

DEPARTAMENTO DE FISIOPATOLOGÍA
PLAN TEMÁTICO PARA EL CURSO DE EUTM Y ESCUELA DE PARTERAS

DOCENTE COORDINADOR RESPONSABLE (1er SEMESTRE 2013): Asist. Dr. José I. Alvez da Cruz

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

Es el estudio de las alteraciones funcionales de los aparatos y sistemas del organismo y/ de sus interrelaciones.

OBJETIVOS GENERALES

Comprender las alteraciones funcionales del organismo y sus derivaciones.

METODOLOGÍA

Carga horaria semanal: 4 horas

Carga horaria global total: 40 horas

Carga horaria global teórica: 40 horas

EVALUACIÓN

Examen final, múltiple opción, mínimo de aprobación 60% (12/20 preguntas)

RÉGIMEN DE ASISTENCIA

Libre

APROBACION DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de la evaluación.

TEMARIO

MODULO I - Proceso inflamatorio. Termorregulación y Fiebre. Infección

- Definiciones.
- Etiología.
- Clasificación: inflamación aguda y crónica
- Manifestaciones clínicas.
- Mecanismo de defensa del huésped.
- Cambios hematológicos
- Alteraciones inmunitarias.
- Reparación y Cicatrización.

MÓDULO II - Fisiopatología del Dolor.

- Definición.
- Etiología.
- Clasificación: agudo, crónico
- Integración sensorial

MODULO III - Metabolismo hidrosalino.

- Metabolismo del Agua y Sodio. Disnatremias.
- Edema. Fisiopatología de la retención hidrosalina.
- Regulación del volumen y osmolaridad del líquido extracelular.

MÓDULO IV - Metabolismo del Potasio.

- Hipopotasemia. Mecanismos. Manifestaciones clínicas
- Hiperpotasemia. Mecanismos. Manifestaciones clínicas

MODULO V - Equilibrio Acido-básico.

- Factores que regulan el equilibrio ácido-base. Trastornos de dicho equilibrio.
- Componentes metabólicos y respiratorios. Nomograma de Sigaard- Anderson.
- Mecanismos de compensación. Acidosis y alcalosis metabólicas y respiratorias.

MODULO VI - Alteraciones del aparato cardiovascular.

- **Insuficiencia cardíaca.** Definición. Etiología. Clasificación. Mecanismos de compensación. Manifestaciones clínicas

MODULO VII - Alteraciones del aparato cardiovascular.

- Hipertensión arterial: Definición. Etiología. Clasificación. Mecanismos de compensación.
- Estados hipertensivos del embarazo

MODULO VIII - Estados de Shock

- Definición. Etiopatogenia. Clasificación. Mecanismos de compensación.
- Sepsis

MODULO IX - Insuficiencia coronaria

Fisiología coronaria.

Mecanismos de la insuficiencia coronaria. Aterosclerosis

Síndromes coronarios: agudos y crónicos

MODULO X - Alteraciones de la función respiratoria. Insuficiencia respiratoria

- Bases fisiológicas de la respiración. Mecánica respiratoria
- [Parte 1](#) [Parte 2](#)
- Espirometría estática y dinámica [Parte 1](#) [Parte 2](#)
- Insuficiencia respiratoria: Clasificación.
- Alteraciones de la relación ventilación – perfusión. Hipoventilación alveolar.

MODULO XI - Trastornos de la función renal.

- Características de la función renal. Reserva renal.
- Concepto de la insuficiencia renal.
- Insuficiencia renal aguda.
- Insuficiencia renal crónica. Etapas.

MODULO XII - Páncreas endócrino.

- Diabetes tipo 1 y 2.
- Diabetes Gestacional.

MODULO XIII - Fisiopatología del aparato digestivo.

- Ictericias o síndromes ictéricos
- Ascitis.
- Coma hepático.
- Cirrosis
- Alteraciones de la secreción gástrica.
- Trastornos de las funciones intestinales. Alteraciones funcionales del intestino grueso.

MODULO XIV - Alteraciones en el transporte de oxígeno.

- Transporte de oxígeno y utilización celular.
- Hipoxia. Definición y concepto. Clasificación de las hipoxias. Consecuencias de las hipoxias sobre el metabolismo celular y en diferentes aparatos y sistemas. Formas clínica. Cianosis. Intoxicación por monóxido de carbono.

MÓDULO XV - Fisiopatología de la circulación cerebral.

- Flujo sanguíneo cerebral.
- Resistencia cerebro-vascular. Presión intracraaneana, presión de perfusión cerebral
- Autorregulación. La barrera hematoencefálica.