

Destinatario	Servicio de Ordenación Académica	
Denominación del Módulo (o Materia/Asignatura)	Carácter	
Investigación y técnica en neurocirugía funcional (módulo VI)- 18 ECTS.	<input checked="" type="checkbox"/> Obligatorio (específico del Máster)	
Responsable del Módulo (o Materia/Asignatura) (nombre, filiación y datos de contacto profesional)		
Dr. Gonzalo Olivares Granados. Facultativo especialista de área de Neurocirugía. Coordinador de los CSUR de Epilepsia Refractaria y Cirugía Compleja de Hipotálamo e Hipófisis. Profesor invitado y tutor clínico en la Universidad de Granada.		
Duración y fecha inicial y final de realización	7 semanas. Del 1/09/2022 al 15/10/2022	
Requisitos previos (en su caso)		
Español		
Modalidad de enseñanza		
<input type="checkbox"/> Presencial	<input checked="" type="checkbox"/> Semipresencial	<input type="checkbox"/> Virtual
Objetivos, competencias y resultado del aprendizaje		
<p>1. Competencias básicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación. b. Saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. c. Ser capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas, vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios. d. Saber comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades. e. Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo. <p>2. Competencias transversales.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Adquirir capacidad de análisis y síntesis. b. Ser capaz de resolver problemas. c. Lograr capacidad crítica y autocrítica. d. Ser capaz de trabajar en un equipo multidisciplinar y de establecer la unión entre las ciencias básicas y la investigación médica clínica. e. Fortalecer la capacidad para comunicarse con expertos de otras áreas. f. Adquirir habilidad para trabajar en un contexto internacional. g. Garantizar un compromiso ético. h. Identificar y localizar las posibles fuentes de financiación para la realización de una investigación biomédica y aplicar las herramientas del conocimiento biomédico y del producto I+D para el desarrollo de productos biosanitarios y su posterior protección mediante estrategias de transferencia, patentabilidad. i. Afianzar habilidades de investigación, incluida la elaboración de proyectos de investigación y la realización de manuscritos originales. j. Tener iniciativa y espíritu emprendedor. <p>3. Competencias específicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Obtener los conocimientos y destrezas necesarias para realizar en un ambiente seguro (mediante técnicas de simulación) procedimientos de neurocirugía funcional, así como conocer las alternativas de manejo médico. 		

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

Contenidos y bibliografía

1. Entrenamiento clínico y quirúrgico en neurocirugía funcional y estereotáctica (materia o asignatura)- 10 ECTS.

Contenido:

- a. Taller. Manejo quirúrgico del dolor:
 - i. Tratamiento quirúrgico de la cefalea y del dolor facial.
 - ii. Técnicas ablativas para el tratamiento quirúrgico del dolor (cordotomías, lesiones DREZ, etc.).
 - iii. Estimulación medular para el tratamiento del dolor, incluyendo el abordaje percutáneo.
 - iv. Implantación de sistemas de bombas de infusión intratecales.
- b. Taller. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento de la epilepsia:
 - i. Estudio prequirúrgico invasivo con electrodos profundos.
 - ii. Amigdalohipocampectomía selectiva, resección temporal anterolateral y hemisferectomía funcional.
 - iii. Implantación de estimuladores del nervio vago.
- c. Taller de videoEEG.

2. Neurocirugía funcional en la práctica asistencial (materia o asignatura)- 8 ECTS.

Contenido:

Esta materia se compone de seminarios sobre casos clínicos que se realizarán de forma online, mediante el sistema de videoconferencia. Los casos clínicos serán representativos de las patologías tratadas en el máster y se favorecerá la visión multidisciplinar y el establecimiento de un plan de tratamiento.

