

# SANIDAD MILITAR

## Grado en Medicina

CURSO 2024-25

**Código:** 800792

**Módulo 6:** Formación Complementaria

**Materia:** Optativa

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Dirigida a:** estudiantes de Primer a Sexto Curso

**Departamento:** Inmunología, Oftalmología y Otorrinolaringología

**Créditos:** 3 ECTS

**Periodo de impartición:** Primer cuatrimestre

**Fecha de inicio:** Del 4 al 18 de noviembre del 2024.

**Horario:** Todos los días (de L a V) de 15:30 a 18:30h

**Lugar:** por determinar

**Número de estudiantes:** 100

### PROFESORADO

**Coordinador:** Prof. Francisco Javier Carricondo

Orejana Email: [fjcarri@ucm.es](mailto:fjcarri@ucm.es)

**Profesores:** Prof. Mario Martínez Ruiz ([mariom43@ucm.es](mailto:mariom43@ucm.es)) y otros especialistas del Ministerio de Defensa.

### BREVE DESCRIPCIÓN

La asignatura de Sanidad Militar se incluye entre las actividades académicas de la Cátedra Extraordinaria Almirante Juan de Borbón de la UCM y tiene como objetivo dar a conocer las características generales de las profesiones sanitarias en el ámbito de la Defensa, la Carrera Profesional de Sanidad Militar (médicos, etc.), las actividades específicas de la Sanidad Militar en el contexto sanitario español y, muy especialmente, la participación en Operaciones Sanitarias durante la situación de Conflicto o de Catástrofe Natural en España o en cualquier otro país del mundo.

La Cátedra Almirante Juan de Borbón fruto de un convenio marco entre el Ministerio de Defensa, a través del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, y la Universidad Complutense de Madrid, otorgará un Diploma de Estudios a aquellos alumnos que hayan cursado tres asignaturas optativas de la Cátedra. Actualmente son estas tres asignaturas optativas: Sanidad Militar, Prevención y Control de Drogas y Medicina en Ambientes Extremos. Aquellos alumnos que cumplan este requerimiento pueden escribir a este correo ([fjcarri@ucm.es](mailto:fjcarri@ucm.es)).

Por otro lado, como culminación de las actividades de la CAJB en la Facultad de Medicina, se seleccionarán las mejores calificaciones de estas tres asignaturas en el presente curso lectivo para optar a una estancia de una semana (durante el segundo cuatrimestre) en el Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA) del Ministerio de Defensa donde se podrá convivir con los profesionales de la medicina aeroespacial.

### COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

#### Competencias Generales

CG.01 hasta CG.37.

#### Competencias Específicas

CEM6.01, 6.02, 6.03, 6.04 y 6.05.

### OBJETIVOS

En general los objetivos de la Cátedra Almirante Juan de Borbón. Esta Cátedra Extraordinaria UCM se crea en 1988 mediante la firma de un convenio marco entre el Ministerio de Defensa, a través del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional, y la Universidad Complutense de Madrid. El objetivo de este convenio fue y es favorecer el desarrollo de actividades de interés común a través de una amplia gama de actividades docentes, académicas e investigadoras

relacionadas con la seguridad, la paz y la defensa.

