

# 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 2.5 Neurodegenerative Erkrankungen

1. Beschreiben Sie den Phänotyp der Parkinsonschen Krankheit.
2. Erklären Sie den Ausbruch der Parkinsonschen Krankheit anhand der Fehlfunktion der Chaperon und Ubiquitin- Proteasom Systeme.
3. Welche Mechanismen führen zum Ausbruch der genetisch bedingten Parkinsonschen Krankheit?
4. Beschreiben Sie die medikamentösen Therapieansätze für die Behandlung der Parkinsonschen Krankheit.
5. Welche anderen Therapieansätze werden verfolgt? Benennn Sie Risiken und Chancen.
6. Nennen Sie weitere neurodegenerative Krankheiten und geben Sie einen kurzen Überblick über das Krankheitsbild.
7. Beschreiben Sie die Wirkung von Amyloidstrukturen auf das Gehirn und die Ausbildung selbiger mit Prionen.

Grundlegende Literatur:

A.M. Lozano, S.K.Kalia, „Parkinson: Was Neuronen schwinden lässt“, Spektrum der Wissenschaft8, 2006, S 46 –53

Löffler, Petrides, Heinrich Biochemie & Pathobiochemie, 8.Auflage S. 1048 – 1051

Löffler, Basiswissen Biochemie , 7. Auflage S 479 – 480

Stryer et.al., Biochemie, Verlag Spektrum der Wissenschaften, 6. Auflage S. 57 - 59