

Entidad:

Hospital Regional Universitario de Málaga. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga.

Título del proyecto: “De la fractura a la publicación científica”

Acrónimo: HRUCOT25

Investigadores:

David González Quevedo¹, Iskandar Tamimi Mariño¹, Alejandro Enrique Fidalgo², Diego Jesús Moriel Garceso², Manuel Francisco Bravo Bardají², David García de Quevedo Puerta²

¹Profesor Asociado UMA vinculado al Hospital Regional Universitario de Málaga

²Tutores Clínicos UMA. UGC Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Regional Universitario de Málaga.

Departamento del Investigador:

Departamento de Especialidades Quirúrgicas, Bioquímica e Inmunología.

UGC Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Regional Universitario de Málaga.

Número de Alumnos: 5 alumnos.

Nivel educativo del alumnado: 1º-2º de Bachillerato (preferentemente de Ciencias de la Salud)

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: Estancia en nuestro servicio del Hospital Regional

- 23, 24 25 y 26 de junio de 10:00 h. a 13:00

Breve descripción del proyecto:

Los alumnos conocerán el funcionamiento de un servicio quirúrgico e investigador. Recibirán formación sobre el método científico y cómo desarrollar un proyecto de investigación clínica (diseño del estudio, componentes éticos y transferencia de resultados). Asimismo, durante su estancia en el hospital, se integrarán en el grupo de trabajo de nuestro servicio, siendo una experiencia inmersiva y dinámica.

Se trata de continuar la experiencia del proyecto *ScienceIES* pero de forma más avanzada de acuerdo al conocimiento de los alumnos implicados.

Lunes 23 de junio: Presentación y Orientación

Dr. González Quevedo, Dr. Tamimi Mariño. 5ª Planta Pabellón B Hospital Regional de Málaga – 10:00 h.

Objetivos:

- Introducir a los estudiantes al campo de la traumatología.
- Explicar el objetivo del proyecto y lo que se espera de ellos.
- Familiarizarlos con los conceptos básicos y el trabajo en un entorno de investigación.

Agenda:

1. Bienvenida y Presentación del Proyecto (30 minutos)

- Introducción del equipo y objetivos del proyecto “Hacia la Investigación”.
- Breve explicación del itinerario de los cuatro días.

2. Introducción a la Traumatología (1 hora)

- Historia y evolución de la traumatología.
- Principales áreas de enfoque en traumatología (fracturas, lesiones de tejidos blandos, etc.)

3. Conceptos Básicos de Investigación Médica (1 hora)

- Método científico y su aplicación en la investigación médica.
- Importancia de la ética en la investigación.

4. Tour del Departamento (30 minutos)

- Se muestran las instalaciones y el equipo.
- Explicación de los roles de los profesionales en el equipo de traumatología.

5. Sesión de Preguntas y Respuestas (30 minutos)

- Espacio abierto para que los estudiantes hagan preguntas y aclaren dudas.

Martes 24 de junio: Práctica de Suturas

Dr. Bravo Bardají. 5ª Planta Pabellón B Hospital Regional de Málaga – 10:00

Objetivos:

- Enseñar a los estudiantes técnicas básicas de sutura.
- Permitirles practicar suturas en un entorno controlado.

Agenda:

1. Introducción a las Técnicas de Sutura (30 minutos)

- Tipos de suturas y materiales utilizados.
- Indicaciones y contraindicaciones de diferentes técnicas.

2. Demostración de Suturas (30 minutos)

- Demostración en vivo de técnicas de sutura en manitas de cerdo.

3. Práctica de Suturas (2 horas)

- Estudiantes practican suturas en manitas de cerdo bajo supervisión
- Feedback y correcciones en tiempo real.

Miércoles 25 de junio: Introducción a la Ecografía

Dr. Enrique Fidalgo. 1ª Planta Centro Especialidades José Estrada (CARE) – 10:00

Objetivos:

- Familiarizar a los estudiantes con el uso de la ecografía en la práctica clínica.
- Enseñarles a identificar estructuras anatómicas básicas mediante ecografía.

Agenda:

1. Teoría de la Ecografía (30 minutos)

- Principios básicos de la ecografía.
- Aplicaciones clínicas en traumatología.

2. Demostración de Ecografía (30 minutos)

- Demostración en vivo utilizando ecógrafos.
- Identificación de estructuras anatómicas comunes.

3. Práctica de Ecografía (2 horas)

- Estudiantes practican con ecógrafos en modelos anatómicos o voluntarios
- Supervisión y correcciones en tiempo real.

4. Conclusión y Reflexión (30 minutos)

- Discusión sobre lo aprendido durante los cuatro días.
- Feedback de los estudiantes y entrega de certificados de participación

Jueves 26 de junio: Práctica con Sawbones y Osteosíntesis

Dr. Moriel Garceso. 5ª Planta Pabellón B Hospital Regional de Málaga – 10:00

Objetivos:

- Enseñar a los estudiantes los fundamentos de la osteosíntesis.
- Permitirles practicar la colocación de fijadores externos en modelos sawbones.

Agenda:

1. Introducción a la Osteosíntesis (30 minutos)

- Tipos de osteosíntesis y materiales utilizados.
- Indicaciones y procedimientos básicos.

2. Demostración en Sawbones (30 minutos)

- Demostración en vivo de la colocación de material de osteosíntesis y/o fijadores externos.

3. Práctica en Sawbones (2 horas)

- Estudiantes practican la colocación de material de osteosíntesis y fijadores externos en modelos sawbones.
- Supervisión y correcciones en tiempo real.