

# **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 ictericos
- 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 intracraneana, presión de perfusión cerebral
- Autorregulación. La barrera hematoencefálica.