

PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE UŽE SPECIJALIZACIJE IZ KARDIOLOGIJE ZA ŠKOLSKU 2025/2026. 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 25.11.2025.

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 26.11.2025.

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

Termin za nadoknadu 16:45-17:30h

Četvrtak 27.11.2025.

Ultrastrukturalna organizacija mioendokrinih ćelija srca i miocita sprovednog 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

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

Predmet 2.

Kardiovaskularna fiziologija i patofiziologija (8 časova)

Rukovodilac: Prof. dr Dragan M. Đurić

Ponedjeljak 01.12.2025.

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 02.12.2025.

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)

Rukovodilac: Prof. dr Ana Đorđević-Dikić

Sreda 03.12.2025.

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

Prof. dr Vladan Vukčević

Holter EKG (2 časa) 16:00-17:30h

Doc. dr Biljana Parapid

Četvrtak 04.12.2025.

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

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

Ponedjeljak 08.12.2025.

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 dijasolne srčane insuficijencije (1 čas) 16:00-16:45h

Prof. Dr Gordana Krljanac

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

Utorak 09.12.2025.

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

Prof. dr Danijela Zamaklar-Trifunović

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

Prof. Dr Danijela Zamaklar-Trifunović

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

Prof. Dr Marija Zdravković

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

Prof. Dr Marija Zdravković

Sreda 10.12.2025.

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 11.12.2025.

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

Prof. Dr Gordana Krljanac

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

Prof. dr Aleksandra Nikolić

Ponedjeljak 15.12.2025.

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

Prof. dr Danijela Trifunović

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

Prof. dr Vojislav Giga

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

Prof. dr Mina Radosavljević - Radovanović

Utorak 16.12.2025.

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 17.12.2025.

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

Prof. dr Danijela Zamaklar-Trifunović

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

Prof. dr Branislav Milovanović

Četvrtak 18.12.2025.

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

Akademik, prof. emeritus Miodrag Ostojić

Kardiopulmonalno testiranje - ergospirometrija u kardiologiji (2 časa) 15:15-16:45h

Prof. dr I. Nedeljković

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

Ponedjeljak 22.12.2025.

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 23.12.2025.

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

Prof. dr Jovica Šaponjski

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 Tatjana Potpara i Prof. dr Nebojša Mujović

Sreda 24.12.2025.

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 Tatjana Potpara

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

Prof. dr Nebojša Mujović

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

Četvrtak 25.12.2025.

Bradikardije (1 čas) 14:30-15:15h

Prof. dr Nebojša Mujović

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

Prof. dr Tatjana Potpara

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

Prof. dr Tatjana Potpara

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

Ponedjeljak 12.01.2026.

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

Prof. dr Nebojša Mujović

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

Prof. dr Tatjana Potpara

Termin za nadoknadu ili ranije održavanje predavanja (2 časa) 16:00-17:30h

Utorak 13.01.2026.

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

Prof. dr Tatjana Potpara

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

Prof. dr Nebojša Mujović

Predmet 5.

Kardiovaskularna invazivna dijagnostika (8 časova)

Rukovodilac: Prof. dr V. Vukčević

Sreda 14.01.2026.

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

Doc. dr Milan Dobrić

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

Doc. dr Milorad Tešić

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

Prof. dr Dejan Orlić

Četvrtak 15.01.2026.

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 19.01.2026.

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

Prof. dr Sofija Glumac

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

Prof. dr Sofija Glumac

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

Prof. dr Sofija Glumac

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

Utorak 20.01.2026.

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

Prof. dr Sofija Glumac

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

Prof. dr Sofija Glumac

Predmet 7.

Dečija klinička kardiologija (21 čas)

Rukovodilac: Prof. dr Vojislav Parezanović

Sreda 21.01.2026.

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 22.01.2026.

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

Ponedeljak 26.01.2026.

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 27.01.2026.

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 28.01.2026.

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 29.01.2026.

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

Prof. dr Mila Stajević

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

Doc. dr Vladimir Milovanović

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

Ponedjeljak - sreda 02.-04.02.2026.

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