

Asignatura: TERAPÉUTICA EN EMERGENCIAS

Carrera: TECNICATURA EN EMERGENCIAS SANITARIAS Y DESASTRES

Ciclo lectivo: 2018

Coordinador/Docente de la materia: GUALCO Regina

Carga horaria semanal: 4 horas áulicas.

Fundamentación:

La Tecnicatura en Emergencias Sanitarias y Desastres tiene por objeto formar profesionales en el área de las ciencias de la salud para la realización de actividades específicas complementarias a la medicina y la enfermería de emergencias. El Técnico Universitario en Emergencias Sanitarias y Desastres desarrollará actividades específicas en la implementación de tareas asistenciales con diferentes grados de complejidad.

Objetivos generales:

Que los alumnos comprendan los principios básicos de la farmacología clínica

Que los alumnos conozcan los métodos de monitoreo del paciente crítico

Que los alumnos entiendan y sepan instrumentar la terapéutica del soporte respiratorio/oxigenación del paciente en el ámbito pre- hospitalario y hospitalario

Que los alumnos sepan y conozcan los principales dispositivos para la administración de oxígeno

Que los alumnos comprendan y sepan instrumentar la terapéutica del soporte cardiovascular del paciente crítico en el ámbito pre- hospitalario y hospitalario.

Que los alumnos conozcan la reanimación básica y avanzada del paciente crítico adulto tanto en el ámbito pre hospitalario como en el medio hospitalario

Que los alumnos comprendan el uso de las drogas utilizadas en las distintas presentaciones de situaciones de emergencias cardiovasculares

Que los alumnos comprendan el uso de las drogas en las distintas situaciones de emergencias respiratorias

Que los alumnos entiendan los principios de la terapéutica en el paciente politraumatizado

Que los alumnos conozcan los principios básicos de la terapéutica ante un paciente con una emergencia neurológica.

Que los alumnos comprendan el soporte del paciente ante una emergencia endocrino-metabólica. Principalmente las emergencias en el paciente diabético

Que los alumnos sepan el soporte del paciente ante una emergencia nefrourológica

Que los alumnos conozcan los principios del tratamiento del paciente intoxicado.

Que los alumnos sepan la terapéutica ante una emergencia tocoginecológica. Terapéutica crítica de la paciente embarazada

Que los alumnos comprendan el soporte y manejo inicial del paciente ante un abdomen agudo

Que los alumnos comprendan el soporte del paciente con una emergencia infectológica. Sepsis. Terapéutica inicial. Antibioticoterapia

Que los alumnos sepan el manejo básico de la emergencia pediátrica

Contenidos mínimos:

Farmacología general. Oxigenoterapia. Reanimación del paciente crítico. Soporte respiratorio y cardiovascular básico y avanzado. Soluciones parenterales. Accesos venosos centrales y periféricos. Dispositivos de infusión de fármacos. Monitoreo del paciente crítico. Terapéutica del paciente con cuadro de shock en sus distintos tipos. Medidas de soporte la insuficiencia respiratoria aguda. Manejo inicial del dolor Torácico. Crisis hipertensiva. Edema agudo de

pulmon. Síndrome coronario agudo. Terapéutica del síndrome aórtico. Antiarrítmicos. Marcapaso cardíaco transcutáneo. Soporte del paciente con stroke. Antiepilépticos. Terapéutica antibiótica y soporte de las complicaciones agudas. Terapia de reemplazo renal. Antibióticoterapia. Principios de la terapéutica en trauma. Soporte y tratamiento del paciente intoxicado. Principios de la terapéutica de la emergencia pediátrica

•Unidades Temáticas

UNIDAD 1: INTRODUCCION

FARMACOLOGIA GENERAL.

CONCEPTO DE DROGA Y PRODRUGA.

FARMACOCINETICA. VIAS DE ADMINISTRACION DE LAS DROGAS. VIAS DE ELIMINACION DE UN FARMACO. FORMAS DE PRESENTACION. CONCEPTO DE VIDA MEDIA.

