

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA
PEDIJATRIJSKA INFЕКТОLOGIJA**

TEMA	STUPANJ NAPREDOVANJA			GLAVNI MENTOR
	1	2	3	
OPĆE KOMPETENCIJE	Datum i potpis mentora			Datum i potpis
Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije				
Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta				
Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine				
Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pismeno), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi				
Biti sposoban definirati, probirati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka				
Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada				
Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja				
Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja				
Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci				
Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja				
Biti sposoban doprinjeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije				
Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima				
Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima				
Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika				
Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi				
Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva				
Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite				
Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata				
Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima				
Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice				
Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata				
Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti				
Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije				

TEMA	STUPANJ NAPREDOVANJA			GLAVNI MENTOR
	1	2	3	
POSEBNE KOMPETENCIJE	Datum i potpis mentora			Datum i potpis
PEDIJARIJA				
1. Patologija dojenačke dobi s uvodom u kliničku pedijatriju				
Organizacija boravka dojenčadi i djece u bolnici. Smještaj roditelja. Organizacija dojenja u bolnici. Rješavanje specifičnih problema dojenačke dobi.				
Komunikacija s roditeljima hospitaliziranog djeteta				
Anamneza. Pregled djeteta.				
Procjena psihomotornog razvoja dojenčadi.				
Procjena zdravlja, ugroženosti dojenčeta. Indikacije za bolničko liječenje.				
Reakcije djeteta na bolnicu. Zaštita djeteta u bolnici. Nadzor dojenčadi.				

Pristup problemu i rješavanje – Febrilno dojenče.				
Pristup problemu i rješavanje – Dojenče koje ne napreduje				
Pristup problemu i rješavanje – Sindrom (izbjegnute) iznenadne dojenačke smrti				
Pristup problemu i rješavanje – Apneje				
Pristup problemu i rješavanje – Konvulzije u dojenčadi				
Pristup problemu i rješavanje – Žutica				
Pristup problemu i rješavanje – Mlohavo dojenče				
Specifičnosti laboratorijskih nalaza u dojenačkoj dobi				
2. Neonatologija (s intenzivnim liječenjem i skrbi novorođenčeta)				
Fiziologija fetusa i novorođenčeta				
Adaptacija na izvanmaternične uvjete života				
Prehrana novorođenčeta				
Sastav i djelovanje majčina mlijeka				
Sastav mliječnih pripravaka				
Dopuna majčina mlijeka za nedonošćad				
Prepoznavanje i zbrinjavanje vitalno ugrožavajućih stanja po porodu				
Reanimacija i produžena reanimacija				
Postavljanje umbilikalnog venskog katetera				
Postavljanje perifernog venskog puta				
Uzimanje uzoraka krvi i poznavanje potrebne količine krvi za analize				
Prepoznavanje i liječenje respiratornog distres sindroma				
Neinvazivna ventilacija				
Primjena mehaničke ventilacije i surfaktanta				
Interpretacija plinskih analiza				
Novorođenačka žutica				
Eksangvinotransfuzija				
Infekcije				
Postavljanje katetera za enteralnu prehranu				
Interpretacija radioloških pretraga (rtg, CT, MRI, UZV)				
Indikacije za liječenje dušik (II) oksidom				
Odvajanje bolesnika od ventilatora				
Medikamentozna i fizikalna respiratorna terapija				
Kronična plućna bolest – prevencija i liječenje				
Zatajenje bubrega novorođenčadi				
Peritonejska dijaliza, dijalizne metode, praktično provođenje				
Procjena strukturalnog i funkcionalnog stanja CNS-a				
Retinopatija prematuriteta				
Metabolička bolest kostiju nedonoščeta				
Oštećenje sluha				
Etičke dileme				
Razgovor s roditeljima teško bolesnog ili umirućeg bolesnika				
Osnove ultrazvuka mozga				
Vanjska drenaža cerebrospinalnog likvora				
Ehokardiografija otvorenog duktusa Botalli				
Sudjelovanje pri oftalmološkim dijagnostičkim i terapijskim zahvatima kod sumnje na retinopatiju				
Perkutana kateterizacija centralnih vena i arterija				
Samostalno vođenje intrahospitalnog i povratnog transporta				
Provođenje enteralne i parenteralne prehrane				
Komplikacije parenteralne prehrane				
Poremećaji metabolizma vode, elektrolita i acidobazne ravnoteže				
Postreanimacijski postupak				
Infekcije novorođenčeta i septički šok				
Osnovni dismorfogenetski sindromi, prepoznavanje anomalija nespojivih sa životom				
Životno ugrožavajuće prirodene malformacije prema organskim sustavima				
Perioperativna obrada i liječenje, priprema za transport u kiruršku dvoranu				