## TEMARIO

- Sanidad Militar. Carrera profesional del médico militar. Especialidades propias en las FAS (Medicina Aeroespacial, Medicina Subacuática e Hiperbárica, Medicina de Urgencias y Emergencias en Operaciones).
- Unidad Militar de Emergencias (UME). Experiencia en desastres naturales. Triaje y soporte vital en catástrofes con bajas masivas.
- Medicina Aeroespacial. El Centro de Instrucción de Medicina Aeroespacial (CIMA). El entrenamiento fisiológico. El médico aeronáutico y el médico de vuelo.
- Apoyo Médico Aeronáutico al Despliegue. La Unidad Médica Aérea de Apoyo al Despliegue (UMAAD). Planeamiento de operaciones sanitarias. Crisis Response Management.
- Aeroevacuación sanitaria. La Unidad Médica de Aeroevacuación (UMAER). Aeroevacuación táctica y estratégica. Las 9 líneas del MEDEVAC. Medicalización de aeronaves. Equipos sanitarios de alta disponibilidad.
- Medicina militar operativa. La aportación de la medicina militar a la medicina civil. Los hospitales militares. Principios básicos de la doctrina de la medicina militar internacional en operaciones. Apoyo sanitario táctico y estratégico. Escalones de capacidad asistencial operativa. Participación de la Sanidad Militar española en Operaciones Internacionales.
- Medicina preventiva militar. El Instituto de Medicina Preventiva (IMP). Vacunación. Quimioprofilaxis. Informes de inteligencia. La investigación en brotes aislados y pandemias.
- Transfusión en las Fuerzas Armadas. El Centro de Transfusión de las FAS (CTFAS). Conservación de hemoderivados y la trazabilidad del transporte internacional. Introducción a la hemoterapia: grupos sanguíneos y factor Rh. Indicaciones de la transfusión. Reacciones transfusionales.
- Defensa NRBQ en Sanidad Militar. Capacidades sanitarias especializadas. La Escuela Militar de Defensa NBQ. Investigación y Desarrollo: INTA, Instituto Tecnológico de La Marañosa, CEMILFARDEF, CEMILVET DEF. La Unidad de Aislamiento de Alto Nivel (UAAAN) del Hospital Central de la Defensa.
- Telemedicina. El Servicio de Telemedicina del Hospital Central de la Defensa. Cobertura del servicio. Exploraciones clínicas en Telemedicina. Procedimientos de consulta y de respuesta. Medios y métodos de consulta y de respuesta. Medios fijos y portátiles. Casos clínicos.
- Oxigenoterapia hiperbárica. Cámara hiperbárica. Los centros de buceo de la Armada. La cámara hiperbárica del Hospital Central de la Defensa. La formación en Medicina Subacuática e Hiperbárica. Oxigenoterapia hiperbárica.
- Medicina pericial. Medicina Legal, Forense y Pericial. Especialización civil y militar. Derecho Sanitario y el peritaje médico. Funciones del perito médico. Ejemplos del peritaje médico. La valoración del daño corporal.
- Agrupación de Sanidad nº 1 (AGRUSAN 1) del Ejército de Tierra. Agrupación Hospital de Campaña. Unidades de apoyo sanitario y estación de descontaminación NBQ. Apoyo sanitario en Operaciones. Formación sanitaria de tratamiento tipo Role 2 Bravo y Eco. Misiones realizadas.
- Derecho Internacional Humanitario (DIH). Cruz Roja y el CICR. Origen y evolución del DIH. Principios básicos generales del DIH. Convenios de Ginebra. Protocolos adicionales.
- El Hospital Central de la Defensa (HCD). El HCD Gómez Ulla. Antecedentes y evolución del complejo hospitalario. Los convenios con el SERMAS y con las entidades aseguradoras del ISFAS. Visita virtual al hospital. La Unidad de aislamiento de alto nivel (UAAAN).
- Visita presencial guiada por grupos al HCD. Telemedicina. Medicina Hiperbárica. UAAAN.

## METODOLOGÍA DOCENTE

La asignatura consta de actividades docentes teóricas, en forma de lección magistral apoyada por la documentación previa subida al campus virtual.

Los contenidos son esencialmente teóricos, aunque dado que los contenidos son tan específicos, las clases estarán apoyadas por vídeos y presentaciones demostrativas de los diferentes escenarios en los que la Sanidad Militar está implicada.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- 1- Prueba objetiva tipo multitest de 40 preguntas: 5 respuestas con 1 válida (70% de la nota)
- 2- Asistencia a clase (30% de la nota)

## **BIBLIOGRAFÍA**

Dado que el contenido de la asignatura es muy diverso e incluye aspectos muy diferentes del ámbito sanitario en defensa, no hay bibliografía concreta. Cada ponente recomienda una serie de recursos específicos de cada tema para completar la información que se aporta en clase