



## Guia docent 280612 - 280612 - Medicina Marítima

Última modificació: 01/03/2024

**Unitat responsable:** Facultat de Nàutica de Barcelona  
**Unitat que imparteix:** 742 - CEN - Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques.

**Titulació:** GRAU EN NÀUTICA I TRANSPORT MARÍTIM (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).  
GRAU EN TECNOLOGIES MARINES (Pla 2010). (Assignatura obligatòria).

**Curs:** 2023      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Castellà

### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** PILAR APARICIO GARCIA

**Altres:** Primer quadrimestre:  
PILAR APARICIO GARCIA - DT, GNTM, GTM

### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

---

#### Específiques:

CE13. Coneixement i capacitat per aplicar els principis de formació sanitària marina.

#### STCW:

ME.1. A-III/1-4. Funció: Control del funcionament del vaixell i cura de les persones a bord, a nivell operacional

ME.2. A-III/1-4.5 Prestar primers auxilis a bord

ME.3. A-III/1-CCS 4.5.1 Assistència mèdica: Aplicació pràctica de les guies mèdiques i els consells mèdics transmesos per ràdio, i capacitat per a actuar eficaçment seguint aquesta informació en els casos d'accidents o de malalties que cal preveure a bord

ME.4. A-III/1-4.8 Contribuir a la seguretat de el personal i del vaixell

ME.5. A-III/1-CCS 4.8.3 Coneixements dels primers auxilis bàsics

ETO.1. A-III / 6-3. Funció: Control del funcionament del vaixell i cura de les persones a bord, a nivell operacional

ETO.2. A-III / 6-3.4 Prestar primers auxilis a bord

ETO.3. A-III / 6-CCS 3.4.1 Assistència mèdica: Aplicació pràctica de les guies mèdiques i els consells mèdics transmesos per ràdio, i capacitat per a actuar eficaçment seguint aquesta informació en els casos d'accidents o de malalties que cal preveure a bord

ETO.4. A-III / 6-3.6 Contribuir a la seguretat de el personal del vaixell

ETO.5. A-III / 6-CCS 3.6.3 Coneixements dels primers auxilis bàsics

### METODOLOGIES DOCENTS

---

Classes magistrals

Estudi de casos

L'estudi de tota la matèria serà raonat, basat en fets constatats científicament sobre els que hi hagi consens a la comunitat mèdica, no sent admissibles orientacions "alternatives", o esotèriques, no avalades científicament.

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

Al finalitzar el curs l'estudiant serà capaç de:

Determinar la causa probable, naturalesa i gravetat de les lesions més habituals en l'àmbit marí

Seleccionar el tractament més adequat en cada cas de manera que es minimitzi el risc de mort i complicacions

## HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	19,0	25.33
Hores grup mitjà	8,0	10.67
Hores activitats dirigides	6,0	8.00
Hores aprenentatge autònom	42,0	56.00

**Dedicació total:** 75 h

## CONTINGUTS

### 1. INTRODUCCIÓ A LA MEDICINA MARÍTIMA

**Descripció:**

Concepte de medicina marítima i el seu mètode d'estudi. La malaltia: etiologia, patogènia, fisiopatologia, clínica, anatomia patològica, diagnòstic, pronòstic, terapèutica i profilaxis.

**Dedicació:** 5h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

### 2. FERIDES, TRAUMATISMES I ALTRES ALTERACIONS PER AGENTS MECÀNICS

**Descripció:**

Tractament de les ferides. Estudi de la contusió, esquinç, luxació i fractura òssia. Hemorràgies i xoc. Cinetosis. Accidents de el busseig.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

### 3. EL FRED I LA CALOR COM AGENTS ETIOLÒGICS

**Descripció:**

Cremades. Congelacions. Hipotèrmia. Cop de calor. Insolació. Enrampada tèrmic.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h



