

PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE UŽE SPECIJALIZACIJE IZ KARDIOLOGIJE ZA ŠKOLSKU 2023/2024. GODINU

I SEMESTAR

Program nastave uže specijalizacije iz kardiologije napravljen je prema Pravilniku o specijalizacijama i užim specijalizacijama zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika (Službeni glasnik RS br.10/13, 91/13, strane 742-746), traje 12 meseci i obuhvata:

1. PRAKTIČNA NASTAVA:

- **Klinički rad** (2 meseca)
- **Koronarna jedinica** (2 meseca)
- **Invazivna dijagnostika i terapija** (2 meseca)
- **Neinvazivna dijagnostika** (3 meseca)
- **Poremećaji srčanog ritma** (2 meseca)
- **Rehabilitacija srčanih bolesnika** (15 dana)
- **Nuklearna medicina u kardiologiji** (15 dana)

Raspored praktične nastave se obavlja u UKC Srbije i nastavnim bazama Medicinskog fakulteta (KBC Zemun, KBC Bežanijska kosa, KBC Zvezdara, KBC „Dr Dragiša Mišović“, IKVB Dedinje), a prema rasporedu koji pravi rukovodstvo katedre za kardiologiju sa supspecijalizantima.

Prema Pravilniku o specijalizacijama i užim specijalizacijama zdravstvenih radnika i zdravstvenih saradnika (Službeni glasnik RS br.10/13, 91/13, strane 742-746) napravljen je plan i definisan broj praktičnih (dijagnostičkih ili terapijskih) procedura koje svaki kandidat treba da izvede tokom trajanja nastave. Svaka praktična procedura mora da bude izvedena pod kontrolom supervizora, koji je nastavnik ili saradnik Medicinskog fakulteta, i mentora. Svaki kandidat je u obavezi da vodi **dnevnik (logbook) izvedenih praktičnih procedura i veština**, koji će služiti za procenu kompetentnosti kandidata pre sticanja prava za polaganje završnog ispita.

2. TEORIJSKA NASTAVA:

- Podrazumeva obavezna predavanja koja se održavaju **od ponedeljka do četvrtka** u preiodu **14:30-17:30h** (izuzev državnim i verskim praznicima)
- Predavanja se održavaju u amfiteatru na 1. spratu zgrade bivše Interne B klinike (ključ od amfiteatra nalazi se kod radnika obezbeđenja na ulazu u zgradu, gde se i vraća nakon predavanja).

Predmet 1.

Normalna i patološka morfologija i embriologija kardiovaskularnog sistema sa genetikom

(10 časova)

Rukovodilac: Prof. Dr Milos Bajčetić

Utorak 14.11.2023.

Anatomske karakteristike kardiovaskularnog sistema važne za kliničare (1 čas) 14:30-15:15h

Akademik, prof. dr Vladimir Kanjuh

Patološko-morfološke karakteristike kardiovaskularnog sistema važne za kliničku (ultrazvuk, CT, NMR) i hiruršku orijentaciju (1 čas) 15:15-16:00h

Akademik, prof. dr Vladimir Kanjuh

Genetika u kardiologiji (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Ivana Novaković

Sreda 15.11.2023.

Razviće krvnih sudova (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Razviće srca – molekularni i ćelijski mehanizmi (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Histološka organizacija srca, krvnih i limfnih sudova (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Četvrtak 16.11.2023.

Ultrastrukturalna organizacija mioendokrinih ćelija srca i miocita sprovodnog sistema srca (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Citološke karakteristike vaskularnog endotela i endotela u disfunkciji (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Ultrastrukturne karakteristike ćelija i ekstracelularnog matriksa vaskularnog zida značajne za razvoj ateroskleroze (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Miloš Bajčetić

Predmet 2.

Kardiovaskularna fiziologija i patofiziologija (8 časova)

Rukovodilac: Prof. dr Dragan M. Đurić

Ponedjeljak 20.11.2023.

Osnove molekularne i kliničke fiziologije kardiovaskularnog sistema (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Predrag Brkić

Fiziološki parametri kontrole i procene funkcije srca: opterećenje volumenom, opterećenje pritiskom, kontraktilnost (2 časa) 16:00-17:30

Prof. dr Zvezdana Kojić

Utorak 21.11.2023.

Fiziološki parametri kontrole i procene funkcije krvnih sudova: starenje, faktori rizika, oksidativni stres, inflamacija (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. Dr Dragan M. Đurić

Adaptacija kardiovaskularnog sistema na akutni i hronični fizički napor (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Sanja Mazić Radovanović

Predmet 3.

Kardiovaskularna neinvazivna dijagnostika (43 časa)

Sreda 22.11.2023.

Elektrokardiogram (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Siniša U. Pavlović

Holter EKG (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Siniša U. Pavlović

Četvrtak 23.11.2023.