Bolesti respiratornog sustava – liječenje kisikom, indikacije i opasnosti				
Ventilacija balonom s maskom				
Trahealna intubacija				
Aspiracija dišnih puteva				
Torakocenteza i drenaža pneumotoraksa				
Bolesti kardiovaskularnog sustava – prepoznavanje i početno liječenje novorođenčadi s prirodnim srčanim greškama				
Postavljanje umbilikalnog arterijskog katetera				
Neurološke i neuromuskularne bolesti. Malformacije, genske bolesti, kromosomke bolesti, uzimanje uzoraka za dijagnostiku, transport, prijeoperacijska priprema, njega				
Habilitacija				
Registar neurorizične novorođenčadi				
Lumbalna punkcija				
Intraventricularna punkcija				
Punkcija pumpice ventrikuloperitonealne drenaže				
Prirodne metaboličke bolesti				
Bolesti probavnog sustava i jetre				
Fototerapija				
Punkcija ascitesa				
Hemoraška bolest novorođenčadi				
Anemija, policitemija, trombocitopenija				
Bolesti endokrinog sustava				
Procjena bubrežne funkcije novorođenčadi				
Bolesti bubrega				
Kateterizacija mokraćnog mjehura				
Suprapubična punkcija				
Hipertenzija, hipotenzija i šok				
Provođenje neinvazivnog i invazivnog nadzora bolesnika				
Farmakoterapija novorođenčeta				
Provođenje duboke sedacije				
Specifičnost liječenja novorođenčadi vrlo male i izrazito male rodne mase				
Kronične bolesti i stanja, prevencija				
Probir novorođenčadi na oštećenja sluha i retinopatiju prematuriteta				
Sudjelovanje pri malim kirurškim zahvatima u jedinici intenzivnog liječenja				
Priprema, provjera te stavljanje u funkciju (inkubator, perfuzor, respirator, aspirator, vakuumska drenaža, inhalator, fototerapijska lampa, grijani stol)				
Sudjelovanje u kliničko patološkim konferencijama – etička i pravna pitanja				
Pružanje potpore majkama bolesne novorođenčadi				
Pružanje pomoći obitelji kronično bolesne i umiruće djece				
Svijest o dugoročnim posljedicama zbog neprovedenih, odgađanih ili neodgovarajućih medicinskih postupaka				
Unapređenje multidisciplinarnе suradnje				
3. Dječja neurologija				
Procjena neurološkog statusa – novorođenčeta, dojenčeta/djeteta, adolescenta				
Procjena oštećenja piramidnog, ekstrapiramidnog sustava te malog mozga				
Indicirati upućivanje na neuroradiološke pretrage – EEG, EMG i procijeniti nalaze				
Procjena znakova povišenog intrakranijalnog tlaka, obrada i principi liječenja				
Liječenje epileptičkih napada				
Procjena i dijagnostika te liječenje sinkope				
Procjena djeteta s poremećajem svijesti				
Procjena poremećaja vida, sluha i govora				
Izvođenje lumbalne punkcije				
Procjena i postupak s djetetom s različitim poremećajima svijesti (i komom)				
Indikacije i osnovna obrada neuromuskularnih bolesti				
Procjena tipova glavobolja – indikacije i osnovna obrada te terapija				
Procjena poremećaja hoda – osnovna dijagnostička obrada				

