

Aufgabe 1:

Zellkultivierung

Was ist ein Vorteil an primären Zellen? Was ist ein Nachteil an Zelllinien (1P)

Diagramm von finiter Zellkultur zeichnen und die einzelnen Phasen beschreiben (2P)

Aufgabe 2:

Regenerationsmedizin:

Welche Funktion der Haut wird durch synthetischen Hautersatz wiederhergestellt?

—> 2 Funktionen nennen (1P)

Nochmal eine Aufgabe, wurde aber gestrichen weil Herr Doser das Thema nicht behandelt hatte, war etwas mit Knorpel (3P)

Aufgabe 3:

Herz:

Welche 3 Fließeigenschaften von Flüssigkeiten gibt es? Wie werden sie charakterisiert?

Was für eine Fließeigenschaft hat Blut? (3P)

Aufgabe 4:

Membran:

1.Fick'sches Gesetz erläutern. (3P)

Bei welchem Membrantypen gilt dies? (1P)

Aufgabe 5:

Antikörper

Hybridomzellen werden in welchem Medium kultiviert? (HAT-Medium) (1P)

Dazu müssen sie spezialisiert werden. Welche Substanzen enthält das Medium?(HAT die einzelnen Bestandteile erläutern). Wieso erfolgt die Kultivierung dort? (3P)

Aufgabe 6:

Medizinprodukteverordnung

Wodurch kennzeichnen sich Klasse IIa MP? Nenne 1 Bsp. (1P)

Aufgabe 7:

Sterilisation

Was bedeutet die Sterility Assurance Level (SAL)? (1.5P)

Ab wann gelten MP als sterilisiert? (0.5P)