

Programa Diplomatura Superior en Emergencias Sanitarias y Desastres

La Diplomatura Superior en Emergencias Sanitarias y Desastres dependerá del Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

El plan de estudios contempla 6 módulos conectados entre sí. Para cursar cada uno de ellos deberá aprobarse el módulo anterior. Asimismo, para acceder a la posibilidad de entrega del TFI será necesario aprobar los seis módulos del plan de estudios.

MODULO 1: GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMERGENCIAS Y DESASTRES.

Carga horaria: 30hs.

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

Contenidos:

<ul style="list-style-type: none">● Organización y estructuras de la atención de los servicios de Emergencias modernos.● Sistemas de Emergencias. Tipos y características
<ul style="list-style-type: none">● Organización de los sistemas de Emergencias en Argentina. Los móviles de Emergencias, reglamentaciones, complejidad, factor humano● Despacho en Emergencias
<ul style="list-style-type: none">● Coordinación y gestión de Servicios de Emergencias Prehospitalarios. Planificación.● Logística sanitaria● Organización de los eventos de convocatoria masiva● Historia clínica unificada
<ul style="list-style-type: none">● Coordinación y gestión de Servicios de Admisión de pacientes críticos adultos pediátricos y lactantes. Etapa hospitalaria. Planificación● Gestión y organización en redes de Salud. Niveles de Complejidad
<ul style="list-style-type: none">● Gestión y organización de los procesos aplicados al Paciente potencial donante. CUCAIBA
<ul style="list-style-type: none">● La gestión de Riesgos en Argentina, Sistema Nacional de Gestión Integral de Riesgos (SINAGIR) y leyes de incumbencia en la emergencia.● Roles del Equipo de Salud (Intrahospitalario – Prehospitalario)
Escenarios de Emergencias.

- Arribo a la escena
- Seguridad
- Organización

Bibliografía

- Material proporcionado por la cátedra.
- Ley 27287
- Plan Nacional de Reducción de Riesgos de Desastres.
- Estado, Integración y Salud. Arnaldo Medina – Patricio Nardowsky
- Riesgos al Sur – Diversidad de riesgos de desastres en Argentina. Jesica Viand y Fernando Briones.
- Respuesta Medica avanzada a Desastres para proveedores- Dr. Jorge Neira

MODULO 2: EMERGENCIAS SANITARIAS: SOPORTE VITAL

Carga horaria: 50hs.

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Atención inicial del paciente agudo crítico. ● Valoración inicial (Signos Vitales Déficit Neurológico AVDI vs Glasgow)
<p>Manejo de la Vía Aérea y Respiración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manejo de la Vía aérea en prehospitalario y en la atención inicial en shock Room. Vía aérea dificultosa. (Maniobras manuales e instrumentales. Inmovilización con collar cervical. Extracción de cuerpos extraños. Pinza de Magill. Cánula de mayo. Cánula nasofaríngea. ● Valoración de la ventilación. Signos vitales. Inspección. Auscultación. Palpación. Percusión. Cuidados de drenajes. Cuidados de dispositivos infra-Supraglóticos. Ventilación a presión positiva. AVM. Preparación para monitoreo hemodinámico (monitor multiparamétrico y accesorios).
<ul style="list-style-type: none"> ● Paro Cardiorespiratorio: (4 ritmos del paro cardíaco). ● Desfibrilación y cardioversión ● Farmacología
<ul style="list-style-type: none"> ● Soporte Vital básico y avanzado en pacientes adultos para profesionales de la Salud. Manejo del DEA y desfibrilador manual. Preparación de insumos y dispositivos para el manejo de la vía aérea básica y avanzada. Ventilación a presión positiva.
<ul style="list-style-type: none"> ● Soporte Vital básico y avanzado en pacientes pediátricos y lactantes para

profesionales de la Salud. Manejo del DEA y desfibrilador manual. Preparación de insumos y dispositivos para el manejo de la vía aérea básica y avanzada. Ventilación a presión positiva.
<ul style="list-style-type: none"> ● Código azul: Farmacología de Emergencia. Manejo del carro de paro. Preparación de la unidad para recepción de paciente en PCR. Roles.
<ul style="list-style-type: none"> ● Situaciones especiales: Embarazo – Trauma – Ahogo por inmersión

