

Prüfungsfragenkatalog für Physiologie (Prof. Kurt Schmidt)

Stand: November 2019

Termin: 29.11.2019

Herz

1. Wirkung von Parasympathikus aufs Herz?
2. Herzzeitvolumen u Herzschlagvolumen?
3. Koronarreserve – wie hoch ist sie beim gesunden Menschen u wie def.?
4. Vorlast – Nachlast Def. u was bewirkt sie?

Hormone

1. Herzhormon – Def. u Wirkung
2. Welche Hormone sind Insulingegenspieler – Funktionen, Wirkung auf den Kohlenhydratstoffwechsel?
3. Was ist die Stressreaktion?

Blut / Immunsystem

1. Aufgaben des Blutes u Erklärung der einzelnen Bestandteile
2. Welche Zellen sind zur Phagozytose befähigt u wie erkennen sie Krankheitserreger?
3. Was ist das Komplementsystem?

Sinnesphysiologie

1. Antinozizeptives System
2. Tiefensensibilität
3. Periphere Nozizeptoren

Termin: 31.07.2019

Transportprozesse

1. Stofftransport durch Zellmembran. Nur Aufzählung mit Beispielen
2. Axonalen Transport beschreiben und dessen Bedeutung für das Hypothalamus-Hypophysen-System
3. Metabotrope und ionotrope Ionenkanäle und worin liegt der Unterschied. Jeweils 2 Beispiele

Sinnesphysiologie

1. Welche Muskeln steuern die Pupillen? Und wie wirken Sympathikus und Parasympathikus darauf?
2. Prinzip des Geschmacksinnes.
3. Aufgabe von Macula sacculi und Macula utriculi? Wie funktioniert es?

Hormone

1. Glandotrope Hormone der Adenohypophyse mit jeweiligem Releasing-Hormon und welches Organ es ansteuert (inkl. Effektorischer Hormone)
2. Hormon des Herzens. Wie wirkt es?
3. Renin- Angiotensin-Aldosteron-System beschreiben

Blut und Immunabwehr

1. Welche Zellen sind zur Phagozytose befähigt? Wie erkennen sie die Stoffe?
2. Aufgaben der Milz
3. Was ist das lymphatische System und welche Organe/Gewebe sind daran beteiligt
4. Was ist das Komplementärsystem und wie wird es aktiviert?