

**Universidad latina de Panamá**  
**Facultad de Ciencias de la Salud Dr. William C. Gorgas**

**Dr. Jorge Medrano V**  
**FISIOPATOLOGIA**

- I. Conceptos de salud-enfermedad y algunos aspectos relacionados a los mismos.**
  - 1.1. Los conceptos.  
Salud y sociedad. Perspectiva histórica. El enfoque individual y el colectivo.
  - 1.2. Salud-enfermedad en ciertos grupos: niños y ancianos.
- II. Las células, los tejidos y las funciones del organismo.**  
Células y tejidos. Adaptación, lesión y muerte celular. Control genético de las células y de la herencia. Trastornos genéticos y congénitos. Las neoplasias.
- III. Funciones Integradoras.**  
Estrés y adaptación. La temperatura corporal y sus trastornos. Estado nutricional. Actividad y fatiga. El sueño y sus trastornos.
- IV. Función hematopoyética:**  
El sistema hematopoyético. Hemostasia y sus trastornos. Glóbulos rojos, blancos y tejido linfóide.
- V. Infección, Inflamación e Inmunidad.**  
Mecanismos de la infección. La respuesta inmunitaria y sus alteraciones. Inflamación y cicatrización. El SIDA.
- VI. Función Cardiovascular**  
Control de la función. Trastornos sistémicos del flujo sanguíneo. La presión arterial y sus trastornos. Trastornos del ritmo cardíaco La insuficiencia cardíaca.
- VII. Función Respiratoria.**  
Control de la función. Enfermedades respiratorias en la infancia. Trastornos de la ventilación e intercambio gaseoso.
- VIII. Función Renal, líquidos y electrolitos.**  
El control de la función renal. Trastornos del balance de líquidos y electrolitos. Trastornos del equilibrio ácido-base. Insuficiencia renal. Trastornos de la eliminación de la orina.
- IX. Función gastrointestinal.**  
El control y los trastornos. Trastornos de la función hepatobiliar y del páncreas exocrino
- X. Función Endocrina**  
Mecanismos de control. Trastornos del crecimiento y metabolismo. Diabetes mellitas y síndrome metabólicos

- XI. Función genitourinaria y reproductiva.**
  - 11.1 Sistema genitourinario masculino sus trastornos
  - 11.2. Sistema genitourinario femenino y sus trastornos
  - 11.3. Enfermedades de transmisión sexual
- XII. Función nerviosa**
  - 12.1 Organización y control de la función nerviosa
  - 12.2. Función somatosensitiva, dolor y cefalea
  - 12.3. Trastorno motores
  - 12.4. Trastornos de la función cerebral
  - 12.5. Trastornos del pensamiento, estado de animo y memoria
- XIII. Función de los sentidos especiales**
  - Trastornos visuales. Trastornos auditivos y vestibulares
- XIV. Función músculo esquelética**
  - 14.1. Estructura y función del sistema músculo-esquelético
  - 14.2. Traumas, infecciones y neoplasias
  - 14.3. Alteraciones metabólicas del desarrollo
  - 14.4. Afecciones reumáticas
- XV. Función tegumentaria**
  - 15.1. Estructura y función de la piel
  - 15.2. Alteraciones de la función y la integridad de la piel
- XVI. Algunos valores de laboratorio**