

Abschluss-Klausur SS99 v. 16.07.99
Ergebnis: 03.08.99

- 1) Skizzieren Sie kurz die Entwicklung einer T-Zelle von der Einwanderung als unreife Vorläufer-T-Zelle in den Thymus bis zum Verlassen des Thymus als reife, naive T-Zelle. Welche T-Zellen werden positiv selektioniert und welche werden negativ selektioniert?
- 2) Nennen Sie die für eine Immunantwort wichtigsten hämatopoetischen Zellen und ihre Hauptfunktion(en).
- 3) Nennen Sie die primären und sekundären lymphoiden Organe und ihre wichtigste(n) Funktion(en).
- 4) Skizzieren Sie kurz den Immunglobulin-Klassenwechsel. Welche Zelltypen und Moleküle sind an dieser Reaktion beteiligt?
- 5) Schildern Sie kurz, wie endogene und exogene Proteine prozessiert werden und mit welchen MHC-Molekülen die prozessierten Peptide präsentiert werden.
- 6) Was ist der grundsätzliche Unterschied zwischen der Antigenerkennung durch T-Zellen und derjenigen durch B-Zellen?
- 7) Durch welche Mechanismen entsteht die große Vielfalt der Spezifitäten sowohl bei Antikörpern als auch bei den T-Zellrezeptoren? Welcher Mechanismus wird nur von B-Zellen benutzt?
- 8) Erklären Sie den Begriff der allelischen Exklusion.