

# Fisiopatología Cardiovascular VIRTUAL

<http://univirtual.utp.edu.co/portal/scripts/inicio/index.php>

Presentación

Descripción

En quinto semestre del programa de medicina, la fisiopatología es el soporte y complemento ideal de la semiología, comienzo de la clínica. Es una asignatura teórico-práctica. El estudiante encontrará las unidades temáticas concerniente al sistema cardiovascular, que hace parte de un todo que abarca los diversos sistemas: endocrino, inmune, pulmonar, digestivo, nefrouinario y nervioso.

Pretende hacer una correlación básico-clínica orientada a analizar, explicar y resolver casos clínicos reales o supuestos, a partir de los mecanismos alterados de enfermedad cardiovascular.

Objetivo General

Atenderá a la necesidad de virtualizar los contenidos de la fisiopatología cardiovascular como parte integral de la fisiopatología general. Se espera que el estudiante domine los contenidos del sistema cardiovascular en tanto mecanismos de alteración funcional y estructural de las principales patologías de este sistema.

**Contenido académico:**

**Fisiopatología Cardiovascular**

**Módulo 1: Transtornos del ritmo y la conducción cardiacos**

Lección 1: Electrofisiología cardiaca normal

Lección 2: Anormalidades electrofisiológicas (arritmias)

**Módulo 2: Isquemia miocárdica e infarto**

Lección 1: Fisiología de la perfusión miocárdica

Lección 2: Mecanismos de isquemia miocárdica

Lección 3: Consecuencias funcionales de la isquemia

Lección 4: Manifestaciones clínicas de la isquemia e infarto miocárdicos

**Módulo 3: Hipertensión arterial**

Lección 1: Tensión arterial –concepto-

Lección 2: Control y regulación de la tensión arterial.

Lección 3: Mecanismos de hipertensión arterial

Lección 4: Manifestaciones y ejemplos clínicos de hipertensión arterial

**Módulo 4: Enfermedad Valvular Cardiaca**

Lección 1: Fisiopatología de la sobrecarga de presión y sobrecarga de volumen por enfermedad valvular cardiaca

Lección 2: Estenosis mitral

Lección 3: Insuficiencia mitral

Lección 4: Estenosis aórtica

Lección 5: Regurgitación aórtica

Lección 6: Manifestaciones y ejemplos clínicos de enfermedad valvular

#### Módulo 5: Disfunción Mecánica del Corazón

Lección 1: Fisiología de la mecánica cardiaca

Lección 2: Cambios en la función con enfermedad miocárdica

Lección 3: Bases fisiopatológicas de la insuficiencia cardiaca

#### Módulo 6: Enfermedades del Endocardio, Miocardio y Pericardio

Lección 1: Endocarditis aguda

Lección 2: Miocardiopatías

Lección 3: Fisiología del pericardio

Lección 4: Taponamiento pericárdico

Lección 5: Pericarditis constrictiva

#### Módulo 7: Sistema Vascul Periferico

Lección 1: Principios generales de la circulación

Lección 2: Insuficiencia arterial

Lección 3: Insuficiencia venosa

Lección 4: Casos de enfermedad vascular periférica

#### Inscripción y matrícula

Esta asignatura esta dirigida a estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira y es posible tomarla si estas inscrito en el programa de medicina.

- Medicina

Tomar una asignatura semipresencial o virtual **obliga al estudiante a:**

- Tener computador
- Contar con acceso a Internet
- Contar con [competencias básicas en TICs](#)
- Tener correo electrónico
- Tener su [información de contacto actualizada](#)

Si desea más información [contáctenos](#)

#### Información del certificado

Se certifican los créditos que los comités curriculares asignen a esta asignatura y son de igual proporción para la modalidad presencial y virtual.