



## **MASTER MEDICINA DE EMERGENCIAS**

### **FACULTAD DE MEDICINA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

#### **PROGRAMA GENERAL**

##### **Estructura general**

- Estructura modular.
- División en 2 partes equivalentes, una de ellas a desarrollar por SAMUR – Protección Civil y la otra por el Hospital Clínico San Carlos:
- Estructura docente mixta con:
  - Clases presenciales.
  - Parte del desarrollo on line, con presentación y discusión de casos referentes al bloque correspondiente y apertura del chat por períodos fijos de tiempo.
  - Prácticas presenciales como observador en SAMUR, Servicio de Medicina Intensiva del HCSC y Servicio de Medicina Interna / Urgencias del HCSC.

##### **AREA I.-**

##### **MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO. SAMUR-PROTECCION CIVIL:**

- De noviembre de 2023 a marzo de 2024
- Horario de 16 a 21 horas de lunes a viernes (programa teórico y cursos prácticos). **NO A DIARIO**
- Lugar: diferentes sedes, aulas, escenarios simulados, etc de SAMUR-Protección Civil en Madrid de los que se informará antes del comienzo del curso

##### **PRACTICAS DE UVI-MOVIL Y EMERGENCIA EXTRAHOSPITALARIA.**

Se distribuyen de la siguiente forma:

- UVI – móviles\*: Coordinadores: Dra. Vanesa González Puebla/ Dr. D. Ervigio Corral Torres / Dra. Carmen Camacho Leis / Dr. Ramón de Elías Hernández/ D. Carlos Rodríguez Blanco. Entrenar al alumno en el manejo de pacientes graves “in situ”, aplicar medidas de estabilización inmediata, transporte primario de pacientes críticos, extricación y rescate, triaje, manejo de víctimas en masa, asistencia en catástrofes, etc. Se realizarán preferentemente en sábados, domingos y festivos (turnos de 17 h). Se excluyen las festividades navideñas.



- \*3 guardias de SVA y 1 guardia con el Jefe de Guardia de SAMUR Protección Civil.
  - Prácticas en escenarios simulados: para la realización de prácticas de Triage en accidentes con múltiples víctimas, rescate de heridos atrapados, ecografía de urgencias: ECOFAST, situaciones de emergencia NBQ, etc.

### **PROGRAMA TEORICO Y CURSOS PRACTICOS:**

- Presentación Oficial. Sistemas de Emergencia y Protección Civil
- Sistema de Gestión de Calidad y Procedimientos.
- Visita Guiada. Presentación de unidades móviles.

### **TALLERES BÁSICOS:**

- Vías venosas periféricas.
- Vía interósea.
- Vía aérea normal
- Vía aérea alternativa.
- Las Comunicaciones en emergencias y visita 112
- Incidentes de múltiples víctimas. Sistemas de triaje
- Catástrofes.
- Vestuario NRBQ. Simulacro.
- **El paciente POLITRAUMATIZADO.** Manejo extrahospitalario. Protocolo SAMUR. Talleres.

#### **TALLERES:**

- Manejo de electromedicina en emergencias
- La ecografía en medicina extrahospitalaria
- Manejo de la analítica en medicina extrahospitalaria
- **Manejo de la PCR extrahospitalaria.** Talleres.
- **Manejo del ICTUS.** Teoría y talleres con casos prácticos.
- **Procedimientos socio - sanitarios SAMUR:**
  - Protocolos de actuación SAMUR P.C.
  - Talleres de Violencia de género, violencia infantil y violencia ancianos
- **Manejo del Síndrome Coronario Agudo en el ámbito extrahospitalario: SCASEST y SCACEST**

#### **TALLERES**

- Diagnóstico del síndrome coronario agudo
- Diagnóstico de arritmias
- Tratamiento de arritmias
- Fibrinólisis extrahospitalaria



## **TALLERES AVANZADOS EN EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS.**

- El parto urgente en el ámbito extrahospitalario
- Manejo de equipos humanos en emergencias
- La colaboración medicina / enfermería: roles invertidos.

## **CURSOS PRÁCTICOS EN MEDICINA DE EMERGENCIAS EXTRAHOSPITALARIA:**

- CURSO RCP EXTRAHOSPITALARIA
- CURSO DE ASISTENCIA EXTRAHOSPITALARIA AL PACIENTE POLITRAUMATIZADO. ASISTENCIA INICIAL TRAUMA GRAVE (AIT)
- CURSO DE ECOGRAFÍA EN URGENCIAS EXTRAHOSPITALARIAS
- CURSO DE OPTIMIZACIÓN DE LA RCP – A.
- CURSO DE TÉCNICAS EN EMERGENCIAS (SERPIENTE) Y ROLES INVERTIDOS
- TUTORÍAS PERSONALIZADAS. TÉCNICAS O CASOS INDIVIDUALIZADOS

## **AREA II.-**

### **MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO HOSPITALARIO. - HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID**

