

## „Anatomie und Physiologie“

### Lerninhalte

- Anatomie allgemein
- Die Zelle
  - Allgemeine Zelllehre
  - Spezielle Zelllehre
- Gewebelehre: Epithelgewebe
  - Einschub: Die Haut
  - Aufgaben der Haut
  - Die Schichten der Haut (von außen nach innen)
  - Hilfsstrukturen, Haare
  - Juckreiz
  - Wundversorgung
  - Verbrennungen
  - Einschub: Thema Neurodermitis
  - Einschub: Schuppenflechte/Psoriasis
- Gewebelehre: Binde- und Stützgewebe
  - Knorpelgewebe
  - Knochengewebe
  - Einschub: Wirbelsäule (Vertebra)
  - Bandscheibe
  - Einschub Halswirbelsäule
- Gewebelehre: Muskelgewebe
  - Skelettmuskulatur
- Nerven und Hormone
  - Das Nervensystem
  - Vegetatives Nervensystem
  - Endokrinologie – Hormone (Das Hormonsystem)
  - Die Hypophyse
  - Epiphyse (Zirbeldrüse)
  - Schilddrüse
  - Nebenschilddrüse
  - Nebennieren
  - Bauchspeicheldrüse/Langerhans'sche Inseln

- Herz-Kreislauf
  - Geschichtliches
  - Das Klappensystem des Herzens
  - Ablauf der Herzarbeit (Herzzyklus)
  - Reizbildung und Reizleitung am Herzen
  - Durchblutung des Herzens
  - Herzerkrankungen
  - Der Blutdruck
  - Schock
- Das Blut
  - Blutplasma und Blutzellen
  - Aufgaben des Blutes
  - Die Blutgruppen
  - Das Rhesus-System

- Der Verdauungstrakt (Gastrointestinaltrakt)
  - Anatomie
  - Pathologie
- Niere und Harnwege
  - Die Nieren
  - Ableitende Harnwege

- Atemsystem
  - Der Atemapparat
  - Die Atemwege
  - Rachen und Kehlkopf
  - Luftröhre (Trachea)
  - Die Bronchien, das Bronchialsystem
  - Die Lungen
  - Das Brustfell (Pleura)
  - Die Atemmuskulatur
  - Lungenvolumina und Kapazitäten
  - Atmungswiderstände
  - Oberflächenspannung der Alveolen
  - Regulation der Atmung
  - Pathologie der Atmungsorgane
  - Obstruktive Erkrankungen
  - Restriktive Erkrankungen

- Allgemeines Basiswissen Krankheit
  - Entzündung
  - Fieber
- 
- Das Immunsystem
    - Aufgaben des Immunsystems
    - Immunabwehr
    - Die Wirkung von Antibiotika
    - Verschiedene Krankheitserreger
    - Was alles beeinflusst unser Immunsystem?
    - Stress und Immunsystem
    - Einschub Probiotika
    - Vorbeugung
    - Hygiene-Tipps für zu Hause
  - Spannende Fakten vom menschlichen Körper