



**Biologie Tutorien für Zahnmediziner**  
**26.02.-01.03.2017**

<b><u>Sonntag, 26.02.2017</u></b>	
18:30 - 20:45	Genetik 1
<b><u>Montag, 27.02.2017</u></b>	
09:30 - 11:30	Genetik 2
11:45 - 13:45	Cytologie
<b><u>Dienstag, 28.02.2017</u></b>	
15:30 - 17:30	Genetik 3
18:00 - 20:15	Zellzyklus und Entwicklung
<b><u>Mittwoch, 01.03.2017</u></b>	
18:15 - 20:00	Stoffwechsel

**Themeneinteilung - Tutorium Biologie für Zahnmediziner****Cytologie**

Definition und Aufbau der Zelle  
Membranen, Zellorganellen

**Energierstoffwechsel**

Glykolyse  
Pyruvatoxidation  
Citratzyklus  
Atmungskette  
ATP Synthese

**Genetik 1**

Aufbau der DNA  
Replikation  
Klonierung  
PCR Einführung

**Genetik 2**

Genexpression

- Transkription
- Translation
- Regulation

**Genetik 3**

DNA-Mutation  
DNA-Reparaturmechanismen  
Humangenetik (Mendelsche Genetik, monogenetischer, polygenetischer Erbgang)

**Zellzyklus und Entwicklung**

Zellzyklus

- Mitose
- Meiose

Gametogenese  
Befruchtung  
Stammzellen (Embryonalentwicklung)