston Scientific



Medtronic



Fundación Progreso y Salud
CONSEJERÍA DE SALUD Y FAMILIAS



IAVANTE
Instituto de Formación de Competencias Profesionales

La Fundación General Universidad de Granada se reservará el derecho de no celebrar el presente curso si no se alcanzara el número mínimo de alumnos necesarios para su adecuado desarrollo. Asimismo, se podrán modificar las fechas y el horario de celebración, parte del profesorado o el lugar de impartición en el caso de que acaecieran circunstancias no previstas y que imposibilitaran el cumplimiento de las condiciones de celebración.



PLAZOS

Inscripción

Hasta el 25 de octubre de 2019

Realización

Del 4 de noviembre de 2019 al 30 de octubre de 2020



LUGAR DE REALIZACIÓN

Plataforma virtual

Las sesiones presenciales en IAVANTE



HORARIO

Parte virtual: hasta el 30 de octubre de 2020

Parte presencial: 21 al 23 de octubre de 2020



PRECIO

1.798,52€

*Aquellos estudiantes que deseen obtener el título deberán abonar las tasas correspondientes a los derechos de expedición del mismo, independientes del precio de matrícula de la acción formativa, que serán fijadas para cada curso académico por el Consejo Social

BECAS

Se destinará a becas un máximo del 13 % del presupuesto y se distribuirán conforme a los criterios establecidos en la normativa de becas de la Universidad de Granada.

Plazo de solicitud de beca: Hasta 21 días naturales desde el comienzo del posgrado.



DURACIÓN

750 horas (30 ECTS)



PLAZAS

20

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Fundación General Universidad de Granada

Centro de Transferencia Tecnológica (CTT)

Gran Vía de Colón 48. Planta 1ª

18071 Granada

Tel.: 958 24 17 02

Web: formacion.fundacionugr.es

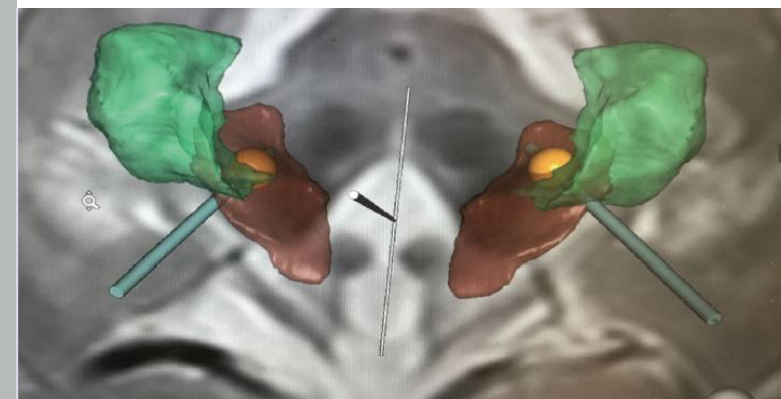
e-mail: posgrados@fundacionugr.es



Títulos Propios de la
UNIVERSIDAD
DE GRANADA

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN NEUROMODULACIÓN CEREBRAL, MEDULAR Y DE NERVIOS PERIFÉRICOS. I EDICIÓN

(Estimulación cerebral profunda, Estimulación medular, Estimulación de nervios periféricos, Radiofrecuencia en el tratamiento del dolor lumbar y cervical y tratamiento quirúrgico e implantación de Bombas de infusión continua en el tratamiento de la Espasticidad) (Neurocirugía funcional)



Este diploma de especialización cuenta con el auspicio de la Sociedad Española de Neurocirugía (SENEC) y la Sociedad Española de Neurocirugía Funcional y Estereotáctica (SENFE)