FARMACODINAMIA.

UNIDAD 2: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA RESPIRATORIA

OXIGENOTERAPIA. DISPOSITIVOS PARA SU ADMINISTRACION.

MANEJO DE LA VIA AEREA.

VENTILACION MECANICA.

SOPORTE TERAPEUTICO: EPOC, ASMA, PATOLOGIA INFECCIOSA DEL SISTEMA RESPIRATORIO.

INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA.

UNIDAD 3: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA CARDIOVASCULAR

ELECTROCARDIOGRAFIA

ACCESOS VASCULARES: CATETERES PERIFERICOS. CATETERES CENTRALES.

SOLUCIONES PARENTERALES. LINEA ARTERIAL

MARCAPASOS TRANSCUTANEO

DEFIBRILADORES EXTERNOS AUTOMATICOS. CARDIODEFIBRILADORES

PRINCIPIOS DEL SOPORTE Y TERAPEUTICA DEL SINDROME CORONARIO AGUDO. HIPERTENSION ARTERIAL. CRISIS HIPERTENSIVAS.

INSUFICIENCIA CARDIACA. EDEMA AGUDO DE PULMON. MANEJO INICIAL

DEL DOLOR TORAXICO AGUDO. SINDROME AORTICO. ANTIARRITMICOS

ENDOCARDITIS. MIOCARDITIS. PERICARDITIS Y TAPONAMIENTO PERICARDICO.

UNIDAD 4: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA NEUROLOGICA

PRINCIPIOS DE LA TERAPEUTICA Y SOPORTE INICIAL DEL STROKE ISQUEMICO Y HEMORRAGICO. CRISIS EPILEPTICAS. CONVULSIONES.

STATUS EPILEPTICO. PATOLOGIA INFECCIOSA DEL SNC.

TERAPEUTICA EN EMERGENCIAS PSIQUIATRICAS

UNIDAD 5: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA DIGESTIVA:

PRINCIPIOS TERAPEUTICOS Y SOPORTE EN LA HEMORRAGIA DIGESTIVA ALTA Y BAJA. PANCREATITIS AGUDA. INSUFICIENCIA HEPATICA. ABDOMEN AGUDO.

UNIDAD 6: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA ENDOCRINOMETABOLICA

TERAPEUTICA EN: DIABETES Y SUS COMPLICACIONES. CETOACIDOSIS DIABETICA. SINDROME HIPEROSMOLAR. HIPOGLUCEMIA. CRISIS TIROTOXICA. COMA MIXEDEMATOSO. INSUFICIENCIA SUPRARRENAL AGUDA.

UNIDAD 7: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA NEFROUROLOGICA

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA. TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL. CRITERIOS DE DIALISIS DE URGENCIA. COLICO RENAL.

UNIDAD 8: TERAPEUTICA DE LAS INTOXICACIONES

DROGAS DE USO LICITO E ILICITO. INTOXICACION POR INHALACION DE GASES TOXICOS. OFIDIOS. ARACNIDOS.

UNIDAD 9: TERAPEUTICA PATOLOGIA TOCOGINECOLOGICA

MANEJO INICIAL Y SOPORTE TERAPEUTICO EN LA PACIENTE CON METRORRAGIA , AMENAZA DE PARTO PREMATURO. ABORTO Y ABORTO SEPTICO.

UNIDAD 10 TERAPEUTICA PATOLOGIA INFECTOLOGICA SEPSIS. SHOCK

SEPTICO. DISFUNCION ORGANICA MULTIPLE.

NEUTROPENIA FEBRIL

UNIDAD 11: TERAPEUTICA EN PATOLOGIA TRAUMATICA

PRINCIPIOS DE LA TERAPEUTICA Y SOPORTE EN: TRAUMA DE CRANEO. TRAUMA DE TORAX. TRAUMA DE ABDOMEN . TRAUMA RAQUIMEDULAR. TRAUMA PELVIS. TRAUMA DE EXTREMIDADES. QUEMADOS. EMBARAZADAS.

