

Klausur SS 2019

1. Bausteine der Zellen, Grenzflächen
 - a) Nennen Sie die beiden Arten des Zelltods und unterscheiden Sie diese anhand zweier Merkmale.
 - b) Beschreiben Sie anhand eines Beispiels den Aufbau von Nanopartikeln zur Erkennung von molekularen Strukturen.
- 2) Plasma

Nennen Sie je ein Beispiel für ein heißes und ein kaltes Plasma, das in der Technik Verwendung findet.
- 3) Sprühtrocknung

Diskutieren Sie die Vor- und Nachteile der Sprühtrocknung anhand von mindestens zwei Argumenten je Seite.
- 4) Medizintextilien
 - a) Nennen Sie vier Prüfverfahren zur Qualitätssicherung von OP-Textilien
 - b) Beschreiben Sie die Unterschiede zwischen chronischen und akuten Wunden hinsichtlich Eigenschaften/ Heilungsvorgang/ Wundbehandlung?
 - c) Warum werden zur Behandlung von äußeren Wunden keine multifilen Garne eingesetzt?
- 5) Kommunikation
 - a) Wie werden akustische Signale aufgenommen und wie werden dabei Tonhöhen unterschieden?
 - b) Wie erfolgt die Reizweiterleitung nach einem Axon (nur kurze Beschreibung!)?
- 5) Biokompatibilität
 - a) Welche Rolle spielt Plasmin?
 - b) Von welchen Materialeigenschaften hängt die Adhäsion von Zellen auf einem Material ab (mindestens 4).
- 6) Smart Textiles

Nennen Sie vier Vorteile von Smart Textiles bei der Vitalparameterüberwachung.