

PREPARACIÓ CFGM DE TÈCNIC D'EMERGÈNCIES SANITÀRIES

Temari:

MÒDUL 1: MANTENIMENT MECÀNIC PREVENTIU DEL VEHICLE

Objectius: entendre el funcionament electromagnètic de la principal eina de treball, l'ambulància, i saber realitzar el manteniment i reparacions simples de la mateixa.

UF1. Funcionament electromecànic del vehicle:

1. Funcionament bàsic del motor i dels seus sistemes auxiliars:
 - Tipus i components de motors. Funcionament. Elements i manteniment bàsic.
 - Sistema de lubricació. Tipus d'oli. Funcionament. Tècniques bàsiques de manteniment.
 - Sistemes de: alimentació, refrigeració i d'arrencada. Funcionament. Tècniques bàsiques de manteniment.
2. Funcionament bàsic de sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge:
 - Embragatges. Tipus, funcionament i tècniques bàsiques de manteniment.
 - Caixes de canvi, diferencials i pneumàtics. Tipus, funcionament i tècniques bàsiques de manteniment.
 - Sistemes de: frens, antiblocatges i direcció i suspensió.
3. Funcionament bàsic del sistema elèctric i els seus circuits:
 - Corrent altern i contínua. Magnituds i unitats. Aparells de mesura elèctrics.
 - Elements elèctrics del vehicle: fars, bombetes, fusibles, motors dels eixugaparabrises i escombretes.
 - Climatització dels habitacles d'assistència i de conducció.

UF2. Manteniment i reparacions simples:

1. Reparació de les avaries simples en el vehicle i el seu equipament:
 - Tècniques bàsiques de diagnòs i reparació d'avaries de motors, de fluids, de la suspensió, de frens, etc.
 - Neteja, classificació i eliminació de residus.

- Normes de seguretat i protecció ambiental.
2. Manteniment del vehicle operatori:
- Planes de manteniment programats i el seu verificació.
 - Protocols d'actuació en cas d'avaria del vehicle.

MÒDUL 2: LOGÍSTICA SANITÀRIA EN EMERGÈNCIES

Objectius: van dirigits a la logística sanitària en accident amb múltiples víctimes. S'aprendrà a realitzar el desplegament de mitjans i recursos en una situació d'aquest tipus, a gestionar, materials, subministraments i comunicacions i a coordinar les evacuacions.

UF1. Funcionament electromecànic del vehicle:

Desplegaments en emergències:

- Medicina de catàstrofe i sistemes organitzatius.
- Els sistemes de protecció civil.
- Desplegament organitzatiu sanitari en situació de emergència.

UF2. Materials, subministraments i comunicació:

1. Estimació del material de primera intervenció:

- Cadena de comandament i els seus funcions.
- Estructures sanitàries eventuais: tipus i funcions. Característiques generals.
- Material sanitari de primera intervenció. Dotació per àrea geogràfica.

2. Control de subministraments i residus a la zona de catàstrofe:

- Gestió de l'aigua i de queviures. Eliminació i tractament de residus.
- Riscos per a la salut relacionats amb els subministraments d'aigua i aliments i amb l'eliminació de residus.
- Descontaminació.

3. Assegurament de les comunicacions:

- Xarxes integrades de comunicacions sanitàries.
- Estructura de l'àrea de crisi.
- Comunicacions amb centres de coordinació.

- Composició i funcionament d'emissores, estacions, ràdios, telefonia mòbil i comunicació via satèl·lit.

UF3. Coordinació de evacuacions:

Evacuació de víctimes:

- Característiques del centre de comandament avançat.
- Utilització de les UVI mòbils en situacions de catàstrofe.
- Registre de dades per a la dispersió hospitalària de ferits.

MÒDUL 3: DOTACIÓ SANITARIA EN EMERGÈNCIES

Objectius: van dirigits, principalment al coneixement de l'eina de treball, l'ambulància. S'aprèn a realitzar el manteniment de la dotació sanitària, a condicionar la mateixa, a realitzar un bon control sobre el material i a controlar la documentació.