UNIDAD 12: TERAPEUTICA EN PEDIATRIA

PRINCIPIOS Y SOPORTE BASICO EN LA EMERGENCIA PEDIATRICA

UNIDAD 13: BIOSEGURIDAD

NORMAS DE BIOSEGURIDAD DURANTE LA TERAPÉUTICA. DESECHO SEGURO DE MATERIAL DESCARTABLE. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MATERIAL REUTILIZABLE. ARMADO DE KITS ASISTENCIALES: BOLSO DE VIA AEREA. BOLSO DE TRAUMA. BOLSO DE QUEMADOS.

UNIDAD 14: MISCELANEAS

TERAPEUTICA EN URGENCIAS OFTALMOLOGICAS. OTORRINO: OTITIS. TERAPEUTICA ONCOLOGICA. (QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA)

Bibliografía

American Heart Association. Soporte vital cardiovascular avanzado. 2011

National Association of Emergency Technicians) y comité de trauma del colegio americano de cirujanos. Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario. PHTLS. NAEMT Ed Elsevier en español. 2010

Goodman & Gillman: Bases farmacológicas de la terapéutica. 11° Ed McGraw-Hill 2007

Jimenez Murrillo, L. Medicina de Urgencias y Emergencias. Guías diagnóstica y protocolos de actuación. 4° Ed Mosby-Elsevier, 2010

Katzung Bertram, G: Farmacología básica y clínica. 11° Ed McGraw-Hill 2011

Manual MIATRA: Módulos Integrados para la Atención del Traumatizado. Sociedad Bonaerense de Medicina crítica, trauma y Desastres. 2012

National Association Of Emergency Medical Technicians: Soporte Vital Básico y Avanzado en el Trauma Pre Hospitalario

San Roman, E., Neira J. Trauma Prioridades. Sociedad Argentina de medicina y cirugía del Trauma. Educación médica. Panamericana. 2002.

Sociedad Argentina de terapia Intensiva. Vía aérea: manejo y control integral. Ed Médica Panamericana. 2009

W. Chapleau P. Pons: Técnico en Emergencias Sanitarias. Elsevier, 2008

Modalidad de dictado

- 1- Clases teóricas a cargo del docente. Se contará además con la invitación de un médico especialista en urgencias pediátricas para la unidad correspondiente.
- 2- Presentación y discusión de casos clínicos con el fin de poner en práctica los conocimientos teóricos.
- 3- Talleres prácticos en el centro de simulación hospital el cruce. Fecha y hora a coordinar.

Evaluación

1. Condiciones de aprobación de la cursada

- " Para aprobar el cursado de la asignatura el alumno deberá cumplimentar con el 75% de asistencia a las clases teóricas y aprobar las evaluaciones previstas.
- " Exámenes parciales orales o escritos (2).
- " Exámenes recuperatorios (2).

Criterios de Evaluación

- ✓ Conocimiento de todos los temas de la materia.
- ✓ Claridad en la exposición de las respuestas solicitadas.
- ✓ Aplicación práctica de los conocimientos teóricos

2. Condiciones de aprobación de la materia

Se adopta el régimen de promoción sin examen final. Este régimen implica que para promocionar la asignatura el/los alumnos deberán aprobar la materia con siete (7) o más puntos de promedio entre todas las instancias evaluativas, sean estas parciales o sus recuperatorios, debiendo tener una nota igual o mayor a seis (6) puntos en cada una de estas aéreas. Aquellos/as alumnos/as que hayan obtenido una calificación de al menos cuatro (4) puntos y no se encuentren en las condiciones de la promoción, deberán rendir un examen final que se aprobará con una nota no inferior a cuatro (4) puntos.