

## **PROGRAMA ORIENTATIVO**

La estancia en el Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón, se organizará en dos módulos independientes y consecutivos de una duración de 1 mes, 4 semanas, cada uno, donde se abordarán los conceptos que se describen más abajo, siempre que haya disponibilidad efectiva para llevarse a cabo.

El desarrollo de esta estancia podrá verse solapado o intercalado, en función de las actividades desarrolladas en cada momento en el Centro, y con el fin de aprovechar el periodo de estancia del alumno. Además, el alumno contribuirá al desarrollo de las tareas propias de un área quirúrgica, en su caso, tales como la preparación del animal de experimentación, revisión de equipos y material, gestión documental, etc.

### **Módulo A: Bloque Quirúrgico (1er mes)**

#### **A.1.- Laparoscopia:**

Ergonomía laparoscópica. Instrumental y equipos de laparoscopia. Ejercicios básicos de manejo en simulador. Ejercicios de sutura y disección. Protocolos anatomoquirúrgicos. Aplicaciones.

#### **A.2.- Endoscopia:**

Conceptos básicos de endoscopia. Equipos de endoscopia y elementos auxiliares. Anatomía endoscópica en modelo animal. Manejo de endoscopio en simulador. La endoscopia como técnica diagnóstica y terapéutica. Mantenimiento de equipos de Endoscopia. Aplicaciones.

#### **A.3.- Anestesia:**

Pre-anestesia e inducción a la anestesia. Manejo básico de la máquina anestésica. Mantenimiento anestésico. Anestesia inhalatoria. Ventilación mecánica. Monitorización. Parámetros Desarrollo y puesta a punto de los protocolos anestésicos más comunes en Cirugía Mínimamente Invasiva en modelo animal experimental. Aplicaciones.

#### **A.4.- Microcirugía – Radiología Intervencionista:**

Conceptos de Microcirugía. Instrumental y suturas. Equipos de magnificación. Control del temblor. Abordajes de interés microquirúrgicos. Anatomía vascular del Cerdo. Técnica de Seldinger. Aplicaciones.

### **Módulo B: Reproducción Asistida (2º mes)**

Catalogación Embrionaria. FIV convencional. Microinyección intracitoplasmática. Transferencia Embrionaria en modelo experimental. Vitrificación embrionaria. Valoración seminal. Criopreservación de gametos. Microcirugía Reproductiva: ovariectomía y vasectomía.