UF1. Manteniment de la dotació sanitària:

Manteniment bàsic de la dotació sanitària:

- Transport sanitari. Tipus: terrestre, aeri i marítim. I les seves característiques.
- Característiques de l'habitacle sanitari en funció del tipus de ambulància.
- Classificació dels materials sanitaris: material fungible, medicaments, oxigen medicinal i equips electromèdics.

UF2. Condicionament de la dotació sanitària:

Neteja, desinfecció i esterilització del material sanitari del vehicle:

- Principis bàsics de neteja, desinfecció i esterilització.
- Condicionament del material sanitari i de l'habitacle del vehicle.
- Identificació dels riscos derivats de la manipulació dels diferents productes de neteja, desinfecció i esterilització.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.

UF3. Control de material:

Control d'existències de la dotació del material sanitari del vehicle:

- Dotació de material sanitari en les diferents unitats assistencials.

- Sistemes d'emmagatzematge i conservació.
- Gestió de estocs. Elaboració de fitxes de magatzem inventari.

UF3. Control de material:

Formalització de la documentació sanitària i administrativa:

- Legislació vigent en protecció de dades i autonomia del pacient.
- Documents clínics i tramitació. Documents no clínics, formularis d'activitat, revisió incidències.
- Secret professional.

MÒDUL 4: ATENCIÓ SANITÀRIA INICIAL EN SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

Objectius: saber realitzar els diferents tipus de suport vital (reanimació) en les seves diferents variants al nostre abast, aprendre primers auxilis i introduir-nos en els accidents de múltiples víctimes.

UF1. Atenció sanitària immediata:

Reconeixement dels signes de compromís vital:

- Fisiopatologia del compromís vital en adult, nen i lactant: signes respiratoris, signes cardiocirculatoris i signes neurològics.
- Presa de constants vitals: freqüència respiratòria, freqüència cardíaca, pols, temperatura, tensió arterial.
- Procediments d'actuació en hemorràgies externes amb risc vital.
- Aplicació de tècniques de suport vital bàsic:
- Parada cardiorespiratòria. Reanimació cardiopulmonar bàsica i instrumental.
- Tècniques d'obertura de la via aèria, de ventilació i de suport cardiocirculatori.
- Mesures de postreanimació.

UF2. Atenció a múltiples víctimes:

1. Triage

- Procediment general.
- El primer i segon triatge. Classificació dels mètodes de triatge.

- Categorització de les víctimes i procediment d'etiquetaje.
 - Codis de colors.
2. Classificació de les accions terapèutiques en l'atenció a múltiples víctimes:
- Urgència i emergència.
 - Mecanismes que causen lesions segons la naturalesa de la catàstrofe.
 - Atenció sanitària en presència de múltiples víctimes.
 - Mesures de postreanimación.

MÒDUL 5: ATENCIÓ SANITÀRIA ESPECIAL EN SITUACIONS D'EMERGÈNCIA

Objectius: Conèixer el material i medicació en una unitat de suport vital avançat, amb l'objectiu d'integrar-se en l'equip multidisciplinari dins del context de l'emergència i conèixer les patologies i lesions que un es pot trobar.

UF1. Material i medicació:

1. Aplicació de tècniques de suport vital avançat:
- Reconeixement i ús de material i equips electromèdics.
 - Tècniques de suport vital avançat en l'adult i pediatria.
2. Administració d'oxigen i medicaments de emergència:
- Oxigen medicinal.
 - Vies d'administració.
 - Preparació de la medicació.

UF2. Lesions per agents físics:

Atenció sanitària en lesions per traumatismes i per agents físics:

- Atenció sanitària en traumatismes.
- Atenció sanitària en víctimes per immersió, asfíxia i ofec.
- Atenció sanitària en lesions per: calor, fred, electricitat, explosions...

