

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Información del Plan Docente

Año académico	2018/19
Asignatura	68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía
Centro académico	104 - Facultad de Medicina
Titulación	530 - Máster Universitario en Iniciación a la investigación en medicina
Créditos	5.0
Curso	1
Periodo de impartición	Indeterminado
Clase de asignatura	Optativa
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

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

El curso pretende que el alumno conozca las posibilidades de la microcirugía, tanto en el campo clínico como en el experimental y el de la investigación. Dado que posee conocimientos básicos de investigación (metodología de investigación básica), el alumno será capaz de analizar críticamente una actividad investigadora y podrá proponer una actividad investigadora en microcirugía

1.2. 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

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Los alumnos deberán tener conocimientos mínimos en técnica quirúrgica básica, tener una especialidad o haber iniciado un programa de residencia en una especialidad quirúrgica o médico-quirúrgica

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. 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

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

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

2.2.Resultados de aprendizaje

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

2.3.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.Evaluación

3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

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

4.Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1.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

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

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))

4.2. Actividades de aprendizaje

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

BLOQUE I. MICRO CIRUGÍA 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.
- Preparación del animal y abordajes quirúrgicos
- Heridas
- Sutura de la herida
- La aguja y su manejo

BLOQUE II. MICRO CIRUGÍA ESPECIAL

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

- Cirugía músculo-tendinosa básica
- Sutura tendinosa
- Disección y sutura muscular
- Fasciectomía y sutura fascial
- Colocación de drenajes

Microcirugía en Maximo-Facial

TIPOS DE COLGAJOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Radial

Escapular- Paraescapular

Dorsal ancho

Peroné

Recto abdominal

Cresta iliaca

Elección de vasos

Microcirugía en Oftalmología

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

4.3. 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

Sutura sinovial

Microcirugía vascular, colgajos

Elección de vasos

Microcirugía oftalmológica

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Clases de Enero a Abril del 2019, en horario y calendario que se expondrá previamente

Horario: 16 a 19. 30 h.

Programa Práctico

Microcirugía básica

Microcirugía aplicada, Vascular, Traumatología, Ginecología

Microcirugía aplicada, Oftalmología

Microcirugía aplicada, Cirugía plástica

Microcirugía aplicada, Cirugía infantil y trasplante de órganos

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

- No hay registros bibliográficos para esta asignatura