Bibliografía

- Material proporcionado por la cátedra
- Currents AHA – American Heart Association
- Emergencias Segunda Edición- Sociedad Argentina de Emergencias- Matías José Fosco y otros.
- Manual de Protocolos y actuación en urgencias- quinta edición. Hospital Universitario de Toledo. Coordinador Agustín Julián-Jiménez
- Jorge Neira, Gustavo Tisminestky. Atención inicial de pacientes traumatizados. Asociación Argentina de cirugía. Comisión de trauma. Fundación Pedro Rivero. Buenos Aires. 2010
- Eneko Barberia. Catástrofes: Identificación de víctimas y otros aspectos médico-forenses. El Servier 2015
- Soporte vital de trauma prehospitalario. 9na edición. NAEMT. En colaboración con American College of Surgeon. Committee trauma. 2020
- José Matías Fosco. Emergencias. 2da edición. EDIMED. 2014
- Alberto Machado. ABC de las emergencias. 3ra edición. EDIMED. 2013

MODULO 3: ATENCIÓN INICIAL DEL TRAUMA

Carga horaria: 50hs.

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Enfermedad Trauma – Hora dorada – Epidemiología del trauma ● Cinemática del Trauma.
<ul style="list-style-type: none"> ● Evaluación primaria del paciente Politraumatizado ABCDE del Trauma. ● Atención Inicial del Paciente Politraumatizado en etapa prehospitalaria. ● Eco Fast en Prehospitalario. ● Traslado
<ul style="list-style-type: none"> ● Técnicas de Restricción de movimiento espinal. Uso adecuado de tabla larga,

chaleco, collares, férulas, colchón de vacío. Inmovilización selectiva
<ul style="list-style-type: none"> ● Evaluación secundaria en Shock Room. Recepción y pase de la camilla a la cama. Cuidados especiales. Movilización en bloque. Tipos de estudios de diagnóstico. Eco Fast.
<ul style="list-style-type: none"> ● Traumatismo de cráneo. ● Trauma Maxilofacial. ● Trauma Raquimedular.
<ul style="list-style-type: none"> ● Trauma Toraco-abdominal
<ul style="list-style-type: none"> ● Trauma de Extremidades
<ul style="list-style-type: none"> ● Organización ante Incidentes con Víctimas Múltiples. (manejo de la escena – organización – concepto de Noria – PMA) Prioridades.
<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto de Triage. Antecedentes. Características y beneficios del Triage. Manejo y organización de Escenarios. Manejo de cadáveres en situaciones de desastres e identificación de víctimas.
<ul style="list-style-type: none"> ● Organización Hospitalaria ante el Desastres. ● Triage intrahospitalario. Diferencias entre urgencia y emergencia. Protocolos de manejo de víctimas masivas en guardia. ● EDAN Salud
<ul style="list-style-type: none"> ● Terrorismo. Bioterrorismo. Incidentes con tirador activo. ● Manejo de Cadáveres en Desastres

Bibliografía

- Material proporcionado por la cátedra
- Currents AHA – American Heart Association
- Emergencias Segunda Edición- Sociedad Argentina de Emergencias- Matías José Fosco y otros.
- Manual de Protocolos y actuación en urgencias- quinta edición. Hospital Universitario de Toledo. Coordinador Agustín Julián-Jiménez
- clínicas quirúrgicas de Norte América. Abordaje actual de los traumatismos Editor Ronald V Maier, MD. 2007. Vol 87. Numero 1
- Jorge Neira, Gustavo Tisminestky. Atención inicial de pacientes traumatizados. Asociación Argentina de cirugía. Comisión de trauma. Fundación Pedro Rivero. Buenos Aires. 2010
- Eneko Barberia. Catástrofes: Identificación de víctimas y otros aspectos médico-forenses. El Servier 2015
- Miguel Ángel Gómez. Traumatismos de tórax. Librería el Ateneo. 1987

- Manual de medicina aeronáutica. Instituto Nacional de medicina Aeronáutica y Espacial. Fuerza aérea argentina. 2012
- Soporte vital de trauma prehospitalario. 9na edición. NAEMT. En colaboración con American College of Surgeon. Committee trauma. 2020
- Jhon Campbell, MD, FACEP. Internacional Trauma Life support. Para proveedores de los servicios de emergencias médicas. Editorial panamericana. 7ma edición. 2019
- José Matías Fosco. Emergencias. 2da edición. EDIMED. 2014
- Alberto Machado. ABC de las emergencias. 3ra edición. EDIMED. 2013

MODULO 4: PATOLOGÍAS DE URGENCIAS EN PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y LACTANTES

