



## Grundkurs Medizin - Einführung

### Kursziele

In dem 5½-tägigen Kurs werden nach einer halbtägigen Einführung in die medizinische Terminologie und die Bioethik die Grundlagen der Medizin für Nicht-Mediziner, speziell Statistiker und Mathematiker, dargestellt. Dieser Kurs soll einen ersten Einblick in medizinische Begriffe, den Bau und die Funktion des Körpers sowie methodische Vorgehensweisen ermöglichen. Dieses Grundwissen soll die Teilnehmer in die Lage versetzen, in der Zusammenarbeit mit klinisch tätigen Kollegen ein besseres Verständnis für spezifisch medizinische Probleme entwickeln zu können.

Es wird zunächst eine kurze Einführung in die medizinische Nomenklatur und die medizinische Ethik gegeben.

Danach werden Grundkenntnisse in drei medizinischen Grundlagenfächern vermittelt:

In der **Anatomie** liegt ein Schwerpunkt auf topographischen Zusammenhängen, in der **Physiologie** werden Grundlagen und die Funktion ausgewählter Organsysteme behandelt. Außerdem wird eine Einführung in die **Pathologie** gegeben, wobei Tumorerkrankungen als wichtiger Teilaspekt zu nennen sind.

### Zeitplan

Der Kursaufbau ist so strukturiert, dass bei allen Themen die Bereiche Anatomie, Physiologie und Pathologie, jeweils aufeinander abgestimmt, nacheinander behandelt werden.

Naturwissenschaftliche Grundlagen kommen ebenso zur Sprache wie klinische Fallbeispiele.

Außerdem kann eine praktische Demonstration angeboten werden.

Der Kurs behandelt die nachfolgenden Organsysteme.

### Kursinhalte (Änderungen sind vorbehalten)

- Herz und Kreislaufsystem
- Atmung
- Stoffwechsel und Verdauung
- Nervensystem und Sinnesorgane
- Muskulatur und Motorik
- Niere und Flüssigkeitsregulation
- Hormone und Regelkreise