

Guía docente

280612 - 280612 - Medicina Marítima

Última modificación: 26/05/2026

Unidad responsable: Facultad de Náutica de Barcelona
Unidad que imparte: 742 - CEN - Departamento de Ciencia e Ingeniería Náuticas.

Titulación: GRADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO (Plan 2010). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS (Plan 2010). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2026 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: PILAR APARICIO GARCIA

Otros: Primer quadrimestre:
PILAR APARICIO GARCIA - DT, GNTM, GTM

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
CE13. Conocimiento y capacidad para aplicar los principios de formación sanitaria marina.

STCW:
ME.1. A-III/1-4. Función: Control del funcionamiento del buque y cuidado de las personas a bordo, a nivel operacional
ME.2. A-III/1-4.5 Prestar primeros auxilios a bordo
ME.3. A-III/1-CCS 4.5.1 Asistencia médica: Aplicación práctica de las guías médicas y los consejos médicos transmitidos por radio, y capacidad para actuar eficazmente siguiendo esa información en los casos de accidentes o de enfermedades que cabe prever a bordo
ME.4. A-III/1-4.8 Contribuir a la seguridad del personal y del buque
ME.5. A-III/1-CCS 4.8.3 Conocimientos de los primeros auxilios básicos
ETO.1. A-III/6-3. Función: Control del funcionamiento del buque y cuidado de las personas a bordo, a nivel operacional
ETO.2. A-III/6-3.4 Prestar primeros auxilios a bordo
ETO.3. A-III/6-CCS 3.4.1 Asistencia médica: Aplicación práctica de las guías médicas y los consejos médicos transmitidos por radio, y capacidad para actuar eficazmente siguiendo esa información en los casos de accidentes o de enfermedades que cabe prever a bordo
ETO.4. A-III/6-3.6 Contribuir a la seguridad del personal del buque
ETO.5. A-III/6-CCS 3.6.3 Conocimientos de los primeros auxilios básicos

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases magistrales
Estudio de casos
El estudio de toda la materia será razonado, basado en hechos constatados científicamente, sobre los que haya consenso en la comunidad médica, no siendo admisibles orientaciones "alternativas", o exotéricas, no avaladas científicamente.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso el o la estudiante será capaz de:
Determinar la causa probable, naturaleza y gravedad de las lesiones más habituales en el ámbito marino
Seleccionar el tratamiento más adecuado en cada caso de manera que se minimice el riesgo de muerte y complicaciones

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN A LA MEDICINA MARÍTIMA

Descripción:

Concepto de medicina marítima y su método de estudio. La enfermedad: etiología, patogenia, fisiopatología, clínica, anatomía patológica, diagnóstico, pronóstico, terapéutica y profilaxis.

Dedicación: 5h

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

2. HERIDAS, TRAUMATISMOS Y OTRAS ALTERACIONES POR AGENTES MECANICOS

Descripción:

Tratamiento de las heridas. Estudio de la contusión, esguince, luxación y fractura ósea. Hemorragias y shock. Cinetosis. Accidentes del buceo.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

3. EL FRÍO Y EL CALOR COMO AGENTES ETIOLÓGICOS

Descripción:

Quemaduras. Congelaciones. Hipotermia. Golpe de calor. Insolación. Calambre térmico.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

4. ACCIDENTES POR AGENTES QUÍMICOS

Descripción:

Intoxicaciones agudas a bordo: Prevención y tratamiento. Causticaciones.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

5. PRINCIPALES ENFERMEDADES CONTAGIOSAS DE INTERÉS MARÍTIMO

Descripción:

Enfermedades cuarentenables. El Reglamento Sanitario Internacional. Documentación medicosanitaria naval. Enfermedades de transmisión sexual.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

6. URGENCIAS VITALES A BORDO

Descripción:

Parada cardiorespiratoria. Reanimación cardiopulmonar. Asfixia por ahogamiento e hipotermia.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

7. URGENCIAS CARDIOCIRCULATORIAS A BORDO

Descripción:

Cardiopatía isquémica: Angor pectoris e infarto agudo de miocardio. Edema agudo de pulmón. Crisis hipertensiva. Otras urgencias cardiocirculatorias.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

