

**Denominación de la asignatura:** TERAPEUTICA EN EMERGENCIAS

**Carrera a la cual pertenece:** TECNICATURA EN EMERGENCIAS SANITARIAS Y DESASTRES

**Ciclo Lectivo:** Año 2019

**Docente:** Dr. William Medina. **Coordinador/a de Materia:** Dr. William Medina

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

**Tipo de asignatura:** predominantemente teórica.

#### **Fundamentación:**

La asignatura de Terapéutica en Emergencia pertenece al 2º año de la carrera y requiere de los aprendizajes adquiridos en Anatomía y Fisiología Humana junto a la materia de Patología de Urgencias. El Técnico Universitario en Emergencias Sanitarias y Desastres desarrollará actividades específicas en la implementación de tareas asistenciales con diferentes grados de complejidad. Además adquirirá conocimientos de la farmacocinética y farmacodinamia. De esta manera el alumno refuerza los conocimientos previos para alcanzar la comprensión y aprendizaje de la terapéutica para las patologías más prevalentes de la urgencia que se verá facilitada por el conocimiento de la fisiopatología y la patogenia.

Al término de la misma, el alumno será capaz de conocer los mecanismos generales de respuesta del organismo y sus características morfológicas y funcionales, que se presenten en el paciente ante la acción de los agentes agresores, como base para comprender la enfermedad y el tratamiento inicial de las mismas.

#### **Objetivos:**

Que los alumnos conozcan los síntomas y signos básicos de las enfermedades más frecuentes, y que a través de esto puedan jerarquizarlas y comprender los distintos grados de prioridad y poder iniciar el tratamiento correspondiente.

Que comprendan los principios básicos de la farmacología clínica.

Que conozcan los métodos de monitoreo del paciente crítico.

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

Que 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.

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

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

Que relaciones y comprendan el uso de las drogas en las distintas situaciones de emergencias respiratorias

Que entiendan los principios de la terapéutica en el paciente politraumatizado

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

Que 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 nefro-urológica

Conozcan los principios del tratamiento del paciente intoxicado. Sepan la terapéutica ante una emergencia

ginecológica. Terapéutica crítica de la paciente embarazada.

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

Antibioticoterapia

Que conozcan el manejo básico de la emergencia pediátrica

#### **Contenidos Mínimos:**

Nociones conceptuales de farmacología general. Fármacos utilizados en emergencias. Sistema de clasificación para la gestión de fármacos en inventarios. Almacenamiento y transporte de gases medicinales. Oxigenoterapia. Dispositivos para la administración del oxígeno. Instrumental para el manejo de la vía aérea. Operación y programación de instrumental médico para la asistencia respiratoria mecánica. Testeo y operación de cardiógrafos, marcapasos transcutáneos, cardioversores y desfibriladores. Terapias físicas: técnicas de colación y extracción de dispositivos de inmovilización durante la atención pre-hospitalaria. Reanimación del paciente crítico. Soporte respiratorio y cardiovascular básico y avanzado. Soluciones parenterales. Vías de administración de fármacos. Materiales y métodos para accesos vasculares. Accesos venosos centrales y periféricos. Dispositivos de infusión de fármacos. Sondas y catéteres. Armado de kits asistenciales. 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 pulmón. Síndrome coronario agudo. Terapéutica del síndrome aórtico. Antiarrítmicos. Soporte del paciente con stroke. Antiepilepticos. Terapéutica antibiótica 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. Protocolos de verificación del equipamiento médico de emergencia. Normas de bioseguridad durante la terapéutica. Desecho seguro de material descartable. Limpieza y desinfección de material reutilizable.

### **Contenidos temáticos o Unidades:**

#### **UNIDAD 1: Introducción**

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: Terapéutica en patología 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: Terapéutica en patología 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: Terapéutica en patología Neurológica**

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: Terapéutica en patología digestiva:**

PRINCIPIOS TERAPEUTICOS Y SOPORTE EN LA HEMORRAGIA DIGESTIVA

ALTA Y BAJA. PANCREATITIS AGUDA. INSUFICIENCIA HEPATICA. ABDOMEN AGUDO.

#### **UNIDAD 6: Terapéutica Endocrinometabolico**

TERAPEUTICA EN: DIABETES Y SUS COMPLICACIONES. CETOACIDOSIS DIABETICA. SINDROME HIPEROSMOLAR.