- De abril de 2024 a junio de 2024
- Horario: de 16 a 21 horas de lunes a viernes. **NO A DIARIO**
- Lugar: aulas del Hospital Clínico San Carlos de Madrid

## **PRACTICAS:**

- 3 jornadas de tarde/ alumno (16 a 21 horas) en Servicio de Medicina Intensiva Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- 4 jornadas de tarde/ alumno (16 a 21 horas) en Servicio de Urgencias-Medicina Interna en Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

## **PROGRAMA TEORICO Y CURSOS PRACTICOS**

### **ABORDAJE DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO DEL PACIENTE AGUDO y CRÍTICO EN EL HOSPITAL.**

#### **CURSOS TEÓRICO – PRÁCTICOS ESPECÍFICOS:**

- ✓ CURSO DE REANIMACION EN PEDIATRIA
- ✓ CURSO DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN EN URGENCIAS
- ✓ CURSO DE MONITORIZACIÓN Y MANEJO HEMODINAMICO DEL PACIENTE CRITICO
- ✓ CURSO DE ASISTENCIA AL PARTO



- ✓ CURSO DE DONACION Y TRASPLANTE DE ORGANOS
- ✓ CURSO DE MANEJO DIAGNÓSTICO – TERAPÉUTICO DE LA INFECCIÓN POR SISTEMAS
- ✓ CURSO TEÓRICO – PRÁCTICO DE FUNDAMENTOS EN CUIDADOS CRÍTICOS
- ✓ CURSO DE TRANSPORTE NEONATAL
- ✓ CURSO DE INVESTIGACION EN MEDICINA DE EMERGENCIAS
- ✓ CURSO DE TRANSPORTE Y EVACUACIÓN DE PACIENTES MEDICOS Y HERIDOS DE AMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL
- ✓ MANEJO DEL PACIENTE ANCIANO EN URGENCIAS

## **PROGRAMA TEORICO GENERAL DEL CURSO**

**AREA I: MEDICINA DE EMERGENCIAS EN EL MEDIO EXTRAHOSPITALARIO. SAMUR – PROTECCION CIVIL.** Las clases las imparten personal sanitario de SAMUR – Protección Civil, de acuerdo con el siguiente programa. Se incluyen supuestos y simulacros.

1. Sistemas de Emergencia Urbana. Características y objetivos.
2. Seguridad en la actuación en Emergencias. Autoprotección.
3. Infocomunicaciones en Emergencias.
4. Medicina de catástrofes. Triage.
5. Coordinación con otros cuerpos de seguridad. El primer respondiente.
6. Procedimientos de actuación en medicina de emergencia extrahospitalaria.
7. Epidemiología y atención integral en emergencias. Prioridades de actuación.
8. Síndrome Coronario Agudo fuera del hospital (códigos 12 y 14)
9. Manejo en Emergencia Extrahospitalaria del ACVA (código 13)
10. Manejo en Emergencia Extrahospitalaria del Donante de Órganos (código 9)
11. Intoxicación por humos
12. Procedimiento de AMV. 11-M; Barajas, etc. Lecciones aprendidas.
13. Columna sanitaria ante desastres.
14. Medios de protección NBQ.
15. Electromedicina en emergencias extrahospitalarias.
16. Comunicación de malas noticias en el ámbito extrahospitalario.
17. El gran quemado
18. Manejo del dolor en urgencias.
19. El politraumatizado grave en el medio extrahospitalario.
20. Insuficiencia respiratoria aguda. Manejo inicial.



**AREA II: ABORDAJE DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO DEL PACIENTE AGUDO Y CRÍTICO EN EL HOSPITAL.** Las clases las imparte personal docente del Hospital Clínico San carlos perteneciente a los servicios de Medicina Intensiva, Medicina Interna y Urgencias.

21. El triaje del paciente en urgencias del hospital.
22. Diagnóstico estabilización y manejo inicial del paciente agudo grave en urgencias
23. Patología vascular aguda. Trombosis venosa profunda. Isquemia aguda de miembros.
24. Infecciones graves en urgencias.
25. Hemorragia digestiva.
26. Complicaciones agudas de hepatopatía crónica.
27. El paciente agudo en situación de shock. Diagnóstico diferencial y estabilización
28. Insuficiencia respiratoria aguda en urgencias del hospital.
29. Ventilación mecánica no invasiva.
30. Ventilación mecánica invasiva
31. Intoxicaciones graves.
32. Sedación, analgesia y relajación muscular.
33. Patología cardiovascular aguda. Insuficiencia cardiaca. Crisis y emergencias hipertensivas.
34. Síndrome coronario agudo en el hospital. Reperusión coronaria mediante angioplastia / stent.
35. Arritmias.
36. Paciente politraumatizado.
37. Valoración geriátrica adaptada a la urgencia.
38. Detección y manejo del síndrome confusional agudo.
39. Síncope, caídas, inmovilidad.
40. Cuidados al final de la vida