#### 4. ACCIDENTS PER AGENTS QUÍMICS

**Descripció:**

Intoxicacions agudes a bord: Prevenció i tractament. Causticacions.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

#### 5. PRINCIPALS MALALTIES CONTAGIOSAS D'INTERÈS MARÍTIM

**Descripció:**

Malalties de quarantena. El Reglament Sanitari Internacional. Documentació medicosanitària naval. Malalties de transmissió sexual.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

#### 6. URGÈNCIES VITALS A BORD

**Descripció:**

Parada cardiorespiratòria. Reanimació cardiopulmonar. Asfíxia per ofegament i hipotèrmia.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

#### 7. URGÈNCIES CARDIOCIRCULATORIES A BORD

**Descripció:**

Cardiopatia isquèmica: Angor pectoris i infart agut de miocardi. Edema agut de pulmó. Crisi hipertensiva. Altres urgències cardiològiques.

**Dedicació:** 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h



## 8. PRINCIPALS URGÈNCIES DE L'APARELL RESPIRATORI

### Descripció:

Alteracions de les vies respiratòries altes. Crisi asmàtica. Pneumònies. Pneumotòrax. Altres urgències respiratòries freqüents a bord.

### Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

## 9. ALTRES URGÈNCIES A BORD

### Descripció:

Urgències de l'aparell digestiu. Urgències de l'aparell genitourinari. Urgències de l'aparell locomotor. Urgències neurològiques i dels òrgans dels sentits.

### Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

## 10. MALALTIES CRÒNIQUES D'ESPECIAL INCIDÈNCIA A LA GENT DE MAR I EL SEU MANEIG

### Descripció:

Diabetis mellitus: Complicacions agudes de la malaltia. L'obesitat: Estudi de la dieta saludable a bord.

### Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

## 11. EL PART I LA MORT A BORD

### Descripció:

El part: Assistència en les fases de dilatació, expulsió i deslliurament. Cures del nounat. La mort a bord: Diagnòstic, tràmits legals i destí del cadàver.

### Dedicació: 4h

Grup gran/Teoria: 1h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 1h

Aprenentatge autònom: 1h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

1- Examen dels continguts impartits a classe: 70 % de la nota.

2- Treball individual que consistirà en la preparació de la nostra farmaciola a bord i desenvolupar tot els tipus de farmacioles a bord: 30 % de la nota.

La prova de re avaluació suposarà presentar-se a tota l'assignatura.



## BIBLIOGRAFIA

---

### Bàsica:

- 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.
- 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 : 58ª Asamblea Mundial de la Salud. Ginebra: Organización Mundial de la Salud, 2005.
- Instituto Social de la Marina. Guía sanitaria a bordo [en línea]. Madrid: Instituto Social de la Marina, 2013 [Consulta: 12/09/2019]. Disponible a : <http://www.seg-social.es/wps/wcm/connect/wss/c8a69b63-3c4e-4114-89c9-2cefd9f8aec/GUIA+SANITARIA+A+BORDO+%28Ed+2013%29.pdf?MOD=AJPERES&CVID=>.
- 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: Oficina Internacional de Trabajo. Departamento de Políticas Sectoriales, 2015 [Consulta: 07/11/2019]. Disponible a : [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms\\_325321.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---sector/documents/normativeinstrument/wcms_325321.pdf). ISBN 9789223294977.
- Curso de formación sanitaria específica avanzada. Madrid: Ismarina publicaciones, 2020.

### Complementària:

- Garcia Casas, J.B. Organización de botiquines a bordo. Madrid: Naval, 1986.
- Electro-technical officer. IMO model course 7.08. London: International Maritime Organization, 2014. ISBN 9789280115802.

## RECURSOS

---

### Altres recursos:

- Norwegian Centre for Maritime and Diving Medicine. Textbook of maritime health. [en línea]. Bergen : NCMDM, 2021. [Consulta: 1 març 2024]. Disponible a : <https://textbook.maritimemedicine.com/>