UF3. Lesions per agents químics i biològics:

1. Atenció sanitària en lesions per traumatismes i per agents físics:
- Atenció sanitària per agents químics.

- Atenció sanitària en intoxicacions per alcohol i drogues.
 - Atenció sanitària en lesions per agents biològics.
2. Atenció sanitària en emergències amb mercaderies perilloses:
- Concepte i classificació de mercaderies perilloses.
 - Tipus de transport de mercaderies perilloses.
 - Etiquetaje i senyalització dels perills.

UF4. Patologia orgànica de urgència:

Atenció sanitària en patologia orgànica de urgència:

- Trastorns cardiovasculars d'urgència.
- Patologia respiratòria, digestiva i endocrina d'urgència.

UF5. Patologia neurològica i psiquiàtrica d'urgència:

Atenció sanitària en patologia neurològica i psiquiàtrica de urgència:

- Alteracions neurològiques.
- Patologia psiquiàtrica de urgències.

UF6. Atenció al part imminent:

Actuació inicial en el part imminent:

- Signes i símptomes del part imminent.
- Maniobres de suport en el part.
- Atenció al nou-nat i a la mare.

MÒDUL 6: AVACUACIÓ I TRASLLAT DE PACIENTS

Objectius: Saber els conceptes d'autoprotecció i assegurar l'entorn, a mobilitzar i immobilitzar un pacient i les característiques de conducció d'una ambulància.

UF1. Condicionament d'espais de intervenció:

Condicionament d'espais de intervenció:

- Situacions d'emergència i zona d'actuació.
- Tècniques de protecció de la zona amb el vehicle assistencial.

- Material per generar un entorn segur en la assistència.

UF2. Mobilització:

Procediments de mobilització:

- Ergonomia i mecànica corporal.
- Mobilització de pacients.

UF3. Immobilització:

Procediments de immobilització:

- Tècniques i material d'immobilització.
- Fonaments d'actuació davant de les fractures.

UF4. Conducció i transferència:

1. Conducció i seguretat viària:

- Conceptes bàsics de seguretat viària.
- Normativa i tècniques de conducció de vehicles prioritaris.
- Presa de decisions i prioritització per establir la millor ruta i la conducció per el trasllat.

2. Transferència del pacient:

- Nivells d'assistència i tipus de prestacions.
- Recursos sanitaris hospitalaris ordinaris.
- Recursos sanitaris extraordinaris: bombers, protecció civil, exèrcit, ajuntaments, etc.
- Tipus d'informes d'assistència de transport sanitari.
- Transport d'òrgans i mostres biològiques.

MÒDUL 7: SUPORT PSICOLÒGIC EN SITUACIONS D'EMERGÈNCIES

Objectius: Prestar suport psicològic en el context de la emergència.

UF1. Suport psicològic en situacions de emergència:

1. Reconeixement de les disfuncions del comportament:

- El psiquisme.

- El desenvolupament de la personalitat.
 - Principis de l'atenció psicològica.
2. Aplicació dels primers auxilis psicològics a pacients:
 - El rol professional en el suport psicològic.
 - El rol del pacient o víctima, familiars i acompanyants.
 - Situacions d'abús o maltractament.
 3. Suport psicològic als equips de intervenció:
 - Psicologia del treball en equip.
 - Tècniques de comunicació i relació grupal.
 - El rol professional sanitari. La relació d'ajuda.
 - Estrès.
 4. Aplicació de tècniques de comunicació:
 - Aplicació de tècniques de comunicació.
 - Tipus de comunicació.
 - Comunicació sanitari-pacient.
 - Indicadors de maltractaments físics i psíquics en la comunicació verbal i no verbal del pacient.

MÒDULO 8: PLANS D'EMERGÈNCIA I DISPOSITIUS DE RISCOS PREVISIBLES

Objectius: Conèixer els plans d'emergència de forma integral i saber que és un dispositiu de risc previsible i com es coordina.

