Prüfungsfragen Vordiplom Physiologie 2001

Physiologie
Prof. M. Spreng, Beisitzer: Foster
April 2002

Bemerkungen zu Prüfung und Prüfer

- Nebenfach
- Vordiplomsprüfung
- Ergebnis: 2,3
- Angenehme Atmosphäre, wenn man was nicht weiß keine Rumreiterei, gibt einem aber die Möglichkeit kurz Nachzudenken und versucht Hilfestellung zu geben.
  Man sollte versuchen die ganzen Fachbegriffe zu beherrschen, Gifte und ihre Wirkungen unbedingt lernen.
  Prüfungsstoff beschränkt sich scheinbar auf Muskel, Nerv und Sinnesorgane (Ohr / Auge)
  Tip: Viel Zeichnen, die Kurven etc. aufmahlen und anhand der Zeichnungen erklären

Fragen

- Reizübertragung Nerv → Muskel
  - Genaue Beschreibung der Vorgänge bei der Reizübertragung mit Zeichnung
  - Welche Arten von Nerven gibt es (markhaltig, marklos, welcher leitet schneller?)?
  - Wie ist der Muskel aufgebaut (Aktin, Myosin, Kippbewegungen der Myosinköpfchen etc)?
  - Transmitterstoffe kennen (Cholinesterase von Acetylcholin - was passiert da? Welche Stoffe entstehen? Was passiert mit ihnen?)
  - Über Gifte und ihre Wirkung bescheid wissen (wo setzen sie an, wie heißen sie etc)
- Zelle - Aktionspotentiale
  - K-Na-Pumpe beschreiben (elektrogen, ADP etc)
  - Kurven zeichen (AP, Leitfähigkeit K/Na)
  - Wozu sind sie gut?
- Auge
  - Welche Rezeptoren am Auge gibts? Was sind ihre Aufgaben? (Zapfen, Stäbchen, Farb-/Hell-/Dunkelsehen, Hell-/Dunkeladaption etc...)
  - Kurve für Stäbchen/Zapfenverteilung zeichen, welches Verhältnis (1 : 20 → 6mio Zapfen : 120mio Stäbchen)
  - Dunkeladaption - Versuchsaufbau, Kurve