

## ТЕОРИЈСКА НАСТАВА ИЗ ТРАНСФУЗИЈСКЕ МЕДИЦИНЕ I СЕМЕСТАР

1. Историјат трансфузијске медицине. Основни појмови у трансфузиологији и њени задаци. Однос према другим гранама медицине. Организација трансфузиолошке службе. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
2. Етички аспекти трансфузијске медицине. Законска регулатива. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
3. Давалаштво крви: принципи, организација у нашој земљи и у свету, услови за давање крви и контраиндикације. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
- 4.Избор давалаца, лабораторијски и лекарски преглед, колекција крви и компликације после давања крви. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
5. Конзервација крви, амбалажа, антикоагуланси и оптималне адитивне солуције, промене у конзервисаној крви. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
6. Посебни облици давања крви и компликације при давању: аутологна крв и аферезни поступци (плазмафереза, цитафереза). 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
7. Генетика и имунолошке основе у трансфузиологији: полиморфизам крвних група; еритроцитна мембрана; крвнотрупни антигени и антитета; реакција антиген-антитело, аглутинација, хемолита, имуни одговор у трансфузиологији. 1 час Проф.др Светлана Војводић
8. Систем комплемента и његов значај у трансфузиолошкој пракси. 1 час Проф.др Светлана Војводић
9. Крвнотрупни систем АВО: антигени, антитета, њихова улога у трансфузиологији, антропологија и судској медицини. 1 час Проф.др Светлана Војводић
10. Rhesus крвнотрупни систем: антигени, антитета, улога и значај у трансфузиологији и хемолитичкој болести новорођенчета (МNH). 1 час Проф.др Светлана Војводић
11. Други еритроцитни крвнотрупни системи: MNSs, P, Kell, Kidd, Duffy, Lewis, Lutheran и њихов значај. 1 час Проф.др Светлана Војводић
12. HLA систем: генетика, структура, антигени и антитета, улога и значај у трансфузији крви, трансплантацији ткива и органа, антропологији и вези са обољењима. 2 часа Проф.др Светлана Војводић

13. Тромбоцитни антигени, антитромбоцитна антитела и њихов клинички значај. Леукоцитни антигени, антилеукоцитна антитела и њихов клинички значај. 1 час Проф.др Светлана Војводић
15. Место, улога и значај трансфузиологије у трансплантационој медицини. 1 час Проф.др Светлана Војводић
16. Основна лабораторијска тестирања у трансфузиологији (перинатална, имунохематолошка). 1 час Проф.др Светлана Војводић
17. Основни принципи селективне/усмерене трансфузије и производња крвих продуката, чување, транспорт крви, етикетирање и стандардизација продуката. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
18. Избор крви за трансфузију, тестови компатибилности. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
19. Трансфузија продуката еритроцита: врста, конзервација, избор за трансфузију и примена. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
20. Трансфузија тромбоцита: физиолошке основе, припремање и конзервација, терапијска примена. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
21. Замрзнута свежа плазма и лекови од плазме: различити облици плазме, хумани фактори коагулације, албумини, имуноглобулини, њихова припрема, индикације за терапијску примену. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
22. Криоконзервација ћелија крви; заменици крви. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
23. Ризици у трансфузијском лечењу. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
24. Неповољни ефекти хемотерапије и реакције на трансфузијско лечење. 1 час Проф.др Зорана Будаков Обрадовић
25. Квалитет и безбедност у трансфузиологији; Добра произвођачка и добра лабораторијска пракса у трансфузиологији. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
26. Обољења која се преносе трансфузијом крви: посттрансфузијски хепатитис В и С, HIV и сифилис. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
27. Трансфузијско лечење у педијатрији. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
28. Трансфузијско лечење у хирургији. 1 час Проф.др Грујић Јасмина
29. Аферезни терапијски поступци. 2 часа Проф.др Зорана Будаков Обрадовић

30. Трансфузијско лечење у опстетрицији и гинекологији. 1 час Проф.др Грујић Јасмина

31. Анемије 1 час Проф др Александар Савић/Проф др Ивана Урошевић

32. Поремећаји леукоцита 1 час Проф др Александар Савић/Проф др Ивана Урошевић

33. Тромбоцитопеније и наследне коагулопатије 1 час Проф др Александар Савић/Проф др Ивана Урошевић

34. Лимфотми и мултипли мијелом 1 час Проф др Александар Савић/Проф др Ивана Урошевић