Procjena djeteta s kranocerebralnom ozljedom i ozljedama kralježnice, osnovna dijagnostika i principi liječenja				
Procjena, diferencijalna dijagnoza i osnovna obrada dojenčeta/djeteta s upalom središnjeg živčanog sustava				
Procjena i osnovna obrada djeteta s demijelinizirajućim bolestima središnjeg živčanog sustava				
Procjena, dijagnostika i osnove liječenja djeteta s tumorima mozga i kralježnične moždine				
Procjena, osnovna dijagnostika i principi liječenja moždanih udara				
4. Kardiologija				
Anamneza i status srčanog bolesnika				
Mjerenje arterijskog tlaka na rukama i nogama različitog uzrasta te interpretiranje nalaza pomoću nomograma za dob, spol i visinu				
Samostalno snimanje elektrokardiograma				
Samostalno izvođenje Schellongova testa				
Interpretacije aritmija i 24-satnog elektrokardiograma				
Snimanje srca ultrazvukom (2D, M-mod)				
Zbrinjavanje djeteta sa srčanom greškom u inkubatoru				
Izračunavanje doze digitalizacije za dijete sa srčanom dekompenzacijom				
Izračunavanje doze inotropnih lijekova za dijete s hipotenzijom				
Izračunavanje doze prostaglandina kod grešaka ovisnih o duktusu				
Postavljanje djeteta sa srčanom greškom na respirator				
Izvođenje ergometrijskog testa				
Izvođenje tilt-up testa				
Kateterizacija srca s angiokardiografijom				
Intervencijska kateterizacija srca – balonska atrioseptomija				
Druge intervencijske kateterizacije srca				
Biopsija miokarda				
Fetalna ehokardiografija				
5. Endokrinologija s dijabetesom				
Antropometrijska mjerenja, određivanje koštane zrelosti, predikcija konačne visine				
Indikacije za osnovne laboratorijske dijagnostičke pretrage u pedijatrijskoj endokrinologiji i interpretacija dobivenih rezultata				
Anatomija endokrinog sustava				
Fiziološki i patofiziološki aspekti endokrine regulacije (načini djelovanja i regulacija lučenja hormona, mehanizmi povratne sprege)				
Kliničke manifestacije endokrinih oboljenja				
Normalan rast i razvoj dojenčeta, djeteta i adolescenta: normalne varijacije				
Poznavanje faktora koji utječu na rast u različitim životnim razdobljima				
Uzroci zastoja u rastu				
Normalan pubertetski razvoj, procjena stupnja spolne zrelosti (po Tanneru)				
Ginekomastija				
Poremećaji puberteta (zakašnjeli i preuranjeni pubertet)				
Dijabetes melitus tip I u djece: etiologija i patofiziologija				
Klinička slika i dijagnostika dijabetesa melitusa				
Liječenje dijabetesa melitusa, metode praćenja bolesnika i samokontrola				
Akutne i kronične komplikacije dijabetesa melitusa				
Etiologija, patofiziologija i principi liječenja dijabetesa melitusa tip II				
Pretilost u djece: etiologija, komplikacije i liječenje				
Bolesti hipofize				
Bolesti štitnjače				
Bolesti paratiroidnih žlijezda				
Bolesti nadbubrežnih žlijezda				
Bolesti gonada				
Interseksualnost				
Akutna stanja u pedijatrijskoj endokrinologiji i dijabetologiji				
Skrining na prirodene endokrinopatije				
Dijagnostika poremećaja metabolizma ugljikohidrata				
Dijagnostičke metode ispitivanja funkcije hipofize, spolnih žlijezda, štitnjače, paratiroidnih žlijezda, gušterače i nadbubrežnih žlijezda				