UF1. Planes d'emergència:

1. Aportació de dades per elaborar un pla de emergències:
 - Tipus de plans d'emergència. Estructura i objectius generals.
 - Revisió i actualització d'un pla d'emergència.
 - Plànol de protecció civil en Catalunya.
2. Activació d'un presumpte pla de emergències:

- Nivells i característiques de l'activació del plànol.
- Fases d'activació del plànol.
- Informació a la població.

UF2. Dispositius de riscos previsibles:

1. Elaboració de mapes de risc:
 - Indicadors de valoració del risc.
 - Situació geogràfica del risc.
 - Sistemes de delimitació de les àrees de risc.
2. Disseny d'un dispositiu de riscos previsibles:
 - Definició i tipus de dispositius.
 - Estudis dels riscos individuals i col·lectius.
3. Execució d'un dispositiu de riscos previsibles:
 - Objectius de la fase d'execució.
 - Protocols operatius.
 - Elaboració de memòries.

MÒDUL 9: TELEEMERGÈNCIES

Objectius: conèixer el que és un centre de coordinació i saber realitzar una bona recepció i atenció de la trucada.

UF1. Centres coordinadors:

1. Utilització de sistemes gestors de despatx de centres coordinadors d'emergències i uns altres tipus:
 - Organització dels centres coordinadors d'emergències: funcions. Estructura. Recursos.
 - Característiques del centre de regulació mèdica tipus 061.
 - Organigrama.
2. Establiment de comunicació en un sistema de transmissió integrat:
 - Transmissió i comunicació.

- Codis de transmissió.
- Terminologia en emergències.

UF2. Recepció i valoració de la demanda:

1. Recepció de demandes de emergència:
 - Actuació en el procés de recepció de demandes.
 - Tipus de demandes.
 - Normes de presentació de documents.
2. Valoració de la demanda d'assistència sanitària:
 - Tipus de resposta en la demanda.
 - Codificació diagnòstica.
 - Telemedicina.

MÒDUL 10: ANATOMOFISIOLOGIA I PATOLOGIA BÀSIQUES

Objectius: conèixer el funcionament de l'ésser humà i les patologies amb més prevalença.

UF1. L'organització del cos humà:

Reconeixement de l'organització general del organisme:

- Estudi de la cèl·lula. Característiques morfològiques. Principals orgànuls. Divisió cel·lular.
- Estudi dels teixits. Components, classes i funcions del teixit epitelial, conjuntiu, muscular i nerviós.
- Classificació dels sistemes i aparells del organisme.
- Localització de les estructures anatòmiques:
 - Plànols anatòmics frontal, sagital, transversal.
- Terminologia de posició i adreça.

UF2. La salut i la malaltia:

Identificació dels aspectes generals de la patologia:

- Fases i evolució de la malaltia: períodes, evolució i incidències en el seu curs.

- Diagnòstic i pronòstic.

UF3. El moviment i la percepció:

Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties del sistema nerviós, òrgans dels sentits i aparell locomotor:

- El sistema nerviós.
- L'aparell locomotor.

UF4. La oxigenació i la distribució de la sang:

Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties de l'aparell *cardio-circulatori, l'aparell respiratori i la sang:

- L'aparell cardiocirculatori.
- L'aparell respiratori.

UF5. El metabolisme i la excreció:

Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties de l'aparell digestiu i renal:

- L'aparell digestiu.
- L'aparell urinari.

UF6. La regulació interna i la seva relació amb el exterior:

Reconeixement de l'estructura, funcionament i malalties del sistema endocrí, aparell genital i sistema immunològic:

- El sistema endocrí.
- L'aparell genital femení i masculí.
- El sistema immunitari.

MÒDUL 11: FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL

Objectius: conèixer l'entorn laboral a nivell administratiu i la política de prevenció de riscos laborals.

UF1. Incorporació al treball:

1. Cerca activa de ocupació:

- Les capacitats claus del tècnic/a en emergències sanitàries.