HIPOGLUCEMIA. CRISIS TIROTOXICA. COMA MIXEDEMATOSO. INSUFICIENCIA SUPRARRENAL

#### **UNIDAD 7: Terapéutica Nefrouologica**

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA. TERAPIA DE REEMPLAZO RENAL.

CRITERIOS DE DIALISIS DE URGENCIA. COLICO RENAL

#### **UNIDAD 8: Terapéutica de las intoxicaciones**

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

### **UNIDAD 9: Terapéutica en patología tocoginecológica**

MANEJO INICIAL Y SOPORTE TERAPEUTICO EN LA PACIENTE CON METRORRAGIA.

### **UNIDAD 10: Terapéutica en infectología**

SEPSIS. SHOCK SEPTICO. DISFUNCION ORGANICA MULTIPLE. NEUTROPENIA FEBRIL

### **UNIDAD 11: Terapéutica en Trauma**

PRINCIPIOS DE LA TERAPEUTICA Y SOPORTE EN: TRAUMA DE CRANEO.

TRAUMA DE TORAX. TRAUMA DE ABDOMEN. TRAUMA RAQUIMEDULAR. TRAUMA PELVIS. EMBARAZADAS.

### **UNIDAD 12: Terapéutica en Pediatría**

Principios y soporte básico en pediatría

### **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: Misceláneas**

TERAPEUTICA EN URGENCIAS OFTALMOLOGICAS. OTORRINO: OTITIS. Epistaxis

TERAPEUTICA ONCOLOGICA. (QUIMIOTERAPIA Y RADIOTERAPIA)

Reacción Alérgica. Anafilaxia. Edema de glotis.

### **Bibliografía:**

ABC en la Emergencias. Alberto J. Machado. Tercera Edición. Edimed.

EMERGENCIAS. 2da Edición. SAE. Matias Jose Fosco. 2016.

FUNDAMENTOS DE LOS CUIDADOS CRITICOS EN SOPORTE INICIAL. Tercera Edición en Español. Society of critica Care Medicine 2008

FARRERAS Y ROZMAN MEDICINA INTERNA. 2 VOLS. + CD-ROM. Farreras – Rozman Editorial Elsevier 16ª ed. Septiembre 2008

FUNDAMENTOS DE FISIOPATOLOGIA. Porth, C.M. 3ª ed. EditorialLippincott Julio 2011

HARRISON PRINCIPIOS DE MEDICINA INTERNA. 2 VOLS. + DVD Longo - Fauci – Kasper Editorial McGraw Hill 18ª ed. Agosto 2012

NETTER: MEDICINA INTERNA. Frank h. Netter 2003 Editorial: MASSON

ROBBINS Y COTRAN PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL + INTRODUCCION A LA MEDICINA CLINICA.

FISIOPATOLOGIA Y SEMIOLOGIA. Kumar Robbins-Laso Edición: 1ª Editorial: Elsevier 2012

PATOLOGÍA + RESUMEN Y PREGUNTAS DE AUTOEVALUACIÓN. Mohan 2012 Edición: 6 Editorial: Panamericana

PRINCIPIOS DE PATOLOGÍA. Pérez Tamayo / López Corella 2007 Edición: 4 Editorial: Panamericana

### **Modalidad de dictado:**

Exposiciones teóricas de los docentes.

### **Régimen de aprobación:**

#### **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 y aprobar las evaluaciones previstas.

1. Dos exámenes parciales escritos, sistema: Casos clínicos, temas a desarrollar y preguntas.

### **Criterios de Evaluación**

a) Examen parcial:

- ✓ Conocimiento de los temas de la materia.
- ✓ Claridad en la exposición de las respuestas solicitadas y formas de expresarlas.

**Condiciones de aprobación de la materia**

Acorde a la Resolución 43/14 de la Universidad Nacional Arturo Jauretche, se adopta el régimen de promoción sin examen final. Este régimen implica que para promocionar la asignatura, el alumno debe tener 7 (siete), o más puntos de promedio en entre todas las instancias evaluativas, sean estas parciales o sus recuperatorios, debiendo tener una nota igual y/o mayor a seis (6) puntos en cada una de éstas las evaluaciones parciales.

En caso de obtener una nota de cursada entre 4 y menor a 7 puntos, el alumno deberá rendir un examen final para la aprobación de la materia.