DIRECCIÓN ACADÉMICA

Dr. Majed Jouam Katati

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Dr. Andrés Lozano

Dr. Julio Albusua Sánchez

Dra. Houria Boulaiz Tassi

PROFESORADO

- **Dr. Andres Lozano.** Chair and Professor of Neurosurgery Western Toronto Hospital, Canadá
- **Dr. Ventura Arjona Morón.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Miguel Ángel Arráez Sánchez.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga
- **Dr. Juan Antonio Alberdi Viñas.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Miguel Servet de Zaragoza
- **Dr. Antonio Gutiérrez Martín.** Servicio de Neurocirugía. Hospital La Fe. Valencia
- **Dr. Aurelia Polo Garvín.** Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Bernarda Márquez Márquez.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga
- **Dr. Gaizka Bilbao Barandika.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Cruces. Bilbao
- **Dr. Carlos Aldaya Valverde.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga
- **Dr. Carlos Fernández Carballal.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- **Dr. Carlos Javier Madrid Navarro.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Carlos Sánchez Corral.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Cristina Virginia Torres Díaz.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario la Princesa. Madrid
- **Dr. Fátima Carrillo García.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- **Dr. Fernando Seijo Fernández.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Centro Médico de Asturias. Asturias
- **Dr. Francisco Escamilla Sevilla.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Alberto Galdón Castillo.** Servicio de Neurofisiología Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Gerard Plans Ahicart.** Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario de Bellvitge. Barcelona
- **Dr. Gerardo Conesa Beltrán.** Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario del Mar. Barcelona
- **Dr. Gloria Villalba Martínez.** Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario del Mar. Barcelona
- **Dr. Gustavo Fernández Pajarín.** Servicio de Neurología. Hospital Xeral de Galicia. Santiago de Compostela
- **Dr. Héctor Roldán Delgado.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna
- **Dr. Houria Boulaziz Tassi.** Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Universidad de Granada
- **Dr. José Francisco Guerrero Velázquez.** Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario San Cecilio. Granada
- **Dr. Benjamín Iañez Velasco.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Isaac Peña Vergara.** Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- **Dr. Javier Gutiérrez García.** Servicio de Neurología en Granada
- **Dr. Jesús Maldonado Contreras.** Unidad del dolor del Hospital Quirónsalud. Málaga
- **Dr. Jesús Martínez Tapia.** Servicio de Documentación. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Jesús Ruiz Giménez.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Jorge Muñoz Aguiar.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Germans Trias i Pujol. Badalona
- **Dr. José Enrique Saura Rojas.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. José Luis Revola Quinteiro.** Departamento de Fisiología. Universidad de Santiago de Compostela
- **Dr. José Manuel Sánchez Castaño.** Servicio de Rehabilitación. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. José Pablo Martínez Barbero.** Servicio de Neuroradiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Juan Antonio Marchal Corrales.** Departamento de Anatomía y Embriología Humana. Universidad de Granada
- **Dr. Juan Francisco Martín Rodríguez.** Instituto Biomedicina. Hospital Universitario Virgen de Rocío. Sevilla

- **Dr. Juan Verdejo Román.** Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. Universidad de Granada
- **Dr. Julio Albisua Sánchez.** Servicio de Neurocirugía. Fundación Jiménez Díaz. Madrid
- **Dr. Laura Serrano Pérez.** Servicio de Neurocirugía del Hospital Universitario del Mar. Barcelona
- **Dr. Lorena Romero Moreno.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga
- **Dr. Luis Jiménez Roldán.** Servicio de Neurocirugía. Hospital 12 Octubre. Madrid
- **Dr. Majed Jouma Katafi.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Pablo Mir Rivera.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- **Dr. Ángel Horcajadas Almansa.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Manuel Gómez Río.** Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. María Carmen Izaola Muñoz.** Servicio de Neurofisiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. María Oliver Romero.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- **Dr. Bartolomé Marín Romero.** Unidad de Trastornos del Movimiento Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Marta del Álamo de Pedro.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Ramón y Cajal. Madrid.
- **Dr. Marta Troya Castilla.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Carlos de Haya. Málaga
- **Dr. Miguel Gelabert González.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Xeral de Galicia. Santiago de Compostela
- **Dr. Miguel Pérez García.** Catedrático del Departamento de Personalidad. Universidad de Granada.
- **Dr. Mónica Lara Almunia.** Servicio de Neurocirugía Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca
- **Dr. Nicolás Cordero Tous.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Olga Mateo Sierra.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid
- **Dr. Pedro Roldán Ramos.** Departamento de Neurocirugía. Institut Clínic de Neurociències. Hospital Clínic de Barcelona
- **Dr. Rafael Gálvez Mateos.** Unidad del Dolor. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- **Dr. Rebeca Conde Sardón.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia
- **Dr. Rodrigo Rodríguez Rodríguez.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Santa Creu i Sant Pau. Barcelona
- **Dr. Silvia Jesús Maestre.** Servicio de Neurología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla
- **Dr. Darío Sánchez López.** Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- **Dr. Aarón Jover Vidal.** Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

OBJETIVOS

El alumno sabrá/comprenderá:

los principios de la aplicación de la cirugía estereotáctica. Se familiarizará con los diferentes marcos estereotácticos y su aplicación y ajustamiento. Adquirirá habilidades con las indicaciones, registros neurofisiológicos y material empleados para la neuromodulación cerebral en las diferentes indicaciones. Además, el alumno conocerá los principios de la cirugía frameless aplicada a la neuromodulación. Adquirirá los conocimientos y habilidades para la neuromodulación medular y nervios periféricos así como el empleo de la RF y RFP en las diferentes patologías craneal y espinal. Por último, el alumno conocerá las técnicas de empleo de las bombas inteligentes de infusión continua para el tratamiento del dolor y la espasticidad.

