

Inhalte

Grundlagen der Physiologie und Pathophysiologie: Modul 1. Funktionsweise des Herzens und des Kreislaufsystems - Teil I und II, Elektrokardiogramm, Membranphysiologie, Atmung, Niere und Elektrolythaushalt, Säure-Basen-Haushalt.

Grundlagen der Physiologie und Pathophysiologie: Modul 2. Funktionen des Blutes, Thermoregulation, Kohlenhydratverdauung, Leistungsphysiologie, Nerven und Muskeln - Teil I und II, Akustik und Vestibularsystem, Optik;

Kompetenzen

Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse der Physiologie und Pathophysiologie des Menschen. Sie sind in der Lage physiologische Zusammenhänge zu erkennen und können funktionelle Analysen physiologischer Vorgänge entwickeln.

Die Studierenden erwerben tiefergehende Kenntnisse der Physiologie und Pathophysiologie weiterer Organsysteme des Menschen. Sie sind in der Lage physiologische Zusammenhänge zu erkennen und können funktionelle Analysen physiologischer Vorgänge entwickeln.

Inhalte

Kompetenzen

Basic principles of physiology and pathophysiology: Module 1. Functionality of the cardiovascular system - part I and II, electrocardiogram, membrane physiology, mechanics of breathing, kidney function and electrolyte balance, acid-base balance.

Students gain fundamental knowledge of human physiology and pathophysiology. They have the ability to understand physiological principles and learn to conduct functional analyses of physiological processes.

Basic principles of physiology and pathophysiology: Module 2. Functions of blood, energy balance and carbohydrate metabolism, exercise physiology, nerves and muscles - part I and II, hearing and vestibular apparatus, eyes and vision;

Students gain advanced knowledge of human physiology and pathophysiology of diverse organ systems. They have the ability to understand physiological principles and learn to conduct functional analyses of physiological processes.