Número de créditos ECTS

- CRÉDITOS TEÓRICOS: 0

- CRÉDITOS PRÁCTICOS: 18

- DISTRIBUCION DE HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO:

Nº de Horas (indicar total): 450

Clases Teóricas: 0 Clases Prácticas: 135

Tutorías Especializadas (presenciales o virtuales):

- Colectivas: 20

- Individuales: 15

Realización de Actividades Académicas Dirigidas:

- Con presencia del profesor: 0

- Sin presencia del profesor: 240

Otras actividades (especificar)

- Intervención en foros: 20

- Atención de correos y chats: 20

- Preparación de clases: 0

- Realización de ejercicios prácticos: 0

-

Cronograma de desarrollo docente

Módulo	Materia/ Asignatura	Profesor	Nº de ECTS presenc iales	Nº de ECTS virtuales	Fecha inicio	Fecha final	Horari os
Módulo VI	1. Entrenamiento clínico y quirúrgico en neurocirugía funcional y estereotáctica 2. Neurocirugía funcional en la práctica asistencial	Dr. Gonzalo Olivares Granados Dra. Rebeca Conde Sardón Dr. Enrique Vázquez Alonso Dr. Nicolás Cordero Tous	10	8	1/09/2022	15/10/2022	

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

		Dra. Lara Galbarriatu Gutiérrez Dr. Julio Prieto Montalvo Dra. Paloma Pulido Rivas Dr. Julio Albisua Sánchez Dr. Rafael García de Sola Dr. Rafael Gálvez Mateos Dra. María de Toledo Dr. Juan Álvarez Linera Dr. Julio Prieto Montalvo Dra. Pilar Martín Plasencia Dra. Rebeca Conde Sardón Dr. Antonio Gil-Nagel Dra. Mercedes Garcés Sánchez Dra. Soledad Serrano López Dr. Francisco Javier Grandas Pérez Dr. Carlos Fernández Carballal Dra. Edurne Ruiz de Gopegui Dr. Íñigo Pomposo Gaztelu Dr. Gerardo Conesa Beltrán Dr. Andreu Gabarrós Canals Dr. Gerard Plans Ahicart					
Sistema de evaluación							
<p>1. Entrenamiento clínico. Se evalúan las ejecuciones y el trabajo en equipo, así como las destrezas y habilidades técnicas. Se utilizará un listado de verificación de la adquisición de competencias. Supone el 30%.</p> <p>2. Neurocirugía funcional en la práctica asistencial. La evaluación se realiza mediante un listado de verificación en el que se valoran los siguientes aspectos desarrollados por el estudiante: la capacidad para contextualizar el caso, de análisis del mismo, de identificación de la información adicional que se requiere, de razonamiento clínico, identificando los puntos fuertes y débiles, de generación de diversas alternativas de acción, de estudio de los pros y contras y de implementación de la decisión tomada, señalando las estrategias y recursos necesarios. Supone el 30%. Será posible la convalidación de prácticas mediante el desarrollo de actividad en un centro especializado.</p>							
Observaciones							
El módulo consta de 2 materias o asignaturas, con los contenidos que se señalan:							

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

- Entrenamiento clínico y quirúrgico en neurocirugía funcional y estereotáctica constará de 10 créditos. Será de carácter presencial.
- Neurocirugía funcional en la práctica asistencial constará de 8 créditos. Será posible la convalidación de prácticas mediante el desarrollo de actividad en un centro especializado. Será de carácter virtual.

Los profesores de la materia Entrenamiento clínico y quirúrgico en Neurocirugía funcional y estereotáctica y Neurocirugía funcional en la práctica asistencial serán:

Dr. Gonzalo Olivares Granados
Dra. Rebeca Conde Sardón
Dr. Enrique Vázquez Alonso
Dr. Nicolás Cordero Tous
Dra. Lara Galbarriatu Gutiérrez
Dr. Julio Prieto Montalvo
Dra. Paloma Pulido Rivas
Dr. Julio Albusua Sánchez
Dr. Rafael García de Sola
Dr. Rafael Gálvez Mateos
Dra. María de Toledo
Dr. Juan Álvarez Linera
Dr. Julio Prieto Montalvo
Dra. Pilar Martín Plasencia
Dra. Rebeca Conde Sardón
Dr. Antonio Gil-Nagel
Dra. Mercedes Garcés Sánchez
Dra. Soledad Serrano López
Dr. Francisco Javier Grandas Pérez
Dr. Carlos Fernández Carballal
Dra. Edurne Ruiz de Gopegui
Dr. Íñigo Pomposo Gaztelu
Dr. Gerardo Conesa Beltrán
Dr. Andreu Gabarrós Canals
Dr. Gerard Plans Ahicart

En Sevilla, a 3 de enero de 2022

Fdo.: Gonzalo Olivares Granados
Rafael García de Sola

Conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal (Reglamento (UE) 2016/679, de 27 de abril) le informamos que los datos personales que nos ha facilitado pasarán a ser tratados por la UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA como responsable del tratamiento, siendo órgano competente en la materia la Dirección del Área de Gestión Académica (Monasterio Santa María de las Cuevas, C/ Américo Vesputio nº2, Isla de La Cartuja. 41092 Sevilla) ante quien Vd. puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, limitación, oposición o portabilidad señalando concretamente la causa de su solicitud y acompañando copia de su documento acreditativo de identidad. La solicitud podrá hacerse mediante escrito en formato papel o por medios electrónicos.