Carga horaria: 40hs

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none"> ● Emergencias Neurológicas: ● ACV Ictus/Stroke. Definiciones. Epidemiología. Factores de riesgo. Clasificación isquémica y hemorrágica. Diagnóstico. Criterios OMS. Signos y síntomas. Escala de Cincinatti. Escala de Glasgow. Escala de Hunt & Hess. Soporte Vital y tratamiento específico en el Prehospitalario. ● Status convulsivo ● Farmacología aplicada en la emergencia neurológica
<p>EMERGENCIAS CARDIOLÓGICAS ADULTO-PEDIÁTRICO Y LACTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Síndrome Coronario Agudo (SCA): Dolor torácico. Diagnósticos diferenciales. Definiciones. Epidemiología. Factores de riesgo. Presentación clínica de SCA. ECG. Angina de Pecho. Clasificación. IAM. Diagnóstico. Clasificación. Soporte inicial y tratamiento específico en el prehospitalario.
<ul style="list-style-type: none"> ● Síndrome coronario agudo. Edema agudo de Pulmón. Shock cardiogénico. Crisis Hipertensiva. Infarto Agudo de Miocardio (IAM). Preparación de la Unidad para la recepción del paciente con emergencia cardiológica. ● Monitoreo hemodinámico. Electrocardiografía básica, lectura e interpretación. Taller de arritmias ventriculares y supra ventriculares. Marcapaso extra e intracavitario. ● Patologías cardíacas congénitas. Arritmias más frecuentes en Pediatría. ● Farmacología aplicada a la emergencia cardiológica

EMERGENCIAS RESPIRATORIAS ADULTO, PEDIÁTRICO Y LACTANTE

- Insuficiencia respiratoria aguda. Crisis asmática. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Neumonía. Neumotórax.
- Asfixia por monóxido de carbono. Asfixia por inmersión.
- Preparación del Shock Room para la recepción del paciente con emergencia respiratoria.
- Oxigenoterapia.
- Intubación asistida con drogas. Vía aérea dificultosa y fracaso de la vía aérea. Cricotiroidotomía. Preparación del Paciente para Traqueostomía de Emergencia. Traqueostomía percutánea.
- Técnicas de aviamiento pleural y pericardiocentesis

EMERGENCIAS CIRCULATORIAS ADULTO, PEDIÁTRICO Y LACTANTE

- Shock. Definición. Shock hipovolémico. Shock hemorrágico. Shock séptico. Shock anafiláctico. Shock obstructivo. Shock Neurogénico. Shock medular.
- Monitoreo de los signos vitales en el paciente con shock. Reposición hidroelectrolítica cristaloides. Hemoderivados. Coloides. Inotrópicos y vasopresores.
- Coagulopatía asociada al trauma (CAT). Coagulación intravascular diseminada. Balance hidroelectrolítico. Registros.
- Farmacología aplicada al tratamiento del Shock.
- Preparación del shock room para la recepción del paciente con emergencia circulatorias. Cuidado de la hipotermia.

EMERGENCIAS METABÓLICAS ADULTO, PEDIÁTRICO Y LACTANTE

- Preparación del shock room para la recepción del paciente en emergencia metabólica.
- Valoración del paciente con Diabetes tipo I y diabetes Tipo II.
- Cetoacidosis diabética. Coma hiperosmolar. Hiperglucemia. Hipoglucemia. Manejo del medio interno. Lectura e interpretación del medio interno. Acidosis y alcalosis respiratoria. Acidosis y alcalosis metabólica.
- Emergencias metabólicas en Pediatría.
- Farmacología aplicada a la emergencia metabólica. Insulinoterapia.

QUEMADURAS:

- Clasificación de las quemaduras (profundidad, extensión). Tipos de quemaduras (Térmico, eléctrico, químico, radiactivo)
- Fisiopatología de las quemaduras. Manejo de la Temperatura y el dolor. Pronóstico y tratamiento del gran quemado. Fluidoterapia. Tipo de curaciones.
- Preparación para traslado y transporte.
- Farmacología aplicada al tratamiento del paciente quemado.

INTOXICACIONES

- Tipos de intoxicación (etílica-órganos fosforados-estupefacientes-Hongos-infusiones).
- Valoración y cuidados de Enfermería de Emergencia en el paciente intoxicado.
- Planificación del shock Room para la recepción del Paciente intoxicado
- Farmacología aplicada para el tratamiento de la intoxicación. Antídotos.
- Rol del TESI en el manejo del Paciente con intoxicación.

MANEJO DEL PARTO EN EL PRE HOSPITALARIO Y GUARDIA PRE HOSPITALARIO

- Parto inminente en domicilio y vía pública. Recepción del Recién nacido.
- Identificación de riesgos (Embarazo patológico) y tratamiento
- Pautas de traslado
- Preparación de la madre y recién nacido para el traslado. Asistencia al parto de urgencia en el domicilio

HOSPITALARIO: Embarazo normal y patológico

- Parto inminente. Parto distócico. Hemorragias. Aborto. Embarazo ectópico.
- Cuidados en la recepción del recién nacido.
- Cuidados a la madre y recién nacido. Control pos parto.
- Farmacología aplicada al embarazo normal y patológico.
- Prácticas beneficiosas (clipado de cordón umbilical)
- Preparación del Shock Room para la recepción de la Embarazada y recién nacido.

