

1. Immunsystem

- a) Was versteht man unter dem Begriff Pleiotropismus?
- b) Wie bezeichnet man die Botenstoffe zwischen dem angeborenen und adaptiven Immunsystem? + Einteilung

2. Grenzflächen

- a) Erklären Sie den Unterschied zwischen Apoptose und Nekrose anhand zweier Unterscheidungsmerkmale.
- b) Was passiert im Übergangsbereich bei der Langmuir - Blodget - Methode?

3. Plasma

- a) Welche Vorteile hat Plasma in Bezug auf Mikroben, Säugerzellen und Eiweiße?
- b) Was versteht man unter Plasmafunktionalisierung?

4. Biokompatibilität

- a) Von welchen Faktoren hängt die Zelladhäsion ab? (mind. 4, material-- und zellseitig)
- b) Nennen Sie ein Beispiel eines Wirkstoffes, der die Blutgerinnung hemmt. Erklären Sie kurz die Wirkungsweise.

5. Molekulare Diagnostik

- a) Funktionsprinzip ELISA
- b) Funktionsprinzip real time PCR

6. Wundverbandssysteme

- a) Nennen Sie die Unterschiede zwischen akuten und chronischen Wunden bezüglich Eigenschaften, Heilungsvorgang und Wundbehandlung.
- b) Nennen Sie Anforderungen an ein „ideales“ Wundverbandssystem (mind. 6).