36. Леукемије 1 час Проф др Александар Савић/Проф др Ивана Урошевић

#### ТЕОРИЈСКА НАСТАВА ИЗ ТРАНСФУЗИЈСКЕ МЕДИЦИНЕ II СЕМЕСТАР

Имуногенетска тестирања: (Проф.др Светлана Војводић)

1. Изолација Т и Б лимфоцита из периферне крви
2. Изолација геномске ДНА из периферне крви
3. Изолација геномске ДНА из пљувачке/испирка усне дупље. Изолација геномске ДНА из косе
4. Изолација слободне феталне ДНА из периферне крви мајке (труднице)
5. Ланчана реакција полимеразе (Polymerase Chain Reaction-PCR)
6. HLA генотипизација путем PCR-SSP (Sequence Specific Primers);–путем PCR-SSO (Sequence Specific Olygonucleotides), путем PCR-SBT (Sequence Based Typing), NGS (Next generation sequencing)
7. Генотипизација гена еритроцита, гена рецептора ћелија природних убица KIR, HPA (Human Platelet Antigens), гена HNAгена (Human Neutrophile Antigens)
8. Детекција анти-ХЛА антитела тестом комплемент зависне цитотоксичности (CDC) и методом на бази перли (Luminex). Детекција анти-ХПА и анти-ХНА антитела тестом проточне цитометрије

9. Детекција довор специфичних анти-ХЛА антитела(CROSS MATCH) тестом комплемент зависне цитотоксичности (CDC), методом на бази перли (Luminex) и методом проточнецитометрије
10. Место, улога и значај имуногенетских тестирања у трансплантационој медицини, студијама о удружености са болестима и у репродуктивној медицини
11. Место, улога и значај имуногенетских испитивања у пренаталој заштити испитивањима посттрансфузијских реакција.

Имунохематолошка испитивања (Проф.др Грујић Јасмина/ Проф.др Зорана Будаков Обрадовић

1. Откривање антигена на еритроцитима, ради предвиђања инкопатибилности АБО и Rh система, код мајке и детета
2. Откривање антитела АБО система и диференцирање имуних антитела од природно присутних
3. Откривање антитела Rh система као и њиховог титра
4. Rh фенотипизација мајке и детета
5. DAT(Директни Антиглобулински Тест)детета;-тестирање еритроцитних антигена супруга/партнераи супруге ради утврђивања хомо или хетерозиготности
6. Кретање титра антитела код труднице током трудноће
7. Кретање титра антитела након порођаја и опадања титра антитела
8. Утврђивање ризика за настанак ХБН и потребним припремама за порођај као и заузимање одређеног става гинеколога за ток и лечење у пренаталном периоду (интраутерине трансфузије, плазмаферезе) и исходу самог порођаја
9. Тест аглутинације у физиолошком раствору, тест аглутинације са ензимски обрађеним еритроцитима
10. IAT (Индиректни Антиглобулински Тест)
11. Апсорпција антитела
12. Елуција антитела

13. Откривање специфичности антитела и идентификација антитела
14. Откривање хемолизина
15. Испитивању присутности ирегуларних антитела на леукоцитне и тромбоцитне антигене-леуко и тромбоаглутинација, детекција леуко и тромбоаглутинаина методом на бази перли (Luminex)
16. Физиологија хемостазе, чиниоци хемостазе 2 часа Проф др Горана Митић/Проф др Биљана Вучковић
17. Дијагностика хеморагијског синдрома, стечени хеморагијски синдроми, хемостаза у болестима јетре, хемостаза у малигнитету, синдром дисеминоване интраваскуларне коагулације, поремећаји фибринолизног система, терапија стечених хеморагијских синдрома 4 часа Проф др Горана Митић/Проф др Биљана Вучковић
18. Етиопатогенеза артеријских тромбоза, етиопатогенеза венске тромбоемболијске болести. Терапија тромбоза, компликације лечења и збрињавање компликација, контрола антикоагулантне терапије 6 часова Проф др Горана Митић/Проф др Биљана Вучковић
19. Тромбофилија – наследна и стечена, дијагностика, терапијске импликације, саветовање 2 часа Проф др Горана Митић/Проф др Биљана Вучковић
20. Поремећај хемостазног система у другим болестима и стањима- сепсом изазвана коагулопатија, COVID коагулопатија, дијагностика и лечење, Хемостазни систем у трудноћи 4 часа Проф др Горана Митић/Проф др Биљана Вучковић