ATENCIÓN DE LAS PRINCIPALES EMERGENCIAS OBSTÉTRICAS

- Parto distócico. Preeclampsia. Eclampsia. Hemorragia obstétrica
- Farmacología aplicada a la Emergencia Obstétrica.

SALUD MENTAL (Manejo pre e intrahospitalario)

- Situaciones de crisis en diferentes procesos mentales
- Manejo del paciente combativo. Excitación Psicomotriz.
- Conducta suicida. Depresión. Autoflagelación
- Contención familiar por pérdida.
- Manejo de recursos en crisis: Trabajo en equipo – comunicación – liderazgo – Conciencia situacional – Toma de decisiones – Rol de cada uno de los integrantes del Equipo de salud pre e intrahospitalario.
- Salud mental en incidente crítico. Impacto Psicosocial. Aspectos legales del Intra y prehospitalarios. Violencia de género. Maltrato infantil. Bioseguridad.

Bibliografía

- Material proporcionado por la cátedra
- Currents AHA – American Heart Association

- Emergencias Segunda Edición- Sociedad Argentina de Emergencias- Matías José Fosco y otros.
- Manual de Protocolos y actuación en urgencias- quinta edición. Hospital Universitario de Toledo. Coordinador Agustín Julián-Jiménez
- clínicas quirúrgicas de Norte América. Abordaje actual de los traumatismos Editor Ronald V Maier, MD. 2007. Vol 87. Numero 1
- Jorge Neira, Gustavo Tisminestky. Atención inicial de pacientes traumatizados. Asociación Argentina de cirugía. Comisión de trauma. Fundación Pedro Rivero. Buenos Aires. 2010
- Eneko Barberia. Catástrofes: Identificación de víctimas y otros aspectos médico-forenses. El Servier 2015
- Miguel Ángel Gómez. Traumatismos de tórax. Librería el Ateneo. 1987
- Manual de medicina aeronáutica. Instituto Nacional de medicina Aeronáutica y Espacial. Fuerza aérea argentina. 2012
- Soporte vital de trauma prehospitalario. 9na edición. NAEMT. En colaboración con American College of Surgeon. Committee trauma. 2020
- Jhon Campbell, MD, FACEP. Internacional Trauma Life support. Para proveedores de los servicios de emergencias médicas. Editorial panamericana. 7ma edición. 2019
- José Matías Fosco. Emergencias. 2da edición. EDIMED. 2014
- Alberto Machado. ABC de las emergencias. 3ra edición. EDIMED. 2013

MÓDULO 5: SITUACIONES ESPECIALES

Carga horaria: 30hs.

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

CONTENIDOS
Coordinación en Emergencias y Desastres <ul style="list-style-type: none"> ● Toma de decisiones ● Liderazgo ● Factores humanos
<ul style="list-style-type: none"> ● Comité de Emergencias ● Sistema de Comando de Incidentes
Comunicación en Salud:

<ul style="list-style-type: none"> ● Comunicación de malas noticias. ● Comunicación interdisciplinaria ● Comunicación y Gestión de Riesgos
<ul style="list-style-type: none"> ● Situaciones especiales: Emergencias NBQ (Nucleares-Biológicas y Químicas)
<p>TRASLADO SANITARIOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clasificación: Complejidad y tipos de traslados (Aéreos, terrestres, marítimos, etc.) ● Fisiopatología del transporte sanitario ● Características del traslado terrestre (baja, mediana y alta complejidad). Preparación del paciente para traslado. Paciente NO trasportable en el prehospitalario (Valoración clínica) condiciones mínimas, errores frecuentes. Instrumental ● Características del traslado aéreo. Diferencias según tipo de aeronaves (avión presurizado, avión no presurizado, Helicóptero). Complicaciones en el traslado. Fisiopatología del traslado aéreo. Instrumental. Pacientes no trasladables y complicaciones en el traslado aéreo.
<ul style="list-style-type: none"> ● Clasificación de instrumental electromédico. Usos, funcionamiento, mantenimiento preventivo. Funcionamiento y clasificación de ventiladores, desfibriladores manuales y DEAs. Bombas de Infusión, monitores multiparamétrico. Paneles de oxígeno. ECMO, ecógrafos portátiles, incubadoras
<ul style="list-style-type: none"> ● Aspectos legales en el prehospitalario y en la admisión hospitalaria. ● Reglamento sanitario internacional.
Formación en Emergencias. Simulación
Telemedicina. Nuevas Tecnologías para emergencias