- Definició i anàlisi del sector professional sanitari públic i privat.
 - Tècniques i instruments de cerca de ocupació.
2. Gestió del conflicte i equips de treball:
 - Formes de participació en l'equip de treball.
 - Conflicte: característiques, fonts i etapes.
 - Mètodes per resoldre o suprimir el conflicte.
 3. Contractació:
 - Les condicions de treball: temps de treball, conciliació laboral i familiar.
 - Modificació, suspensió i extinció del contracte de treball.
 - Organismes laborals.
 4. Seguretat Social, ocupació i desocupació:
 - Principals obligacions d'empresaris i treballadors en matèria de Seguretat Social: afiliació, altes, baixes i cotització.

UF2. Prevenció de riscos laborals:

1. Avaluació de riscos professionals:
 - Riscos genèrics en el sector sanitari.
 - Danys per a la salut ocasionats per els riscos.
2. Planificació de la prevenció de riscos en la empresa:
 - Identificació de les responsabilitats en matèria de prevenció de riscos laborals.
 - Plànols d'emergència i evacuació en entorns de treball.
3. Aplicació de mesures de prevenció i protecció en la empresa:
 - Interpretació de la senyalització de seguretat.
 - Identificació dels procediments d'atenció sanitària immediata.

MÒDUL 12: EMPRESA I INICIATIVA EMPRENEDORA

Objectius: conèixer com es crea i gestiona una empresa.

UF1. Empresa i iniciativa emprenedora:

1. Iniciativa emprenedora:

- Factors claus dels emprenedors: iniciativa, creativitat, formació.
 - El pla d'empresa i la idea de negoci en l'àmbit de la sanitat.
2. L'empresa i la seva entorn:
 - Funcions bàsiques de l'empresa: funcions de producció o prestació de serveis, financers, socials, comercials i administratius.
 - La responsabilitat social de l'empresa.
 - Generació d'idees de negoci.
 3. Creació i posada en funcionament de la empresa:
 - Tipus d'empresa més comuns del sector sanitari.
 - Imatge corporativa de la empresa.
 4. Gestió empresarial:
 - Elements bàsics de comptabilitat.
 - Formes de finançament d'una empresa.

MÒDUL 13: ANGLÈS TÈCNIC

Objectius: reconèixer informació professional i quotidiana continguda en discursos orals i escrits emesos en llengua estàndard, analitzar el contingut global del missatge i relacionar-ho amb els recursos lingüístics corresponents.

UF1. Anglès tècnic:

1. Comprensió de missatges orals:
 - Terminologia específica del sector de les emergències sanitàries.
 - Interpretació de missatges escrits:
 - Comprensió de missatges, textos, manuals tècnics, articles bàsics professionals i quotidians.
2. Producció de missatges orals:
 - Manteniment i seguiment del discurs oral.
3. Emissió de textos escrits:
 - Elaboració de textos senzills professionals del sector i quotidians.
4. Coneixement de l'entorn sociocultural i professional:

- Valoració de les normes socioculturals i protocol·làries en les relacions internacionals.

MÒDUL 14: SÍNTESI

Els alumnes del curs preparatori de tècnic en emergències sanitàries hauran de realitzar un treball o projecte que s'interrelaciona tot el temari del cicle formatiu. Aquest treball permetrà a l'alumne reorganitzar els coneixements adquirits i posar-los en pràctica.

MÒDUL 15: FORMACIÓ EN CENTRES DE TREBALL

- Suport vital bàsic adult i pediàtric.
- Suport vital bàsic més DEA (títol oficial).
- Mobilització i immobilització de pacients amb material.
- Mobilització i immobilització de pacients sense material.
- Mobilitzacions d'emergències.
- Coneixement de material de rescat juntament amb bombers.
- Pràctiques bàsiques d'extinció.
- Pràctiques tècniques per col·laboració amb Unitat de Suport Vital Avançat (USVA): preparació de material, intubació, punció, etc.
- Pràctiques de part amb simulador.
- Visita sala de coordinació SEM.
- Visita Unitat Suport Vital Bàsic.
- Visita Unitat Suport Vital Avançat.
- Visita dispositius de risc previsible amb Creu Roja. Simulacre final AMV.