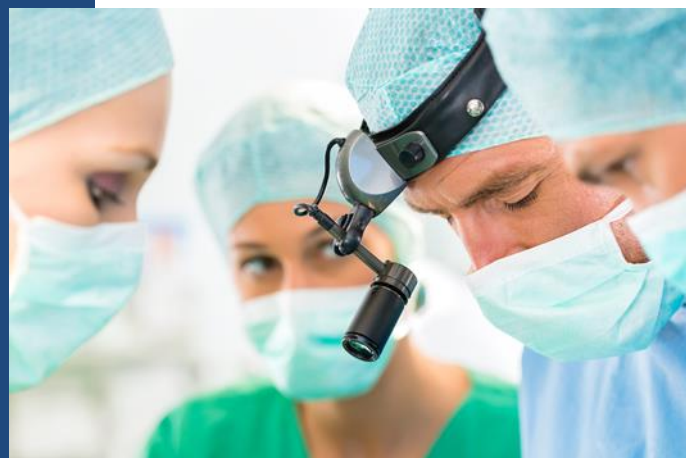


EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA



PLAN DE ESTUDIOS

18 CRÉDITOS ECTS

CENTRO UNIVERSITARIO VILLANUEVA, ADSCRITO A LA U.C.M.



VILLANUEVA
CENTRO UNIVERSITARIO
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

FECHAS:

INICIO DE CADA CURSO: el último viernes laborable de cada mes

PERIODO DE MATRÍCULA: abierto permanentemente

Estos estudios se realizan con clases online en un **aula virtual** a través de la cual se ponen a disposición del alumno los contenidos de cada asignatura.

El profesor/tutor hace el seguimiento individualizado de cada alumno/a.

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA

EL CURSO DESARROLLA LOS CONOCIMIENTOS, DESTREZAS Y APTITUDES PRÁCTICAS QUE PERMITAN DESEMPEÑAR LAS FUNCIONES PROPIAS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN EL ÁREA DE NEUROCIRUGÍA

El curso se realiza online a través de una plataforma de formación que permite que, tanto la formación teórica como los talleres prácticos (filmados en quirófano), sean realizados por el alumno con las máximas garantías de comprensión de los conceptos y visualización de los materiales y situaciones en quirófano como si se encontrase físicamente en él.

Los webinars y las pruebas de evaluación junto con el contacto con el profesorado aseguran al finalizar el curso una sólida preparación en el campo de la instrumentación quirúrgica en el área de Neurocirugía con un conocimiento actualizado de las técnicas quirúrgicas y materiales utilizados

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA

PROGRAMA

Cada Módulo se compone de:

1. **Bloque de formación teórica** que incluye: revisión anatómica, planos quirúrgicos, instrumental quirúrgico y técnicas quirúrgicas
2. **Taller Práctico** filmado en quirófano en HD, que permite al alumno las máximas garantías de comprensión de los conceptos y visualización de los materiales, y situaciones en quirófano como si se encontrase físicamente en él

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL ÁREA QUIRÚRGICA

Estructura del área quirúrgica
Organización del quirófano en Neurocirugía
Enfermeras de quirófano
Prevención y vigilancia de la infección quirúrgica
Sistemas de esterilización
Instrumental básico en Neurocirugía
Posiciones del paciente en la mesa quirúrgica

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 1

Lavado quirúrgico
Campos quirúrgicos
Montaje de mesa de instrumentación y campo estéril

MÓDULO 2: INSTRUMENTAL EN NEUROCIRUGÍA Y MATERIAL COMPLEMENTARIO

Instrumental en Neurocirugía
Instrumental básico, instrumental de craneotomía,
Instrumental de microcirugía
Instrumental de endoscopia
Instrumental básico de columna: cervical y lumbar
Suturas: clasificación, propiedades, características, mantenimiento y
almacenaje
Sistemas de fijación ósea: implantes de sustitución de duramadre,

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA

injertos de sustitución para reconstrucción ósea.

Sistemas hemostáticos. Adhesivos y pegamentos quirúrgico

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 2

Instrumental básico Neurocirugía / Instrumental microcirugía

Montaje de separador Leyla Yasargil

Diferencias entre suturas / Sistemas hemostáticos

MÓDULO 3: CIRUGÍA DEL CRÁNEO

Anatomía y patologías que afectan al Cráneo

Trauma Craneoencefálico: fracturas craneales y frontobasales

Anomalías y defectos óseos craneales y faciales: Craneosinostosis

¿Qué es una Craneotomía?. Clasificación y abordajes quirúrgicos

TQ craneotomía osteoplástica y osteoclástica

TQ del cráneo: Correcciones de las fracturas craneales y corrección de la craneosinostosis

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 3

Componentes del craneotomo

Técnica de craneoplastia

Técnica de duraplastia

MÓDULO 4: CIRUGÍA DEL CEREBRO

Anatomía del cerebro: morfología externa e interna

Patologías de las meninges

Patología tumoral cerebral. Patología accesos cerebrales

TQ de las meninges: Hematoma epidural y subdural, extirpación de las meninges

TQ de tumores cerebrales: tumores infra y supratentoriales

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 4

Sistema de Neuronavegación

Separador de Leyla-Yasargil

Utilización y cuidados del microscopio

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA

MÓDULO 5: CIRUGÍA DE LA HIPÓFISIS

Anatomía de la hipófisis

Torre de endoscopia

Instrumental endoscópico

TQ de extirpación convencional y endoscópico de tumor de hipófisis

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 5

Torre de endoscopia

Abordajes para tumores de hipófisis

Instrumental de hipófisis según el abordaje

MÓDULO 6: SISTEMA VASCULAR Y NERVIOSO. OTRAS PATOLOGÍAS

Anatomía vascular del cerebro

Patologías vasculares: hemangioma cerebral, aneurisma, malformaciones arteriovenosas

TQ en lesiones vasculares: resección y clipaje de aneurisma

Anatomía del sistema nervioso cerebral

TQ de la neuralgia del Trigémino y hemiespasma

Hidrocefalia: derivación L.C.R

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 6

Clipaje de aneurisma

Neuroestimulador

Derivación ventricular

MÓDULO 7: CIRUGÍA DE LA COLUMNA VERTEBRAL

Anatomía de columna cervical dorsal y lumbar

Patologías de la columna cervical, dorso lumbar

TQ de columna cervical: Artrodesis anterior y posterior

Sustitutos óseos.

Prótesis cervical

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN NEUROCIRUGÍA

TQ de columna dorso-lumbar: laminectomía, descompresión medular
Artrodesis posterior y 360° TLIF

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 7

Técnicas de columna dorso-lumbar

Técnicas de columna cervical

MÓDULO 8: CIRUGÍA PERCUTÁNEA DE COLUMNA

Generalidades de la cirugía MIS o percutánea

Diferencias entre vertebroplastia y cifoplastia

Patología en columna dorsal

TQ cirugía MISS: cifoplastia con balón y vertebroplastia por
radiofrecuencia

Tratamiento del dolor: bloqueos transforaminales y caudales

Técnicas de radiofrecuencia: rizolisis y discoplastia

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 8

Técnicas de fracturas vertebrales: cifoplastia y vértebroplastia

Técnicas del tratamiento del dolor