

Fach	Vitale Implantate
Datum	12.4.19
Dozent	K. Schenke-Layland et al.
Regulärer Klausurtermin oder Nachklausurtermin	Regulär
Maximal erreichbare Punktzahl	
Anzahl Aufgaben Berechnung	
Anzahl Aufgaben Freitext	
Anzahl Aufgaben Multiple Choice	27

Aufgabe 1)

MSC aus Fettgewebe und Knochenmark identisch?

Aufgabe 2)

Regeneration quergestreifger Muskulatur bei Sportlern besser?

Aufgabe 3)

Was färbt Alizarin?

Aufgabe 4)

Frage zur Laborbuchführung

Aufgabe 5)

Aussage zu Proteintests zu Leberproteinen

Aufgabe 6) Einteilung Tenside

7. Potenz Stammzellen

8. Pluripotenzfaktoren

9. Wozu stellt man die Probe vor der Saffron-Lösung erst in absolutes Ethanol?

10. Was ist Phycoerythrin?

11. Auswirkungen MSC auf das Immunsystem

12. Zusammensetzung Knochenmark

13. Oberflächenrezeptoren Endothelzellen

14. Ist Urothen verhornt oder wie ist es geschützt?

15. Beschädigung des Urothels vor allem bei Frauen in den Wechseljahren und bei Männern durch begleitende Hormonbehandlung nach Prostataoperation verursacht?

16. Woraus besteht die ECM von Knochen? Welcher Bestandteil gibt ihr Stabilität, welcher Elastizität?

17. Was ist kein Bestandteil eines IgG Antikörpers?

18. Welche Aussagen zum Immunsystem sind richtig?

19. Welche Anforderungen werden an Biomaterialien gestellt?

20. Was ist der Unterschied zwischen Zelllinien und Primärzellen?

21. Was löst Differenzierung aus?

- Zell-Zell-Kontakte, Wachstumsfaktoren und Zytokine

22. Welche Aussage zum Wasser stimmt nicht?

- Wasser hat wie alle anderen Stoffe in der festen Phase die größte Dichte.

23. Welche Aussage zur Löslichkeit stimmt nicht?

- Eine Erhöhung der Temperatur führt immer zu besserer Löslichkeit.

24. Welche der folgenden Stoffe interagieren mit der Implantatoberfläche?

26. Woran bindet sybrgreen

- ssDNA

-> dsDNA

27. Wie färbt die Hämatoxin & Eosin Färbung in der Histologie (HE doppelt gefragt)

- Kern: blau

- Plasmaproteine: rot