

# SPECIJALIZACIJA IZ TRANSFUZIONE MEDICINE

## RASPORED PREDAVANJA TEORIJSKE NASTAVE I SEMESTAR ŠKOLSKE 2022/2023. GODINE

### I SEMESTAR

Datum, vreme i mesto	Metodska jedinica	Nastavnik	Broj časova
<b>10.10.2022.</b> 10.00h Institut za transfuziju krvi (ITKS)	Definicija, mesto i značaj transfuzione medicine u savremenoj nauci i praksi	VNS Dr sc. med. Mirjana Kovač	1
	Briga o zdravlju davalaca		2
<b>11.10.2022.</b> 13.00h Institut za transfuziju krvi (ITKS)	Zakon o transfuzijskoj medicini i organizacija transfuziološke službe	Dr Vojislav Lukić	1 sem.
	Kvalitet u transfuziološkoj službi i hemovigilanca	Dr Vojislav Lukić	1 sem.
<b>12.10.2022.</b> 11.00h Institut (ITKS)	Značaj planiranja davalaštva krvi u funkciji realizacije Nacionalnog programa prikupljanja krvi	N.S. prim. dr sc. med. Nataša Vavić	3
	Organizacija službe za motivaciju – metodologija pripreme akcije Vaspitno-motivacioni rad – pristup različitim populacionim grupama Informisanje i edukacija dobrovoljnih davalaca krvi i zadovoljstvo davalaca krv		
<b>13.10.2022.</b> 11.00h Institut (ITKS)	Izvori krvi, davalaštvo, način davanja krvi	N.S. prim. dr sc. med. Nataša Vavić	3
	Izbor davalaca, klinički i laboratorijski pregled Uslovi za davanje krvi Kontraindikacije i komplikacije posle davanja krvi		

---

Hemovigilanca davalaca

<b>17.10.2022.</b> 11.00h ITKS	Donorska plazmafereza Donorske citaferenze	N.S. prim. dr sc. med. Nataša Vavić	2
<b>18.10.2022.</b> 11.00h ITKS	Postupak sa uzetom krvlju – čuvanje, transport i distribucija krvi i krvnih produkata Konzervacija krvi, antikoagulansi i aditivne solucije Promene u konzervisanoj krvi	N.S. prim. dr sc. med. Nataša Vavić	1 2
<i>Testiranje krvi davalaca</i>			
<b>24.10.2022.</b> 10.00h KBC Zemun	Preporuke za imunoematološka testiranja davalaca krvi Preporuke za testiranje davalaca krvi na markere bolesti koje se mogu preneti putem krvi	Prim. dr sc. med. Vesna Libek	4
<b>25.10.2022.</b> 10.00h KBC Zemun	Osnovni principi testova koji se koriste za testiranje davalaca na markere transfuzijom prenosivih bolesti Obaveštavanje davalaca krvi o preliminarno reaktivnim rezultatima testiranja Infektivne komplikacije primene transfuzije (virusne, bakterijske, new and emeging pathogens)		
<b>26.10.2022.</b> 10.00h KBC Zemun	Priprema komponenti krvi, čuvanje i izdavanje i standardizacija produkata Komponente eritrocita, trombocita i granulocita	Prim. dr sc. med. Vesna Libek	2 1
<b>31.10.2022.</b> 11.00h ITKS	Terapijska upotreba plazme i njenih derivata Komponente: zamrznuta sveža plazma i krioprecipitat	Prof. dr N. sav. Bela Balint	2
<b>01.11.2022.</b> ITKS 11.00h	Stabilni produkti (koncentrati faktora koagulacije) indikacija i primena	Prim. dr sc. med. Danijela Miković	1
12.00h	Sistem kvaliteta u transfuziji	Dr Bojana Erić	1 sem.
13.00h	Informacioni sistem u službi transfuzije krvi	Mr sc. med. Milica Jovičić	1 sem.

---

UKUPNO: 24 časa  
UKUPNO: 4 seminara

## GENETIKA

Datum, vreme i mesto	Metodska jedinica	Nastavnik	Broj časova
02.11.2022. 11.00h ITKS	Molekularna organizacija humanog genoma, genetski kod i fenotipska ekspresija gena	Prof. dr Ivana Novaković	2
	Molekulska genetika i genetski inženjering		4
03.11.2022. 11.00h Institut za humanu genetiku	Mutacija gena, multipli (aleli) i vezani geni; nasleđivanje krvnih grupa; - geni za hemoglobin-familija gena i njihova ekspresija - geni za imunoglobuline - histokompatibilni kompleks gena	Prof. dr Vera Bunjevački	4
<b>UKUPNO: 10 časova</b>			

## OSNOVI IMUNOLOGIJE I KLINIČKA IMUNOLOGIJA

*Predavanja će se održavati u Institutu za transfuziju krvi od 13h*

Datum, vreme i mesto	Metodska jedinica	Nastavnik	Broj časova
07.11.2022.	Uvod i faktori urođene imunosti	Doc. dr Irena Vuković Petrović	2
08.11.2022.	Obrada i prezentacija antigena, funkcije CD4 i CD8 T limfocita	Doc. dr Vladimir Perović	2
09.11.2022.	Receptori za antigen na limfocitima	Prof. dr Vladimir Trajković	2
10.11.2022.	Citokini: uloga u regulaciji imunog sistema	Prof. dr Vladimir Trajković	1

