

## Biopsychologie Klausur 1 WS 15/16 (14.12.2015)

1. Neuroanatomie
  - a. Wo entspringen Nerven des Sympathikus/ des Parasympathikus? Welche Auswirkung hat der Sympathikus/Parasympathikus auf den Energiehaushalt?
  - b. Beschrifte die Abbildung: Tectum/Tegmentum, Nucleus Ruber/Substantia Nigra
  - c. xxx
2. Neuronen
  - a. Wie hoch ist die theoretische Potentialdifferenz (Konzentrationsgradient) für Natrium?/für Kalium? Was bewirkt ein Natrium/Kalium-Einstrom?
  - b. Wie nennt man ein Neuron mit mehr als zwei Fortsätzen?/mit keinem oder einem kurzen Axon?  
Welche Gliazellen sind im ZNS/im PNS für die Leitungsgeschwindigkeit verantwortlich?
  - c. Satz der die räumliche Summation beschreibt->Wie nennt man diesen Prozess?  
Satz der die zeitliche Summation beschreibt->Wie nennt man diesen Prozess? (Gruppe A mit EPSPs, Gruppe B mit IPSPs)
3. Forschungsmethoden
  - a. In welcher Einheit misst man (y-Achse) EKPs? Welche Informationen bekommt man über den Namen der Elektrode "F4" beim EEG?
  - b. Für was steht die Abkürzung TMS/tDCS? Wann wirkt die repetitive Stimulation hemmend und wann fördernd?/Wird über die Anode eine Hemmung oder Verstärkung erzeugt?
  - c. [2 Grafiken aus Purves] Welche Abbildung zeigt ein Block-Design/Event-related-Design? Welche andere Untersuchungsmethode nutzt ausschließlich das Blockdesign?/Welche andere Untersuchungsmethode nutzt auch Mittelungsprozesse?
4. Drogen
  - a. Nenne zwei UCR auf Alkohol.  
Was sind zwei Symptome bei einer Überdosis Kokain?
  - b. [Grafik aus Pinel] Nenne eines der Gebiete des Mesotelencephalen Systems, bei dem die Projektion beginnt/zu dem projiziert wird. Welche Nummer hat dieses in der Grafik?
  - c. Verschiebt sich die Dosis-Wirkungs-Kurve bei Toleranz nach rechts oder nach links?
5. Psychische Störungen
  - a. Was versteht man allgemein unter Positivsymptomatik/Negativsymptomatik? Nenne zwei Beispiele hierfür aus der Schizophrenie.
  - b. [Grafik aus Pinel] Welcher der Punkte stellt Spiroperidol/Haloperidol dar? Ist Clozapin D2 affin oder nicht?
  - c. [Grafik Pinel: 7 Schritte der Neurotransmitter-Übertragung] Wie/wo wirkt Fluctin/Imipramin (Zahl aus Grafik eintragen). Wie können Pharmaka hier agonistisch/antagonistisch wirken?