Caso de no obtener contestación o ver desestimada su solicitud puede dirigirse al Delegado de Protección de Datos de la Universidad (rapd@unia.es; Tfno. 954462299) o en reclamación a la Agencia Española de Protección de Datos a través de los formularios que esa entidad tiene habilitados al efecto y que son accesibles desde su página web: <https://sedeagpd.gob.es>.

Como responsable, la Universidad le informa que exclusivamente tratará los datos personales que Ud. le facilite para dar cumplimiento a los siguientes fines:

a) Gestión académica y administrativa de:

- Participación en procesos de acceso y admisión a las enseñanzas oficiales (Grado, Máster y Doctorado) o de formación Continua de la Universidad Internacional de Andalucía.
- Inscripción y/o matrícula como alumno en cualquiera de las titulaciones oficiales (Grado, Máster y Doctorado), Formación Continua u otras actividades académicas ofrecidas por la Universidad Internacional de Andalucía.
- Participación en convocatorias de becas y ayudas al estudio de la Universidad Internacional de Andalucía, la Admón. General del Estado o la de las Comunidades Autónomas y de otras entidades públicas o privadas.
- Participación en convocatorias de programas de movilidad de carácter nacional o internacional.
- Obtención y expedición de títulos oficiales, títulos propios y otros títulos académicos.

b) Gestión de su participación como estudiante en prácticas y actividades formativas nacionales o internacionales en instituciones, empresas, organismos o en otros centros.

c) Utilización de servicios universitarios como obtención del carné universitario, bibliotecas, actividades deportivas u otros.

La Universidad se encuentra legitimada para tratar estos datos al ser necesarios para la ejecución de la relación jurídica establecida entre Ud. y la Universidad y para que ésta pueda cumplir con sus obligaciones legales establecidas en la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades.

Usted responde de la veracidad de los datos personales que ha proporcionado a la Universidad y de su actualización.

La Universidad comunicará los datos personales que sean indispensables, y nunca en otro caso, a las siguientes categorías de destinatarios:

- A otras Administraciones y organismos públicos para el ejercicio de las competencias que les sean propias y compatibles con las finalidades arriba enunciadas (Así -a modo enunciativo y no limitativo- a Ministerios con competencias en educación y ciencia, a otras administraciones, a otras Universidades o Centros formativos equivalentes para la gestión de traslados, a empresas para la realización de prácticas).
- A entidades bancarias para la gestión de pagos y cobros.

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).

-
- A organismos públicos o privados en virtud de la celebración de convenios de colaboración o contratos, conforme a lo dispuesto en la legislación vigente en materia de Protección de Datos.
 - A los servicios de la propia Universidad que sean adecuados para gestionar la utilización de los servicios universitarios ofertados.

Sus datos de carácter personal se tratarán y conservarán por la Universidad conforme a la legislación vigente en materia de protección de datos, pasando luego a formar parte –previo expurgo– del Archivo Histórico Universitario conforme a lo dispuesto en la legislación sobre Patrimonio Histórico.

La Universidad sólo prevé la transferencia de datos a terceros países en el caso de su participación como alumno en alguno de los programas de formación o becas de carácter internacional. La transferencia se realizará siguiendo las directrices establecidas al respecto por el Reglamento Europeo de Protección de Datos y normativa de desarrollo.

El Servicio de Protección de Datos de la Universidad Internacional de Andalucía cuenta con una página en la que incluye legislación, información y modelos en relación con la Protección de Datos Personales a la que puede acceder desde el siguiente enlace: <https://www.unia.es/protecciondatos>.

¹ Deberá cumplimentarse una Guía por cada módulo (o materia/asignatura, en el caso de que el programa de estudios no esté estructurado en módulos).