

Bitte beachten: · für jede Frage ein separates Blatt benutzen
· jedes Blatt mit Ihrem Namen in Druckbuchstaben beschriften

FRAGEN DER ABSCHLUSSKLAUSUR

- 1) Entwerfen Sie ein Schema der Hämatopoese. Welche Cytokine regulieren diesen Prozess und wo findet er statt?
- 2) Durch welche Mechanismen entsteht die große Vielfalt der Spezifitäten sowohl bei Antikörpern als auch bei den T-Zellrezeptoren? Welcher Mechanismus wird nur von reifen B-Zellen benutzt?
- 3) Skizzieren Sie kurz den Immunglobulin-Klassenwechsel. Welche Zelltypen und Moleküle sind an dieser Reaktion beteiligt?
- 4) Erläutern Sie die Herstellung von Peptiden ("antigen processing"), die von MHC Klasse I und MHC Klasse II Molekülen präsentiert werden.
- 5) Welche Typen von T-Zellen existieren und welche Funktionen werden von ihnen ausgeführt?
- 6) Welche Mechanismen verhindern, dass T-Zellen gegen körpereigene Proteine reagieren?
- 7) Wie könnte man ein beliebiges Gen gezielt nur in den B-Zellen einer Maus ausschalten?
- 8) An dem Prozeß der Aktivierung von T-Zellen ist das Zeta-assoziierte Protein 70 (ZAP-70) entscheidend beteiligt. Skizzieren Sie die wichtigsten Signalwege, die von aktiviertem ZAP-70 angeschaltet werden.

Aushang der Ergebnisse: 05.03.2004 ab 9:00