

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA



PLAN DE ESTUDIOS

20 CRÉDITOS ECTS

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



En colaboración con



FECHAS:

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

PERIODO DE MATRÍCULA: abierto permanentemente

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

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.

EL CURSO DESARROLLA LOS CONOCIMIENTOS, DESTREZAS Y APTITUDES PRÁCTICAS QUE PERMITAN DESEMPEÑAR LAS FUNCIONES PROPIAS DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN LAS ÁREAS DE TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA

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 las áreas de Cirugía Ortopédica y Traumatología con un conocimiento actualizado de las técnicas quirúrgicas y materiales utilizados

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

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 Traumatología

Enfermeras de quirófano

Prevención y vigilancia de la infección quirúrgica

Sistemas de esterilización

Instrumental básico en Cirugía Ortopédica y Traumatología

Posiciones del paciente en la mesa quirúrgica

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 1

Lavado quirúrgico

Campos quirúrgicos

Montaje de mesa de instrumentación y campo estéril

Instrumental básico y motor grandes articulaciones

MÓDULO 2: CIRUGÍA ARTROSCÓPICA

Introducción a la artroscopia. Equipo

Articulación de la rodilla: anatomía y patologías

TQ articulación rodilla: Menissectomía, LCA, mosaicoplastia

Articulación del hombro: anatomía y patologías

TQ articulación del hombro: inestabilidad lleno humeral, sutura del manguito rotador, acromioplastia

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

Articulación de la cadera: anatomía y patología

TQ articulación de la cadera: reparación de labrum, choque femoro-acetabular.

Articulación del tobillo y muñeca

TQ osteocondritis astrágalo y escafoides

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 2

Torre de artroscopia

Instrumental de artroscopia

Instrumental específico de sutura de manguito y LCA

MÓDULO 3: CIRUGÍAS MENORES DEL MIEMBRO SUPERIOR

Tumoraciones de partes blandas

TQ de extirpación de quistes sinoviales y bursitis

Anatomía de la muñeca: Patología del nervio mediano: STC

TQ del síndrome del túnel del carpo

Anatomía y patología del sistema tendinoso de la mano

TQ de los tendones flexores y extensores de la mano

Anatomía y patología de la fascia palmar. Enfermedad Dupuytren

TQ de Dupuytren

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 3

Instrumental básico pequeñas articulaciones

Conocimiento de distintos tipos de suturas

MÓDULO 4: CIRUGÍAS MENORES DEL PIE Y TOBILLO

Anatomía del pie

Cuadros patológicos del pie

TQ 1er dedo del pie: Hallux valgus, Hallux rígido

TQ de los otros dedos del pie: Weill, dedo en martillo, espolón

TQ de tejidos: Neuroma de Morton, rotura tendón Aquiles

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 4

Instrumental cirugía percutánea

Motores pequeñas articulaciones

Instrumental específico para diferentes técnicas de cirugía del pie

MÓDULO 5: FRACTURAS Y TRATAMIENTO QUIRÚRGICO MMSS

Definición, función y estructura de los huesos

Clasificación de las fracturas

Osteosíntesis de las fracturas del miembro superior

Instrumental de reducción y materiales de osteosíntesis

Anatomía y patologías del miembro superior y clavícula

TQ de fx de antebrazo: radio distal, diáfisis cúbito y radio

TQ de fx del brazo: supracondílea y proximal de húmero

TQ de fx de clavícula

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 5

Instrumental de reducción y cerclaje

Instrumental para fx de radio y fx de húmero

MÓDULO 6: FRACTURAS Y TRATAMIENTO QUIRÚRGICO MMII

Anatomía y fracturas de los huesos del miembro inferior

TQ del fémur: pertrocanterías y diafisarias de fémur

TQ de tibia: proximal- distal y diafisarias

Enclavado intramedular, placas de compresión y tornillos canulados

TQ de las fx de tobillo: bimaleolares y fx de peroné.

Instrumental osteosíntesis de placas con tornillos

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 6

Instrumental enclavado medular fémur y tibia

Instrumental osteosíntesis placas con tornillos

EXPERTO UNIVERSITARIO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

MÓDULO 7: CIRUGÍA ORTOPÉDICA

Articulación de la cadera: anatomía y patología

TQ articulación cadera: Prótesis total y parcial de cadera

Articulación de la rodilla: anatomía y patología

TQ articulación de rodilla: Prótesis total y parcial de rodilla

Articulación del hombro: anatomía

TQ articulación hombro: Prótesis anatómica e invertida

Importancia de los implantes. Comprobación

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 7

Organización del quirófano para ortopedia

Instrumental para prótesis de cadera y rodilla: implantes

Cemento y sistemas de cementación

MÓDULO 8: CIRUGÍA DE COLUMNA

Anatomía de la columna

Patología de la columna cervical y lumbar

TQ cervicales: artrodesis con placa o cajetín intersomático

TQ dorsales: cifoplastias y vertebroplastias

TQ lumbares: laminectomía, artrodesis posterior, artrodesis 360º

TALLER PRÁCTICO MÓDULO 8

Instrumentación vertebral paso a paso

Sistemas de instrumentación

Técnica de cifoplastia