

Gedankenprotokoll MVT II SS2022

Aufgabe 1: Sterilisation

- Kriterien zur Auswahl von Sterilisationsverfahren
- Vor- und Nachteile von ETO-Sterilisation

Aufgabe 2: Herz/Rheologie

- Rollenpumpe erklären mit Vor- und Nachteilen
- was ist der Magnus-Effekt und wie entsteht er?

Aufgabe 3: Antikörper

- Medium zur Bildung von Hybridomzellen
- Bestandteile dieses Mediums

Aufgabe 4: Medizinprodukte-Zulassung

- Risikoklassen von Klasse 1 MPs + Beispiel
- Kriterien zur Risikoklassifizierung

Aufgabe 5: Regenerationsmedizin

- Nenne zwei Funktionen, die ein Hautersatz erfüllen muss.
- 3 Zellquellen für das Tissue-Engineering und Anwendungsbeispiel geben

Aufgabe 6: S-layer

- Woraus besteht der S-Layer?
- Wie kann man die kleinsten Bestandteile herstellen?
- Assemblierung zeichnen und erklären
- Welche Formen bilden die Nanobestandteile?
- Welcher weitere Stoff ist zur Assemblierung wichtig?

Aufgabe 7: Oxygenierung

Welche Bedeutung hat der Bohr-Effekt und die Links- bzw. Rechtsverschiebung für die Oxygenierung?

Aufgabe 8: Membranen

- Begriffe „Cut-Off“ und „Konzentrationspolarisation“ erklären
- Fick'sches Gesetz nennen und Erläutern. In welchem Membranmodell findet das Gesetz Anwendung?