

# TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES 2024



## I) Ventilación Pulmonar:

Trayectoria del aire hacia la superficie Volúmenes pulmonares  
Espacio muerto, espacio muerto anatómico, fisiológico.  
Ventilación alveolar  
Distribución del gas inspirado  
Ventilación regional  
Medición de la uniformidad de la distribución y mezcla del gas inspirado.  
Factores fisiológicos que modifican la distribución.  
Difusión

## II) Circulación pulmonar:

Flujo sanguíneo pulmonar  
Distribución regional del flujo sanguíneo  
Causas de distribución desigual del flujo sanguíneo  
Control del flujo sanguíneo pulmonar

## III) Transporte de gases en sangre y PH:

Transporte de oxígeno  
Otras formas de hemoglobina y sus reacciones  
Causas de cianosis central y periférica  
Transporte del oxígeno en los diferentes órganos sistemas  
Transporte del bióxido de carbono  
Transporte combinado de oxígeno y bióxido de carbono en sangre.  
Equilibrio ácido – básico

## IV) Relación ventilación/perfusión:

Diagrama oxígeno-bióxido de carbono  
Determinación de gas en sangre arterial  
Shun

# TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES 2024



## V) Estados respiratorios especiales:

Nacimiento  
Grandes altitudes  
Vuelos espaciales  
Temperatura  
Respiración durante el sueño  
Respiración bajo el agua  
Ejercicios  
Síndrome de apnea obstructiva del sueño

## VI) Shock:

Clasificación:

- Hipovolémico
- Neurogénico
- Anafiláctico
- Cardiogénico
- Séptico
- Manejo y tratamiento

## VII) Fisiología y fisiopatología cardiovascular:

Bases anatómicas y fisiológicas de las contracciones cardíacas  
Circulación mayor y menor  
Circulación coronaria  
Bases del E.C.G.  
E.C.G. normal  
Arritmias: clasificación  
Insuficiencia cardíaca

## VIII) Bases anatómicas del dolor:

Receptores  
Fibras nerviosas

# TEMARIO DE ANESTESIOLOGÍA INSTITUTO AUTÓNOMO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LOS ANDES 2024



Asta posterior medular:

- Sustancia gelatinosa
- Terminación de las aferencias a nivel medular
- Carácter o funcionalismo
- Tipo neural

Fascículos ascendentes:

- Vía espinotalámica
- Vía espinoreticulotalámica
- Fascículo espinocervicotalámico
- Cordón posterior
- Vías propioespinales multisinápticas

IX) Trastornos hidroelectrolíticos en cirugía:

- Composición hídrica y electrolítica normal del organismo
- Hiponatremia
- Hipernatremia
- Hipopotasemia
- Hiperpotasemia
- Hipocalcemia
- Hipercalcemia
- Causas.

X) Farmacología:

- Relajantes musculares de acción central y periférica.
- Inductores, Sedantes e hipnóticos.
- Drogas colinérgicas y anticolinérgicas
- Drogas adrenérgicas
- Agentes Antihipertensivos
- Opiáceos
- Anestésicos locales
- Analgésicos no esteroideos y anti-inflamatorios