

Abschlussklausur am 25. 07. 2002 zur
Immunologievorlesung Sommersemester 2002

Bitte beachten: • für jedes Thema ein separates Blatt benutzen
• jedes Blatt mit Ihrem Namen in Druckbuchstaben beschriften

THEMEN DER ABSCHLUSSKLAUSUR

1 T-Zell-/B-Zell-Rezeptor-Repertoire ✓

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?

2 Antigenerkennung ✓ 5 Pkt

Erklären Sie den Unterschied der Antigenerkennung zwischen T-Zellen und B-Zellen. Was kann ein Ak erkennen? Was der T-Zellrezeptor?

3 T-B-Kooperation ✓

Welche B-Zell-Funktionen sind von T-Helferzellen abhängig? Skizzieren Sie ein Modell der T-B-Kooperation.

4 Immunglobulin-Klassenwechsel ✓

Skizzieren Sie kurz den Immunglobulin-Klassenwechsel. Welche Zelltypen und Moleküle sind an dieser Reaktion beteiligt?

5 Antigenprozessierung ✓

Schildern Sie kurz, wie endogene und exogene Proteine prozessiert und mit welchen MHC-Molekülen die prozessierten Peptide präsentiert werden.

6 "Gene Targeting" ✓

Erläutern Sie kurz das Ziel der Methoden, die man unter dem Begriff „gene targeting“ zusammenfaßt.

7 "Conditional-KO"-Mäuse ✓

Wie könnte man ein beliebiges Gen gezielt nur in den B-Zellen einer Maus ausschalten?

Aushang der Ergebnisse: 20.08.2002