

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

### Información del Plan Docente

<b>Año académico</b>	2017/18
<b>Centro académico</b>	104 - Facultad de Medicina
<b>Titulación</b>	353 - Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina 530 - Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina
<b>Créditos</b>	5.0
<b>Curso</b>	---
<b>Periodo de impartición</b>	Indeterminado
<b>Clase de asignatura</b>	Optativa
<b>Módulo</b>	---

### **1. Información Básica**

#### **1.1. Introducción**

Breve presentación de la asignatura

Curso orientado a alumnos interesados en familiarizarse las técnicas básicas en microcirugía. El curso pretende que el alumno sea capaz de analizar críticamente una actividad investigadora y pueda proponer una actividad investigadora en microcirugía.

#### **1.2. Recomendaciones para cursar la asignatura**

Los alumnos deberán tener conocimientos mínimos en técnica quirúrgica básica

#### **1.3. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

Curso orientado a especialistas, residentes y enfermería quirofanista especializada, interesados en conocer técnicas básicas de microcirugía así como los requisitos para iniciar una actividad investigadora en microcirugía

#### **1.4. Actividades y fechas clave de la asignatura**

Programa teórico práctico

Enero: Días 10, 17, 24, 31

Febrero: Días 7, 14, 21, 28

Las clases se desarrollarán los miércoles en horario: 16.00 a 19.30 h.

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Microcirugía básica

(Dra Pastor, Dr. Martínez Villén)

Microcirugía aplicada, Vascular, Traumatología, Ginecología

(Dr. Martínez Villén, Dra Pastor)

Microcirugía aplicada, Oftalmología

(Dr. Larrosa)

Microcirugía aplicada, Cirugía plástica

(Dr. Delgado)

Microcirugía aplicada, Cirugía infantil y trasplante de órganos

(Dr. Gracia)

Investigación en Cirugía, Cirugía bariátrica y de la diabetes

(Prof. Martínez)

PRÁCTICAS: Microcirugía básica

(Dra. Pastor)

PRÁCTICAS: Microcirugía aplicada

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

(Dra Pastor)

### 2.Resultados de aprendizaje

#### 2.1.Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Conocer los elementos necesarios que permitan al alumno ser capaz de iniciar una actividad investigadora en microcirugía

#### 2.2.Importancia de los resultados de aprendizaje

El alumno se familiarizará con las técnicas actuales de microcirugía, lo que puede servir como motivación investigadora y posibilitará en algunos casos el comienzo de una actividad investigadora.

### 3.Objetivos y competencias

#### 3.1.Objetivos

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El curso pretende que el alumno conozca técnicas de microcirugía básicas, conozca la metodología de investigación básica y lograr que el alumno sea capaz de analizar críticamente una actividad investigadora y pueda proponer una actividad investigadora en microcirugía

#### 3.2.Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

Conocer y realizar las técnicas de microcirugía experimental descritas en el contenido del curso

Ser capaz de analizar una las debilidades y fortalezas de una técnica quirúrgica así como proponer una oportunidad de investigación en microcirugía

### 4.Evaluación

#### 4.1.Tipo de pruebas, criterios de evaluación y niveles de exigencia

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

**Participación:** Se valorará la asistencia y participación de los alumnos a las clases teóricas y prácticas

**Presentación y crítica de un trabajo de investigación en microcirugía:** el alumno realizará una presentación de un trabajo de investigación en microcirugía, elegido de entre los publicados en una revista con factor impacto. Realizará un

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

análisis crítico del artículo y presentará propuestas de mejora al mismo o de orientación de una nueva oportunidad de investigación basados en el mismo.

### 5. Metodología, actividades, programa y recursos

#### 5.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

**Estructura:** En bloques por especialidad de interés, Horario de tarde de 16 a 20 horas

**Alumnos** Un máximo de 20, seleccionados por área de interés dentro de su especialidad, año de residencia, orden de inscripción

Presentación de clases teóricas con participación activa de los alumnos.

Clases prácticas de manejo de instrumental de microcirugía y experiencias en animal de experimentación (las prácticas se realizarán en el edificio CIBA (Av. San Juan Bosco 13))

#### 5.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

##### BLOQUE I. MICROCIRUGÍA BÁSICA

- El microscopio microquirúrgico
- Métodos de magnificación de la imagen
- El instrumental microquirúrgico
- Materiales de sutura
- Hemostasia
- Técnicas básicas de disección y del punto microquirúrgico.
- Condicionantes de la experimentación animal. legislación, condiciones de manipulación, estabulación y sacrificio.

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

- Preparación del animal y abordajes quirúrgicos
- Heridas
- Sutura de la herida
- La aguja y su manejo

### BLOQUE II. MICROCIURUGÍA ESPECIAL

- Cirugía músculo-tendinosa básica

Sutura tendinosa

Disección y sutura muscular

Fasciectomía y sutura fascial

Colocación de drenajes

### TIPOS DE COLGAJOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Radial

Escapular- Paraescapular

Dorsal ancho

Peroné

Recto abdominal

Cresta iliaca

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Elección de vasos

- Cirugía del cristalino. Facoemulsificación
- Introducción de lentes intraoculares
- Técnicas de cirugía del glaucoma
- Trabeculectomía protegida y no protegida

### 5.3.Programa

#### MICROCIRUGÍA BÁSICA

- El microscopio microquirúrgico
- El instrumental microquirúrgico
- Técnicas básicas de disección y del punto microquirúrgico.
- Condicionantes de la experimentación animal. legislación, condiciones de manipulación, estabulación y sacrificio.
- La aguja y su manejo

#### MICROCIRUGÍA ESPECIAL

Cirugía músculo-tendinosa básica

Sutura tendinosa

Concepto de pull-out

Cirugía articular básica

## 68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Sutura sinovial

Microcirugía vascular, colgajos

Elección de vasos

*Microcirugía oftalmológica*

### 5.4. Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

MIÉRCOLES: 8, 15, 22, 29 Marzo- 5, 19, 26 Abril, (2 Mayo)

MIÉRCOLES: 8, 15, 22, 29 Marzo- 5, 19, 26 Abril, (2 Mayo)

### 5.5. Bibliografía y recursos recomendados

- No hay registros bibliográficos para esta asignatura