

OPTATIVA: EMERGENTOLOGÍA

I. IDENTIFICACIÓN

Asignatura	Emergentología
Código	22678
Curso	Cuarto
Semestre	Séptimo
Cantidad de sesiones	17
Carga Horaria Total	34
Horas Teóricas	17
Horas Prácticas	17
Prerrequisito	No tiene

II. FUNDAMENTACIÓN

Especialidad médica cuya misión principal es la evaluación, manejo, tratamiento y prevención de las enfermedades inesperadas y el trauma.

El propósito de la asignatura Emergentología es otorgar el marco teórico práctico a los alumnos, de manera que aplicados a la semiología del paciente tenga conocimiento objetivo, preciso, fundamentado de las patologías, y así, poder analizar con sentido crítico los recursos de prevención de enfermedades, diagnósticos diferenciales, aplicar con criterios los métodos auxiliares de diagnóstico siempre dentro del marco de la ética hacia el paciente para la rehabilitación satisfactoria de la patología.

III. OBJETIVOS

General

- Capacitar a los estudiantes con el fin de que adquieran los conocimientos, actitudes, capacidad de identificar y resolver problemas, destrezas, y habilidades clínicas, para una correcta y efectiva atención de estados de urgencias y emergencias que afecten a la salud de la comunidad, integrando aspectos asistenciales, docentes, de investigación, sanitarios, preventivos, organizacionales, epidemiológicos, de análisis de costo efectividad, interdisciplinarios, legales, de gestión y bioéticos.

Específicos

A. Cognoscitivos:

A.1. Conocer el manejo de la patología crítica.

A.2. Identificar urgencias, emergencias y cuadros potencialmente inestables.

B. Psicomotrices:

B.1. Realizar maniobras básicas y avanzadas para el mantenimiento de la vida, en especial la reanimación cardíaca y el manejo del trauma.

B.2. Realizar la identificación de cualquier síntoma de la comunidad, teniendo conocimiento de la patología ambulatoria prevalente y efectuando manejo inicial adecuado de dichas situaciones.

C. Socioafectivos:

C.1. Valorar las necesidades del paciente en situaciones de emergencia, controlar sus signos vitales y el estado de conciencia.

C.2. Valorar el trabajo en equipo.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD I - REANIMACIÓN Y SHOCK

Manejo de la vía aérea y la ventilación. Dispositivos. Vía aérea definitiva. Intubación orotraqueal. Intubación nasotraqueal. Indicaciones. Drogas utilizadas para la intubación. Vía aérea dificultosa. Cricotiroidotomía. Traqueostomía. Indicaciones. Reanimación cardiopulmonar. RCP básica. RCP avanzada. PCR. Asistolia. Fibrilación ventricular y taquicardia ventricular sin pulso. Algoritmos. Manejo de arritmias y bradiarritmias. Tratamiento farmacológico. Cardioversión. Marcapasos. Reanimación cardiopulmonar en el paciente pediátrico. Algoritmos. Reanimación cardiopulmonar. Shock. Definición. Clasificación. Diagnóstico. Enfoque inicial del paciente en shock. Manejo inicial. Objetivos de resucitación. Fluidoterapia. Drogas vasoactivas. Utilidad de la ecografía y el ecocardiograma. Shock Séptico: manejo inicial en las primeras 6 horas. Protocolo early goal directed therapy. Fluidoterapia. Drogas vasoactivas. Síndrome de disfunción orgánica múltiple. Shock hipovolémico. Etiologías traumáticas y no traumáticas. Manejo inicial. Objetivos de resucitación. Fluidoterapia. Transfusiones. Tratamiento quirúrgico y endoscópico. Shock anafiláctico. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento.

UNIDAD II – URGENCIAS Y EMERGENCIAS RESPIRATORIAS

Fisiología y Fisiopatología respiratoria. Dificultad respiratoria. Etiología. Diagnóstico y manejo inicial en el área de emergencias. Insuficiencia respiratoria. Definición. Etiología. Mecanismos de hipoxemia e hipercapnia. Manejo inicial. Oxigenoterapia. Dispositivos de bajo y alto flujo. Indicaciones. Síndrome de dificultad respiratorio agudo. Definición. Etiología. Criterios diagnósticos. Diagnóstico diferencial. Tratamiento. Ventilación mecánica. Crisis asmática. Definiciones. Fisiopatología. Evaluación en el área de emergencias. Criterios de severidad clínicos y funcionales. Tratamiento broncodilatador

y antiinflamatorio Criterios de ingreso a UTI. EPOC reagudizado. Definición. Etiologías .Fisiopatología. Evaluación en el área de emergencias. Criterios de severidad. Tratamiento broncodilatador y antiinflamatorio. Antibacterianos. Criterios de ingreso a UTI. Ventilación mecánica no invasiva en el paciente obstruido. Evidencia. Aplicación en el área de emergencias. Neumonía aguda de la comunidad. Definición .Etiologías. Criterios de severidad y de internación. Tratamiento antibiótico. Patología pleural. Neumotórax .Hemotórax. Derrame pleural. Etiologías. Enfoque diagnóstico-terapéutico inicial. Punción Pleural. Indicaciones. Criterios de light. Indicaciones de drenaje pleural. Hemoptisis masiva. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Diagnóstico por imágenes en patología respiratoria. Interpretación de Rx. de tórax, TAC y RNM .Uso de ecografía en patología respiratoria. Ventilación Mecánica. Generalidades. Indicaciones .Modos Ventilatorios. Ventilación Mecánica no invasiva .Dispositivos .Interfases. Evidencia en las distintas patologías.