Bibliografía

- Material proporcionado por la cátedra
- Currents AHA – American Heart Association
- Manual del curso PHTLS 9na edición.
- Manual de Protocolos y actuación en urgencias- quinta edición. Hospital Universitario de Toledo. Coordinador Agustín Julián-Jiménez
- clínicas quirúrgicas de Norte América. Abordaje actual de los traumatismos Editor Ronald V Maier, MD. 2007. Vol 87. Numero 1
- Jorge Neira, Gustavo Tisminestky. Atención inicial de pacientes traumatizados. Asociación Argentina de cirugía. Comisión de trauma. Fundación Pedro Rivero. Buenos Aires. 2010
- Eneko Barberia. Catástrofes: Identificación de víctimas y otros aspectos médico-forenses. El Servier 2015

- Miguel Ángel Gómez. Traumatismos de tórax. Librería el Ateneo. 1987
- Manual de medicina aeronáutica. Instituto Nacional de medicina Aeronáutica y Espacial. Fuerza aérea argentina. 2012
- Soporte vital de trauma prehospitalario. 9na edición. NAEMT. En colaboración con American College of Surgeon. Committee trauma. 2020
- Jhon Campbell, MD, FACEP. Internacional Trauma Life support. Para proveedores de los servicios de emergencias médicas. Editorial panamericana. 7ma edición. 2019
- José Matías Fosco. Emergencias. 2da edición. EDIMED. 2014
- Alberto Machado. ABC de las emergencias. 3ra edición. EDIMED. 2013

Modulo 6: DESTREZAS

Carga horaria: 60hs.

Objetivo: Proporcionar conocimiento sobre los sistemas involucrados en las emergencias y los desastres en nuestro país.

CONTENIDOS:

Destrezas en trauma:

- Restricción del movimiento "espinal"
- Manejo de dispositivos de trauma (tablas, collares cervicales, férulas, colchón de vacío, etc.)
- colocación de avenamiento pleural
- punción pericárdica
- Control de hemorragias- aplicación dispositivos CAT (Combat application tourniquet)- otros dispositivos para Stop the bleed.
- Dispositivos para fijación externa de pelvis

Manejo de víctimas múltiples y Triage

- Simulación de escritorio
- Simulación de Incidente Medico Mayor
- Simulación de manejo de cadáveres en desastres
- Simulación de escenarios complejos
- Simulación de traslado de paciente crítico
- Simulación de Aero evacuación

Simulación como estrategia de mejora del equipo de salud (presencial y/o virtual por tele simulación)

- Triage prehospitalario
- Triage de guardia
- RCP para equipos de salud y avanzado
- Parto
- Manejo del Paciente en shock
- Manejo de la Ventilación mecánica
- Comunicación de malas noticias
- Admisión de paciente en estado crítico pediátrico y adulto
- Cuidados del paciente con emergencia neurológica-cardiológica-respiratoria-metabólica.
- Preparación de la unidad para la recepción de paciente en Emergencia.

Bibliografía

- Manual de Protocolos y actuación en urgencias- quinta edición. Hospital Universitario de Toledo. Coordinador Agustín Julián-Jiménez
- clínicas quirúrgicas de Norte América. Abordaje actual de los traumatismos Editor Ronald V Maier, MD. 2007. Vol 87. Numero 1
- Jorge Neira, Gustavo Tisminestky. Atención inicial de pacientes traumatizados. Asociación Argentina de cirugía. Comisión de trauma. Fundación Pedro Rivero. Buenos Aires. 2010
- Eneko Barberia. Catástrofes: Identificación de víctimas y otros aspectos médico-forenses. El Servier 2015
- Miguel Ángel Gómez. Traumatismos de tórax. Librería el Ateneo. 1987
- Manual de medicina aeronáutica. Instituto Nacional de medicina Aeronáutica y Espacial. Fuerza aérea argentina. 2012
- Soporte vital de trauma prehospitalario. 9na edición. NAEMT. En colaboración con American College of Surgeon. Committee trauma. 2020
- Jhon Campbell, MD, FACEP. Internacional Trauma Life support. Para proveedores de los servicios de emergencias médicas. Editorial panamericana. 7ma edición. 2019
- José Matías Fosco. Emergencias. 2da edición. EDIMED. 2014
- Alberto Machado. ABC de las emergencias. 3ra edición. EDIMED. 2013