8. PRINCIPALES URGENCIAS DEL APARATO RESPIRATORIO

Descripción:

Alteraciones de las vías respiratorias altas. Crisis asmática. Neumonías. Neumotorax. Otras urgencias respiratorias frecuentes a bordo.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

9. OTRAS URGENCIAS A BORDO

Descripción:

Urgencias del aparato digestivo. Urgencias del aparato genitourinario. Urgencias del aparato locomotor. Urgencias neurológicas y de los órganos de los sentidos.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

10. ENFERMEDADES CRÓNICAS DE ESPECIAL INCIDENCIA EN LA GENTE DE MAR Y SU MANEJO

Descripción:

Diabetes mellitus: Complicaciones agudas de la enfermedad. La obesidad: Estudio de la dieta saludable a bordo.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

11. EL PARTO Y LA MUERTE A BORDO

Descripción:

El parto: Asistencia en las fases de dilatación, expulsión y alumbramiento. Cuidados del recién nacido. La muerte a bordo: Diagnóstico, trámites legales y destino del cadáver.

Dedicación: 4h

Grupo grande/Teoría: 1h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Actividades dirigidas: 1h

Aprendizaje autónomo: 1h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el [Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC](#).

1- Examen tipo test de los contenidos impartidos en clase: 70 % de la nota.

2- Asistencia a las prácticas de la asignatura (competencias STCW): 30%

La asistencia a las prácticas es obligatoria en su totalidad, y su ausencia no justificada por causa mayor, será motivo de suspenso incluso habiendo aprobado matemáticamente el examen de teoría.

La prueba re evaluación supondrá presentarse a toda la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Guía de primeros auxilios para uso en caso de accidentes relacionados con mercancías peligrosas (GPA): suplemento de la Guía médica internacional de a bordo (productos químicos).. Londres: Organización marítima internacional, 1994.
- International medical guide for ships : including the ship's medicine chest. 3rd ed. Geneva: World Health Organization, 2007. ISBN 9789241547208.
- Reglamento sanitario internacional : 2005 [en línea]. Tercera edición. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2016 [Consulta: 15/10/2026]. Disponible a: <https://www.who.int/es/publications/i/item/9789241580496>. ISBN 9789243580494.
- Instituto Social de la Marina. Guía sanitaria a bordo [en línea]. Madrid: Instituto Social de la Marina, 2021 [Consulta: 17/07/2024]. Disponible a : https://www.seg-social.es/wps/wcm/connect/wss/48d96567-a501-45a8-ac31-842d1f7b36ca/CAP_1_-_2.pdf?MOD=AJPERES.
- Organització Internacional del Treball. Pautas para la aplicación de las disposiciones sobre seguridad y salud en el trabajo del Convenio sobre el trabajo marítimo, 2006 [en línea]. Ginebra: OIT. Departamento de Políticas Sectoriales, 2015 [Consulta: 08/07/2024]. Disponible a : https://www.ilo.org/sites/default/files/wcmsp5/groups/public/@ed_dialogue/@sector/documents/normativeinstrument/wcms_325321.pdf. ISBN 9789223294977.
- Hauert, Jürgen. Primeros auxilios a bordo : guía para actuar con eficacia en afecciones y lesiones a bordo, prevención y recomendaciones sanitarias, botiquín de emergencia, etc. 2009. Madrid: Tutor, 2009.
- Instituto Social de la Marina. Curso de formación sanitaria específica avanzada : manual del alumno. Madrid: Instituto Social de la Marina, 2020.

Complementaria:

- Pérez Arellano, José Luis. Manual de patología general. 6a ed. Barcelona: Masson, 2006. ISBN 8445815407.
- Harrison : principios de medicina interna. 18a ed. Mexico D.F: McGraw-Hill Interamericana, 2012. ISBN 9786071507273.
- Garcia Casas,J.B. Organización de botiquines a bordo. Madrid: Naval, 1986.
- Guía médica internacional de a bordo : completada con la descripción del botiquín de a bordo. 2a ed. Ginebra: Organización Mundial de la Salud,, 1989. ISBN 9243542311.