UNIDAD III – TRAUMA

Trauma. Politrauma. Definiciones. Epidemiología. Distribución trimodal de la mortalidad. Prevención. Triage. Centros de trauma. Mecanismos de trauma. Biomecánica de las lesiones. Escenarios de triage. Atención inicial del politraumatizado. Revisión primaria ABCDE. Revisión secundaria. Estudios complementarios. Manejo de la vía aérea en trauma. Vía aérea definitiva. Indicaciones. Algoritmos. Shock en trauma. Definición. Causas. Shock hemorrágico. Causas. diagnóstico. Clasificación. Reanimación con fluidos. Transfusión. Objetivos de la resucitación. Accesos venosos e intraóseos. Shock no hemorrágico. Causas. Diagnóstico. Tratamiento. Trauma torácico. Clasificación. Diagnóstico. Lesiones. Hemotórax. Neumotórax Taponamiento cardíaco Contusión pulmonar. Contusión miocárdica. Flail chest. Fracturas costales. Tratamiento médico y quirúrgico Drenaje pleural. Trauma abdominal. Definición. Clasificación. Evaluación. Examen físico. Ecografía FAST. Lavado peritoneal diagnóstico. TAC. Lesión de órganos sólidos. Tratamiento no operatorio. Laparotomía: indicaciones. Lesiones diafragmáticas, duodenales y pancreáticas. Lesiones genitourinarias. Diagnóstico y tratamiento. Control del daño. Definición. Trauma craneoencefálico. Clasificación. Leve, moderado y grave. Escala de coma de Glasgow. Evaluación inicial. TAC de encéfalo Indicación e interpretación. Criterios de internación y de alta. Manejo de la hipertensión endocraneana. Indicaciones quirúrgicas. Trauma raquimedular. Consideraciones anatómicas. Mecanismos lesionales. Niveles de lesión medular. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Trauma musculoesquelético. Fracturas de huesos largos. Fractura de pelvis. Diagnóstico. Inmovilización Tratamiento médico y quirúrgico Lesiones vasculares y de nervios periféricos. Diagnóstico. Tratamiento. Trauma

vascular. Lesión de grandes vasos. Diagnóstico. Tratamiento quirúrgico y endovascular. Trauma en la embarazada y trauma en el anciano. Consideraciones fisiológicas. Tratamiento. Trauma pediátrico. Generalidades. Consideraciones anatómicas y fisiológicas. Atención inicial del paciente pediátrico politraumatizado. Lesiones por quemaduras y por exposición al frío. Quemaduras térmica, química y eléctrica. Evaluación y manejo del paciente quemado. Clasificación de las quemaduras. Manejo de la vía aérea y reanimación. Criterios de traslado. Hipotermia. Clasificación. Lesiones. Manejo inicial.

UNIDAD IV - URGENCIAS Y EMERGENCIAS CARDIOVASCULARES

Fisiología y fisiopatología cardiovascular. Síndrome coronario agudo. Definición. Infarto agudo de miocardio. Angina inestable. Manejo inicial en el área de emergencias Tratamiento médico. Indicaciones de terapias de reperfusión. Insuficiencia cardíaca aguda. Edema agudo de pulmón Definición. Clasificación. Manejo inicial en aérea de emergencias Tratamiento médico. Utilización de ventilación mecánica no invasiva Evidencia. Shock cardiogénico. Enfermedad pericárdica. Pericarditis aguda. Derrame Pericárdico. Taponamiento cardíaco Diagnóstico. Tratamiento. Indicaciones de pericardiocentesis y tratamiento quirúrgico. Manejo de taquiarritmias y bradiarritmias agudas. Tratamiento farmacológico. Cardioversión. Tromboembolismo pulmonar. Diagnóstico. Indicaciones de angiografía y trombolíticos. Urgencias y emergencias hipertensivas. Definición. Diagnóstico. Tratamiento inicial en el área de emergencias. Aneurisma de aorta abdominal y torácica. Etiología. Diagnóstico. Complicaciones. Ruptura. Disección. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Tratamiento endovascular. Oclusión arterial aguda. Embolia. Trombosis. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico

UNIDAD V - URGENCIAS Y EMERGENCIAS INFECTOLÓGICAS

Meningoencefalitis aguda. Encefalitis. Absceso cerebral. Etiología. Diagnóstico y tratamiento. Infecciones severas de partes blandas. Etiología. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Endocarditis infecciosa. Etiología. Diagnóstico y tratamiento. Infecciones intra abdominales. Etiología. Diagnóstico. Antibioticoterapia. Drenaje percutáneo y quirúrgico. Emergencias infectológicas en paciente HIV. Diagnóstico y tratamiento. Botulismo y tétanos. Diagnóstico y tratamiento. Artritis séptica. Etiología. Diagnóstico. Tratamiento médico y quirúrgico. Antimicrobianos usados en emergencias. Farmacodinamia y farmacocinética. Reacciones adversas. Ajuste de dosis en insuficiencia renal y hepática.