<b>14.11.2022.</b>	B limfociti i funkcije imunoglobulina	Doc. dr Emina Milošević	2
<b>15.11.2022.</b>	Antigen-antitelo reakcije	Doc. dr Irena Vuković Petrović	2
<b>16.11.2022.</b>	Autoimunost, mogući etiološki faktori, osnovni vidovi ispoljavanja autoimunskih oboljenja (organ specifična – sistemska)	Prof. dr Marija Mostarica Stojković	2
<b>17.11.2022.</b>	Imunologija infekcija: zapaljenska reakcija	Prof. dr Miloš Marković	2
<b>18.11.2022.</b>	Imunologija transplantacije	Prof. dr Vera Pravica	2
<b>21.11.2022.</b>	Imunomodulacija (imunostimulacija, imunosupresija)	Prof. dr. Dušan Popadić	2
<b>22.11.2022.</b>	Reakcije preosetljivosti	Doc. Dr Vladimir Perović	2
<b>23.11.2022.</b>	Imunologija tumora	Prof. dr Marija Mostarica Stojković	2
<b>24.11.2022.</b> 12.00h Institut „Vukan Čupić“ slušaonica 4	Primarne imunodeficijencije Sekundarne imunodeficijencije	Prof. dr. Srđan Pašić	2
<b>28.11.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Osnovni principi imunologije u transfuzionoj medicini	Dr sc.med. Olivera Savić	2
<b>29.11.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Komplement, građa i organizacija, funkcija komponente komplemenata	Dr sc.med. Olivera Savić	2

**UKUPNO: 29 časova**

**GENETIKA, IMUNOLOGIJA I SEROLOGIJA KRVNIH GRUPA (IMUNOLOŠKI ASPEKTI)**

<b>Datum, vreme i mesto</b>	<b>Metodska jedinica</b>	<b>Nastavnik</b>	<b>Broj časova</b>
<b>30.11.2022.</b> 11.00h Institut (ITKS)	Krvne grupe - pojam - polimorfizam - biohemijska struktura antigena - antieritrocitna antitela u primarnom i sekundarnom odgovoru - krvne grupe i bolesti	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	3
<b>01.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	ABO i H krvno-grupni sistemi	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	3
<b>05.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	P, li i Lewis krvno-grupni sistemi	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	2
<b>06.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Imunohematološke metode i tehnike	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	1
	Anti-human globulinski test		1 sem.
<b>07.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Rh sistem – građa i funkcija Antigeni Rh sistem	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	2
<b>08.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Rh sistem – genetika, nasleđivanje Varijante D antigena	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	2
<b>12.12.2022.</b> 12.00h ITKS	Složeni antigeni i antitela Rh sistema Hemolizna bolest novorođenčeta (HBN) – imunohematološka testiranja majke i novorođenčeta	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	2 1
<b>13.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Transfuziološki aspekti prenatalne zaštite trudnica Merenje obima fetomaternalnog krvarenja Ostali krvno grupni sistemi od značaja za trudnoću	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	1 1 1
<b>14.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	RhD imunoprofilaksa Molekularna genetika u imunohematologiji	Dr Ivana Radović	1 sem 1 sem.
<b>15.12.2022.</b> 11.00h	Trombocitni antigeni i antitela Medikolegalni značaj krvnih grupa	N. sar. dr sc.med. Snežana Srzentić	1

Institut (ITKS)	(nasleđe krvnih grupa i hemogenetsko utvrđivanje očinstva)		2
<b>21.12.2022.</b> 12.00h Gak NF	Intrauterine transfuzije	Prof. dr Željko Miković	2
<b>22.12.2022.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Klinička slika i lečenje HBN	Prof. dr Miloš Ješić	2
<b>16.01.2023.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Antigeni leukocita i njihov značaj	Prim. dr sc. med. Zorana Andrić	1
	HLA sistem - Geni sistema HLA (genetika organizacija sistema HLA, polimorfizam, nasleđivanje)		1
<b>17.01.2023.</b> 12.00h Institut (ITKS)	Antigeni sistema HLA (struktura, funkcija i tkivna distribucija molekula HLA; unakrsna reaktivnost HLA, minor HLA, solubilni HLA) Anti-HLA antitela (osobine, dokazivanje anti-HLA antitela, unakrsna reakcija)	Prim. dr sc. med. Zorana Andrić	2
<b>18.01.2023.</b> 11.00h Institut (ITKS)	Metode tipizacije tkiva	Prim. dr sc. med. Zorana Andrić	1
	Klinički značaj HLA (u transfuziologiji, transplantaciji tkiva i organa, udruženosti sa bolestima, u veštačenju spornog roditeljstva)		1
<b>18.01.2023.</b> 13.00h Institut (ITKS)	Registar davalaca kostne srži	Dr Glorija Blagojević	1 sem.

**UKUPNO: 32 časa**  
**UKUPNO: 4 seminara**

**UKUPNO ČASOVA: 95**  
**UKUPNO SEMINARA: 8**

**Šef Katedre za transfuziologiju**  
**VNS dr sc. med. Mirjana Kovač, s.r.**