

# Seminare für Studierende der Medizin

Zu jedem Referat ist vom Vortragenden eine kurze Zusammenfassung (eine DIN A4-Seite) mit den wesentlichen Inhalten des Themas zu erstellen. Die Vorträge sind für eine Länge von maximal 15 min auszulegen und werden in freier Rede gehalten. Zu den dargestellten Sachverhalten sollen Abbildungen (z.B. Overhead-Folien) erstellt werden, um die Thematik der Gruppe leichter erläutern zu können.

Die Fragen zu den Themengebieten dienen als Orientierung für die inhaltliche Gliederung des Vortrags. Bei der Vorbereitung sind stets auch die Inhalte der im Zusammenhang gehaltenen Vorträge (siehe Seminarübersicht) zu berücksichtigen, um Überschneidungen zu vermeiden.

## Seminar 3.5 Das Immunsystem

1. Was versteht man unter angeborener Immunantwort, und wie wirkt diese?
2. Erklären Sie die Wirkweise von Makrophagen.
3. Welche Funktion haben Granulocyten?
4. Wie aktiviert die Phagozytose von Mikroorganismen die Aktivierung der angeborenen Immunantwort?
5. Beschreiben Sie das Prinzip der erworbenen Immunantwort.
6. Was bewirken Antigene bei der Immunantwort?
7. Beschreiben Sie den Mechanismus der erworbenen, adaptiven Immunantwort.
8. Erklären Sie den Aufbau, die Biosynthese und die Funktion von Immunglobulinen.
9. Was versteht man unter dem Komplementsystem?
10. Geben Sie einen kurzen Überblick über die Erkrankungen des Immunsystems.

Grundlegende Literatur: Löffler, Basiswissen Biochemie , 7. Auflage S. 381 - 399  
Löffler, Petrides: Biochemie & Pathobiochemie, 8. Auflage S. 1103 – 1139  
Berg, Tymoczko, Stryer, Biochemie, Verlag Spektrum der Wissenschaften, 6. Auflage S. 1058 – 1091.