

**Asignatura:** TERAPÉUTICA EN EMERGENCIAS

**Carrera:** TECNICATURA EN EMERGENCIAS SANITARIAS Y DESASTRES

**Ciclo lectivo:** 2014

**Coordinador de la materia:** GUALCO Regina

**Docente:** GUALCO Regina

**Carga horaria semanal:** 4 horas semanales.

**Tipo de asignatura:** teórico-práctica

**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
- conozcan los métodos de monitoreo del paciente crítico
- entiendan y sepan instrumentar la terapéutica del soporte respiratorio/oxigenación del paciente en el ámbito pre- hospitalario y hospitalario
- sepan y conozcan los principales dispositivos para la administración de oxígeno
- comprendan y sepan instrumentar la terapéutica del soporte cardiovascular del paciente crítico en el ámbito pre- hospitalario y hospitalario.
- conozcan la reanimación básica y avanzada del paciente crítico adulto tanto en el ámbito pre hospitalario como en el medio hospitalario
- comprendan el uso de las drogas utilizadas en las distintas presentaciones de situaciones de emergencias cardiovasculares
- comprendan el uso de las drogas en las distintas situaciones de emergencias respiratorias
- entiendan los principios de la terapéutica en el paciente politraumatizado
- conozcan los principios básicos de la terapéutica ante un paciente con una emergencia neurológica.
- comprendan el soporte del paciente ante una emergencia endocrino-metabólica. Principalmente las emergencias en el paciente diabético
- sepan el soporte del paciente ante una emergencia nefrourológica
- conozcan los principios del tratamiento del paciente intoxicado.
- sepan la terapéutica ante una emergencia tocoginecológica. Terapéutica crítica de la paciente embarazada

- comprendan el soporte y manejo inicial del paciente ante un abdomen agudo
- comprendan el soporte del paciente con una emergencia infectológica. Sepsis. Terapéutica inicial. Antibioticoperia
- 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 Toraxico. Crisis hipertensiva. Edema agudo de pulmon. Síndrome coronario agudo. Terapéutica del síndrome aórtico. Antiarrítmicos. Marcapaso cardiaco transcutaneo. Soporte del paciente con stroke. Antiepilepticos. Terapeutica antibiabética y soporte de las complicaciones agudas. Terapia de reemplazo renal. Antibioticoterapia. 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

- ✓ DESFIBRILADORES EXTERNOS AUTOMATICOS.  
CARDIODESFIBRILADORES
- ✓ 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**

- Goodman & Gillman: bases farmacológicas de la terapéutica. 11° Ed McGraw-Hill 2007
- Katzung Bertram G. Farmacología básica y clínica. 11° Ed McGraw-Hill 2011
- Sociedad Argentina de terapia Intensiva. Vía aérea: manejo y control integral. 2Ed Médica Panamericana. 2009
- W. CHAPLEAU P. PONS: Técnico en emergencias sanitarias. Elsevier, 2008
- NATIONAL SSOIATION OF EMERGENCY MEDICAL TECHNICIANS: Soporte vital básico y avanzado en el trauma pre hospitalario
- Manual MIATRA: Módulos Integrados para la Atención del Traumatizado.
- Sociedad Bonaerense de Medicina critica, trauma y Desastres. 2012
- Luis Jimenez Murrillo. MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS. Guías diagnóstica y protocolos de actuación. 4° Ed Mosby-Elsevier, 2010
- Soporte vital cardiovascular avanzado. American Heart Association en español, 2011
- Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario.PHTLS. NAEMT (National Association of Emergency Technicians) y comité de trauma del colegio americano de cirujanos. Ed Elsevier en español, 2010
- Eduardo San Roman, Neira J. Trauma Prioridades. Sociedad Argentina de medicina y cirugía del Trauma. Ed medica panamericana, 2002.

### **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.