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El primer día de clase se dará a conocer el contenido programático de la asignatura, también se entregará una copia al delegado de curso.

Además, se tomará una Prueba Diagnóstica.

a) Clases teóricas:

Sesiones en las que el profesor expondrá los objetivos y los contenidos teóricos fundamentales de cada tema utilizando diferentes metodologías docentes, incluyendo material facilitado por el docente.

Así también se pretende la transmisión directa de los conocimientos, de una forma estructurada, y expositiva. Las clases teóricas se centrarán en los temas básicos de la asignatura, y también en aquellos que puedan representar una mayor dificultad de aprendizaje para el estudiante. Se llevarán a cabo con el apoyo de las técnicas audiovisuales, además en todo momento se motivará a participar a los estudiantes durante el desarrollo de las clases.

b) Trabajo Autónomo Supervisado:

Individual y grupal, en la que los estudiantes mediante el uso de recursos bibliográficos e informáticos desarrollarán actividades que les permita comprender mejor los temas abordados en la materia.

El docente mantendrá reuniones periódicas con los estudiantes, en las cuales el profesor dirigirá sesiones de consulta sobre aspectos relacionados con la materia sobre posibles orientaciones o cuestiones de carácter profesional.

Así mismo se realizarán trabajo de investigación bibliográfica acerca de los temas desarrollados y a desarrollar, el mismo tendrá una puntuación de 10.

En cuanto a las actividades de Extensión Universitaria, la participación a la misma es habilitante para el Examen Final.

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará atendiendo los diversos objetivos, en principio servirá para certificar la adquisición de los contenidos mínimos y los objetivos que se espera adquieran los estudiantes en la asignatura.

Se tomarán dos exámenes parciales, con un peso de 15 (puntos) puntos cada uno, además la participación en el trabajo de investigación designado con peso de 10 (diez) puntos (Trabajo Autónomo Supervisado).

En cuanto a la Extensión Universitaria, la actividad a ser realizada es habilitante para el Examen Final.

El examen final tendrá un peso de 60 (sesenta) puntos, quedando el puntaje distribuido de la siguiente manera:

1° parcial: 15

2° parcial: 15

Trabajo de investigación: 10 puntos

Examen final: 60 puntos, debe ser desarrollado el 60% para poder aprobar la asignatura.

Requisitos para examen final:

- Asistencia a clases:
- Porcentaje de clases teóricas: 70%
- Porcentaje de clases prácticas: 80%
- El estudiante que no haya cumplido con los porcentajes de clases teóricas volverá a cursar la materia.
- La suma del porcentaje del puntaje acumulado y el porcentaje del examen final.

Escala de valoración utilizada:

Porcentaje	Nota
Menor a 60%	1
Entre 60% - 70%	2
Entre 71% - 80%	3
Entre 81% - 90%	4
Entre 91% - 100%	5

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS AUXILIARES

Proyectores multimedia, pizarrón acrílico, pinceles, borradores.

VIII. VINCULACIÓN CON INVESTIGACIÓN

Se designarán temas de investigación, para la revisión bibliográfica.

IX. VINCULACIÓN CON EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

A ser coordinada con la Dirección de Extensión Universitaria, una actividad juntamente con Cátedras afines.

X. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Farreras-Rozman. Medicina interna. 18va. Edición. Editorial S.A. Elsevier. España. 2016.
- Harrison, Braunwald y otros. *Harrison Principios de Medicina Interna*. 2 tomos. Editorial: McGraw-Hill. 2018.
- Levine, Mark D. Manual Washington de Medicina de Urgencias. Editorial: Wolters Kluwer. ISBN:9788417033750. Madrid. 2018.
- Linarez Ochoa, Nery Erasmo.; Ferrufino Acosta, Teresa Yamileth; Rodríguez Osorto, Sandra Raquel; Andino Cruz, Ricardo T.; Ramos Sagastume, Carlos Arturo. *Manual de Emergencias Médicas*. 2da. Edición. Honduras. 2020.
- Tintinalli *Medicina de Urgencias*. 8va. Edición. Editorial: Mc Graw Hill. México. 2018.

Complementaria

- Hernández Pérez, Francisco. MIP. Manual de medicina de urgencias. 2da. Edición. Editorial: Manual Moderno. México. 2014.
- Pahissa, Gabriela; Tisminetzky, Gustavo. *Manual de emergencias médicas: clínicas y quirúrgicas*. Editorial El Ateneo. 2015.
- Shah, Kaushal H.; Mason, Chilembwe; Strayer, Reuben J. Procedimientos básicos en medicina de urgencias. 2da. Edición. ISBN/ISSN: 9788416353873. Editorial: Wolters Kluwer. Madrid. 2016.