

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Información del Plan Docente

Año académico	2016/17
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. Recomendaciones para cursar esta asignatura

1.2. Actividades y fechas clave de la asignatura

2. Inicio

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. Introducción

Breve presentación de la asignatura

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

3. Contexto 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 logre que el alumno sea capaz de analizar críticamente una actividad investigadora y pueda proponer una actividad investigadora en microcirugía

3.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Curso orientado a especialistas, residentes y enfermería quirofanista especializada interesados en conocer técnicas

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

básicas de microcirugía así como los requisitos para iniciar una actividad investigadora en microcirugía

3.3.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

3.4.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.

4.Evaluación

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

Presentación y crítica de un trabajo de investigación en microcirugía: el alumno presentará un trabajo de investigación en microcirugía, publicado en una revista con impacto. Realizará un análisis crítico del artículo y presentará propuestas de mejora al mismo o de orientación de una nueva oportunidad de investigación

5.Actividades 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

5.2.Actividades de aprendizaje

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

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

actividades...

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

BLOQUE II

MICRO CIRUGÍA TRAUMATOLÓGICA

Clase 1

- Cirugía músculo-tendinosa básica

Sutura tendinosa

Concepto de pull-out

Tenotomía en escalera, zetaplastia

Disección y sutura muscular

Fasciectomía y sutura fascial

Colocación de drenajes

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Clase 2

- Cirugía articular básica

Artrocentesis

Artrotomía, vías de abordaje

Artroplastia, fijación implante-hueso

Sutura sinovial

Sutura capsular

Colocación de drenajes

Clase 3

- Cirugía ósea básica

Exposición ósea

Conceptos y tipos de osteotomías

Conceptos y tipos de osteosíntesis

Colocación de drenajes

BLOQUE III.

MICROCIRUGÍA GINECOLÓGICA

Microcirugía ginecológica en modelos animales y humanos

Técnicas de resección y anastómosis de cuerno uterino.

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Aplicaciones prácticas en patología humana:.. Patología tubárica.. Patología ovárica.

Transplantes Aplicaciones experimentales: Inducción de endometriosis.

BLOQUE IV. MICROCIRUGÍA EN MAXILOFACIAL Y ORL

Clase 1

CONCEPTO DE MICROCIRUGÍA

CARACTERÍSTICAS BASICAS

Medios de magnificación de imagen

Instrumental quirúrgico

Material de sutura

Hemostasia

RECUERDO HISTORICO

UTILIDAD DE LA MICROCIRUGÍA EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Ventajas de la microcirugía

Desventajas de la microcirugía

Indicaciones

Contraindicaciones

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

Clase 2

TIPOS DE COLGAJOS UTILIZADOS EN CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

Radial

Escapular- Paraescapular

Dorsal ancho

Peroné

Recto abdominal

Cresta iliaca

Elección de vasos

CURIOSIDADES

Utilización de sanguijuelas en microcirugía

Colocación de implantes dentales en colgajos óseos microvascularizados

BLOQUE V. MICROCIURUGÍA OFTALMOLÓGICA

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

5.3.Programa

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

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 ginecológica en modelos animales y humanos

Aplicaciones prácticas en patología humana

Transplantes. Aplicaciones experimentales

Tipos de colgajos utilizados en cirugía oral y maxilofacial

Elección de vasos

68421 - Iniciación a la investigación en microcirugía

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