Test fizičkim opterećenjem (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Ana Đorđević - Dikić

Neinvazivne metode za procenu arterijskog krvnog pritiska (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Vesna Stojanov

Ponedjeljak 27.11.2023.

Fizika ultrazvuka (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Milorad Letić

Ehokardiogram kod zdravih osoba (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Aleksandra Nikolić

Značaj ehokardiografije u proceni sistolne i dijastolne srčane insuficijencije (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Milica Dekleva

Termin za nadoknadu predavanja 16:45-17:30h

Utorak 28.11.2023.

Osnove transezofagusne ehokardiografije (1 čas) 14:30-15:15h

Doc. dr Danijela Zamaklar-Trifunović

Kontrastna ehokardiografija (1 čas) 15:15-16:00h

Doc. Dr Danijela Zamaklar-Trifunović

Eho procena mehanike (strain, speckle tracking) i asinhronije miokarda (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. Dr Marija Zdravković

3D/4D ehokardiografija u proceni morfologije i funkcije srca (1 čas) 16:45-17:30h

Prof. dr Vera Čelić

Sreda 29.11.2023.

Ehokardiografska procena funkcije leve komore i hemodinamski parametri koje daje ehokardiografija (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Aleksandar N. Nešković

Ehokardiografska procena funkcije desne komore (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Ana Đorđević - Dikić

Ehokardiografska procena koronarne rezerve protoka (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Ana Đorđević - Dikić

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Četvrtak 30.11.2023.

Ehokardiografija u oboljenjima semilunarnih zalistaka (2 časa) 14:30-16:00h

Doc. Dr Gordana Krljanac

Ehokardiografija u oboljenjima atrioventrikularnih zalistaka (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Aleksandra Nikolić

Ponedjeljak 04.12.2023.

Kvantifikacija valvularnih mana, praktične preporuke i ograničenja (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Ivana Nedeljković

Ehokardiografska procena veštačkih valvula (1 čas) 15:15-16:00h

Doc. dr Danijela Trifunović

Stres ehokardiografija za procenu valvularnih mana (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. dr Vojislav Giga

Ehokardiografska dijagnostika aneurizme i disekcije aorte (1 čas) 16:45-17:30h

Prof. dr Mina Radosavljević - Radovanović

Utorak 05.12.2023.

Ehokardiografija u ishemijskoj bolesti srca (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Aleksandar N. Nešković

Ehokardiografija u urgentnim stanjima (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Aleksandar N. Nešković

Uloga ehokardiografije u otkrivanju uzroka embolizma (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Mina Radosavljević – Radovanović

Ehokardiografska dijagnostika embolije pluća (1 čas) 16:45-17:30h

Doc. dr Radosav Vidaković

Sreda 06.12.2023.

Ehokardiografija u oboljenjima srčanog mišića i perikarda (2 časa) 14:30-16:00h

Doc. Dr Marko Banović

Ehokardiografija u proceni i odabiru bolesnika za transplantaciju srca-mehaničku potporu i postoperativno praćenje (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. dr Danijela Zamaklar-Trifunović

Osnovi neurokardiologije (1 čas) 16:45-17:30h

Prof. dr Branislav Milovanović

Četvrtak 07.12.2023.

Stres ehokardiografija (1 čas) 14:30-15:15h

Akademik, prof. emeritus Miodrag Ostojić

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (3 časa) 15:15-17:30h

Ponedjeljak 11.12.2023.

Osnove nuklearne kardiologije (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Dragana Šobić-Šaranović

Magnetna rezonanca u kardiologiji (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Ružica Maksimović

Utorak 12.12.2023.

Rentgenska slika - normalno srce (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Dragan Sagić

Kompjuterizovana tomografija u kardiologiji (2 časa) 15:15-16:45h

Prof. dr Jovica Šaponjski

Termin za nadoknadu predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Predmet 4.

Poremećaji srčanog ritma (12 časova)

Rukovodioci: Prof. dr Goran Milašinović i Prof. dr Siniša U. Pavlović

Sreda 13.12.2023.

Elektrofiziologija i patofiziologija nadražajnih membrana srca i uticaj ekstrakardijalnih faktora (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Snežana Žunić

Mehanizam nastanka i provođenja impulsa kroz srce i mehanizmi srčanih aritmija (1 čas) 15:15-16:00

Prof. dr Siniša U. Pavlović

EKG u elektrolitnim disbalansima (i uticaj lekova) (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Siniša U. Pavlović

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Četvrtak 14.12.2023.

Bradikardije (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Siniša U. Pavlović

Atrijalna fibrilacija (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Goran Milašinić

Supraventrikularne tahikardije (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. dr Tatjana Potpara

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Ponedjeljak 18.12.2023.

Ventrikularne tahikardije (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Goran Milašinić

Iznenadna srčana smrt (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Siniša U. Pavlović

Termin za nadoknadu: Kardiopulmonalno testiranje - ergospirometrija u kardiologiji (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Ivana Nedeljković

Utorak 19.12.2022.

