|  |
| --- |
| **C:\Users\Srdjan\Desktop\akademija-oxford-logo.jpg** |
|

|  |
| --- |
| **[** **Hematologija sa transfuziologijom 3** **– MEDICINSKA ŠKOLA]** |
|  |

 |  |

 **Smer: Laboratorijski tehničar**

 **III godina**

 **Udžbenik:** Hematologija sa transfuziologijom 1

 **Autori:** dr Milosav Ristić, dr Zoran Ristić

 **PITANJA:**

1. Fizička svojstva krvi
2. Hemijska svojstva krvi i PH krvi
3. Krvne ćelije i krvna plazma; odnos između krvnih ćelija i krvne plazme; količina krvnih ćelija i krvne

plazme

1. Eritrociti – oblik,veličina,građa i hemijski sastav eritrocita
2. Hemoglobin – sinteza i razgradnja. Uloga hemoglobina
3. Fizička svojstva eritrocita
4. Krvno-grupni antigeni u eritrocitu
5. Vrste,oblik,broj i građa leukocita. Leukocitna formula
6. Granulociti periferne krvi
7. Limfociti periferne krvi
8. Monociti periferne krvi
9. Trombociti – broj,oblik,veličina,građa,hemijska i fizička svojstva. Uloga trombocita
10. Fizička svojstva krvne plazme
11. Hemijski sastav krvne plazme
12. Fizička svojstva limfe,hemijski sastav i uloga u organizmu
13. Hematopoezni sistem. Retikuloendotelni sistem
14. Kostna srž kao krvotvorni organ
15. Ostali organi od značaja za hematopoezu (limfne žlezde,slezina,timus,jetra)
16. Hematopoeza embriona,fetusa i dece
17. Hematopoeza odraslih osoba. Regulacija hematopoeze
18. Eritrocitopoeza
19. Leukocitopoeza
20. Trombocitopoeza
21. Morfologija ćelija eritrocitne loze
22. Morfologija ćelija granulocitne loze
23. Morfologija ćelija limfocitne loze
24. Morfologija ćelija monocitne loze
25. Morfologija ćelija plazmocitne loze
26. Morfologija ćelija trombocitne loze
27. Vaskularna faza hemostaze. Trombocitna faza hemostaze. Koagulacija krvi
28. Činioci koagulacije i inhibitori koagulacije krvi
29. Tok koagulacije krvi
30. Fibrinoliza
31. Pojam antigena i antitela u serologiji krvnih grupa
32. Naslednost,genetika,karakteristike i sistemi krvnih grupa
33. ABO sistem krvnih grupa. Podgrupe ABO ( A1,A2 i dr.)
34. RH status – incidenca u populaciji,Rh fenotip i genotip
35. Morbus haemolithicus neonatorum
36. Direktan i indirektan Coombsov test
37. Ostale krvne grupe: Kell, MNSs, Duffy, Lewis, Lutheran, Pp, Kidd

 **VEŽBE :**

* 1. Uzimanje krvi za krvnu sliku
	2. Pravljenje i bojenje krvnih razmaza
	3. Određivanje koncentracije hemoglobina
	4. Određivanje broja eritrocita
	5. Određivanje broja leukocita
	6. Određivanje leukocitarne formule
	7. Uzimanje krvi i određivanje hematokrita
	8. Određivanje broja trombocita
	9. Brojanje retikulocita
	10. Određivanje vremena krvavljenja i vremena koagulacije krvi