El alumno será capaz de:

Aplicar un marco estereotáctico; manejar las imágenes y determinación del punto diana y su cálculo; manejar los diferentes dispositivos de microregistro y su interpretación; manejar las complicaciones de los diferentes macro electrodos empleados en la dispositivos de estimulación medular y nervios periféricos; manejar las complicaciones de la RF y RFP para el tratamiento del dolor lumbar, cervical y radicular; manejar las complicaciones de las bombas inteligentes de infusión continua para el dolor y la espasticidad.

PRESENTACIÓN

Este es el **PRIMER DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN** como **TÍTULO PROPIO** por la prestigiosa **UNIVERSIDAD DE GRANADA (UGR)** a nivel nacional que se lleva a cabo integrado por profesionales con sobrada experiencia y prestigio a nivel nacional e internacional en el campo de la neuromodulación **cerebral, tanto medular como de nervios periféricos.**

Este posgrado pretende contribuir a la formación de profesionales no solo en la faceta del conocimiento sino también en adquirir las competencias prácticas necesarias en este área de conocimiento como es la **NEUROCIROLOGÍA FUNCIONAL** mediante el módulo práctico que tiene y se llevará a cabo en el centro de entrenamiento y formación Biosanitaria IAVANTE (Granada – España).

PROGRAMA TEÓRICO

1. **Módulo I:** Neurocirugía funcional y estereotáctica: Conceptos básicos y perspectivas. *Coordinadora: Mónica Lara Almunia*
2. **Módulo II:** Estimulación cerebral profunda (ECP) en los trastornos del movimiento. *Coordinadora: Rebeca Conde Sardón*
3. **Módulo III:** Neuromodulación en el tratamiento de la epilepsia. *Coordinadora: Cristina Virginia Torres Díaz*
4. **Módulo IV:** Neuromodulación en los trastornos psiquiátricos. *Coordinadora: Marta Troya Castilla*
5. **Módulo V:** Neuromodulación para el tratamiento del dolor neuropático. *Coordinador: Jesús Maldonado Contreras*
6. **Módulo VI:** Neuromodulación para el tratamiento de la espasticidad. *Coordinador: Carlos Sánchez Coral*
7. **Módulo VII:** Trabajo fin del curso de especialización. *Coordinadora: Houria Boulaziz Tassi*

PROGRAMA PRÁCTICO

- Planificación y simulación de cirugía - Medtronic, Brainlab-Boston-Scientific, St Jude Medical and Abbott y Prim – en ECP par trastornos del movimiento, cefaleas, trastornos psiquiátricos, epilepsia, trastornos de la alimentación y tratamiento del dolor neuropático.
- Técnica en cadáver de ECM.
- Técnica de implante de electrodos epidural percutáneo/ quirúrgico en cadáver.
- Técnica de implante de electrodos del ganglio dorsal en cadáver.
- Técnica de implante de electrodos esfenopalatino en cadáver.
- Técnica de implante de electrodos para estimulación de nervios periféricos.
- Técnica de abordaje para tratamiento con RF en Neuralgia del Trígemo (NT) en cadáver.
- Sesiones de programación de los diferentes dispositivos de estimulación cerebral.
- Sesiones de programación de los diferentes dispositivos de estimulación espinal.
- Sesiones de identificación de las complicaciones más frecuentes relacionadas con malfuncionamiento de los dispositivos de estimulación espinal.
- Tratamiento con radiofrecuencia térmica en el tratamiento del dolor lumbar y sacroiliaco en el cadáver.
- Radiofrecuencia pulsada en abordaje del ganglio dorsal.
- Implante de las bombas de infusión continua en cadáver para el dolor y espasticidad en cadáver.
- Sesiones de programación de la Bomba de infusión e identificación de las complicaciones y mal funcionamiento.