Lečenje srčanih aritmija (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Goran Milašinić

Klinička i interventna elektrofiziologija (2 časa) 16:00-17:30

Doc. dr Nebojša Mujović

Predmet 5.

Kardiovaskularna invazivna dijagnostika (8 časova)

Rukovodilac: Prof. dr V. Vukčević

Sreda 20.12.2023.

Indikacije i priprema bolesnika za kateterizaciju srca i angiokardiografiju (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Goran Stanković

Selektivna koronarografija (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Rade Babić

Kateterizacija desnog srca (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Dejan Orlić

Kateterizacija levog srca (1 čas) 16:45-17:30h

Prof. dr Milan Nedeljković

Četvrtak 21.12.2023.

Invazivna intravaskularna dijagnostika - IVUS, OCT, virtuelna histologija (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Vladan Vukčević

Invazivna koronarna fiziologija (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Branko Beleslin

Invazivna i neinvazivna dijagnostika endotelne funkcije (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Siniša Stojković

Softverska 3D rekonstrukcija protoka i koronarne anatomije, njihov značaj i primena (1 čas) 16:45-17:30h

Doc. dr Milan Dobrić

Predmet 6.

Kardiovaskularna patologija urođenih srčanih mana (7 časova)

Rukovodioci: Prof. dr Vojislav Parezanović i Doc. Dr Sofija Glumac

Ponedjeljak 25.12.2023.

Anomalije septacije: AS, VSD, DAP, histopatologija plućne hipertenzije (1 čas) 14:30-15:15h

Doc. dr Sofija Glumac

Anomalije endokardnih jastučića, kongenitalne anomalije AV valvula (Ebstein) (1 čas) 15:15-16:00h

Doc. dr Sofija Glumac

Opstruktivne lezije: Stenoza plućne arterije, stenoza i koarktacija aorte (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. dr Sofija Glumac

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Utorak 26.12.2023.

Trilogija, tetralogija i pentalogija Fallot (1 čas) 14:30-15:15h

Akademik prof. dr Vladimir Kanjuh

Kongenitalna izolovana atrezija aortnog otvora i udružena sa atrezijom mitralnog ušća (1 čas) 15:15-16:00h

Akademik prof. dr Vladimir Kanjuh

Truncus arteriosus communis (1 čas) 16:00-16:45h

Doc. dr Sofija Glumac

Transpozicija velikih krvnih sudova i kongenitalno korigovana transpozicija (1 čas) 16:45-17:30h

Doc. dr Sofija Glumac

Predmet 7.

Dečija klinička kardiologija (21 čas)

Rukovodilac: Prof. dr Vojislav Parezanović

Sreda 27.12.2023.

Uvod u dečiju kardiologiju (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Vojislav Parezanović

Principi ehokardiografske dijagnostike i segmentna analiza (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Vojislav Parezanović

Ambulantna kardiologija kod dece – krize svesti, bol u prekordijumu (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Vladislav Vukomanović

Kateterizacione procedure i interventna kardiologija u lečenju urođenih srčanih mana (1 čas) 16:45-17:30h

Prof. dr Vladislav Vukomanović

Četvrtak 28.12.2023.

Fetalna cirkulacija i prenatalna dijagnostika bolesti srca (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Vojislav Parezanović

Urođene srčane mane sa levo-desnim šantom. Plućna hipertenzija. Infektivni endokarditis (3 časa) 15:15-17:30

Prof. dr Vojislav Parezanović

Ponedjeljak 08.01.2024.

Urođene srčane mane sa desno-levim šantom (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Milan Đukić

Opstruktivne urođene srčane mane (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Milan Đukić

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Utorak 09.01.2024.

Konotrunkalne anomalije (2 časa) 14:30-16:00h

Prof. dr Milan Đukić

Transpozicije velikih krvnih sudova (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Milan Đukić

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Sreda 10.01.2024.

Srčana insuficijencija kod dece (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Vojislav Parezanović

Kardiomiopatije kod dece (1 čas) 15:15-16:00h

Prof. dr Vojislav Parezanović

Poremećaji srčanog ritma kod dece (2 časa) 16:00-17:30h

Prof. dr Vladislav Vukomanović

Četvrtak 11.01.2024.

Hirurško lečenje urodjenih srčanih mana (2 časa) 14:30-16:0h

Prof. dr Slobodan Ilić

Palijativne i hitne hirurške intervencije (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. dr Mila Stajević

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (1 čas) 16:45-17:30h

Ponedeljak i utorak 15.-16.01.2024

Termini za nadoknadu od 14:30 do 17:30 časova

Mole se predavači da se za termine nadoknada predavanja obrate rukovodstvu katedre putem e-maila: katedrakardiologijemfub@yahoo.com