Indikacije, principi provođenja te interpretacija rezultata dinamičkih testova u endokrinologiji				
Mogućnosti analize DNK u dijagnostici endokrinih bolesti				
Indikacije i metode provođenja prenatalne dijagnostike u endokrinologiji, genetsko savjetovanje				
Slikovne pretrage u dijagnostici endokrinih bolesti (RTG, UZV, CT, MR, scintigrafija); indikacije, metode i interpretacija nalaza				
Bolesti hipotalamusa, adenohipofize i neurohipofize				
Epidemiološki aspekti rasta i razvoja iosobitosti rasta u pojedinim životnim dobima				
Faktori rasta i utjecaji pojedinih hormona na rast				
Metode dijagnostike i liječenja smanjenog i visokog rasta				
Fiziologija puberteta i adolescencije, normalan i poremećen spolni razvoj				
Metode dijagnostike i liječenja poremećaja puberteta (zakašnjeli i preuranjeni pubertet)				
Dijabetes melitus tip I u djece: klasifikacija, epidemiologija i etiologija (genetika) te patofiziologija metaboličkih poremećaja				
Klinička slika i dijagnostika dijabetesa melitusa				
Liječenje dijabetesa melitusa, metode praćenja bolesnika i samokontrola				
Akutne i kronične komplikacije dijabetesa melitusa				
Zdravstvena zaštita djece dijabetičara i psihološki aspekti				
Ostali tipovi dijabetesa u dječjoj dobi (dijabetes melitus tip II, MODY, novorođenački dijabetes)				
Bolesti kore i srži nadbubrežnih žlijezda i simpatičkog živčanog sustava				
Bolesti gonada				
Poliendokrinopatije				
Metabolizam kalcija i fosfora, fiziologija regulacije i poremećaji lučenja parathormona, kalcitonina i D-vitamina				
Metode dijagnostike i liječenja hipoparatiroidizma, pseudohipoparatiroidizma, hiperparatiroidizma				
Principi hormonske terapije endokrinih i neendokrinih bolesti				
Akutna stanja u endokrinologiji				
6. Intenzivna i hitna pedijatrija				
Prepoznavanje znakova vitalne ugroženosti djeteta				
Osnovni postupci održavanja života				
Napredni postupci održavanja dišnog puta i ventilacije				
Strukturirani pristup teško bolesnom djetetu				
Liječenje srčanog zastoja				
Strukturirani pristup ozlijeđenom djetetu				
Strukturirani pristup stabilizaciji djeteta i transportu				
Praktični postupci – osiguravanje dišnog puta				
Praktični postupci – cirkulacija				
Praktični postupci – otrovanja				
Praktični postupci – trauma				
Praktični postupci – poremećaji tekućinskog, elektrolitnog i acidobaznog statusa				
ARDS u djece				
Višestruko zatajenje organa				
Hemodinamski nadzor				
Strojna ventilacija – konvencionalna				
Strojna ventilacija – visokofrekventna				
Vazoaktivno liječenje				
Bubrežno nadomjesno liječenje				
Kontrola bolničkih infekcija				
Pedijatrijska farmakoterapija – racionalna uporaba antibiotika				
Etika pedijatrijske hitne/intenzivne medicine				
Praktični postupci – centralni venski putevi, kirurška preparacija vene				
7. Medicinska genetika				
Razumijevanje osnovnih staničnih i molekularnih mehanizama uključenih u nasljeđivanje (organizacija genoma, genske mutacije i njihove posljedice, vrste kromosomskih aberacija i njihove posljedice)				
Vrste nasljednih bolesti i obrasci nasljeđivanja – kromosomopatije, monogenske bolesti, nemendelski oblici nasljeđivanja (mozaicizam, bolesti tripleta, uniparentna disomija, epigenetski fenomeni, mitohondrijsko nasljeđivanje), multifaktorske bolesti				

Osnovni principi genetskog savjetovanja – osobitosti genetičke informacije, tko daje genetičku informaciju, indikacije za genetsko savjetovanje, etički aspekti genetskog informiranja, genetičko testiranje djece				
Specifični problemi genetskog savjetovanja (nepenetrantost gena, varijabilnost ekspresije, plejotropija, fenokopija, lokusna i alelna heterogenost, gonadni mozaicizam, konsangvinitet, lažno očinstvo, kasna pojava bolesti)				
Uzimanje anamneze, sastavljanje i interpretacija obiteljskog stabla				
Dismorfologija (upoznavanje s češćim dismorfičkim sindromima, pregled djeteta u kliničkoj genetici, korištenje baza podataka u postavljanju dijagnoze dismorfičnih sindroma)				
Najčešći kromosomski sindromi – numerički – autosomni gonosomni, strukturni, mikrodelecijski/mikroduplicacijski, rizik ponavljanja, genetski savjet				
Prepoznavanje kliničkih slika najčešćih monogenih nasljednih bolesti, način nasljeđivanja, genetička ispitivanja, rizik ponavljanja, genetski savjet				
Razvojna genetika – urođeni poremećaji razvoja – malformacije, deformacije, displazije, disrupcije, sekvence, asocijacije i sindromi				
Fetoembriopatije – utjecaj vanjskih čimbenika na razvoj embrija/ploda				
Genetička osnova oštećenja sluha, vida, neurodegenerativnih bolesti, malignih oboljenja, mentalne retardacije, psihičkih poremećaja, autističnog spektra poremećaja, poremećaja reprodukcije i spolnog razvoja – algoritmi obrade i genetska informacija				
Citogenetske metode (nomenklatura ISCN, kariotipizacija, tehnike visoke rezolucije, izmjene sestrinskih kromatida, molekularna kariotipizacija – CGH, FISH, MLPA, array CGH), indikacije i interpretacija rezultata				
Metode molekularne genetike (izolacija DNA, RFLP, otisci Southern i Northern, PCR, analize povezanosti, sekvenciranje, hibridizacija na matrici) – indikacije i interpretacija rezultata				
Uzimanje uzoraka za dijagnostiku genskih, kromosomskih, multimalformacijskih sindroma i metaboličkih bolesti, djetetu/srodnicima				
Osobitosti i vrste genetičkih ispitivanja – dijagnostička ispitivanja, presimptomatska i predskazujuća ispitivanja, preimplantacijska, prenatalna, metode probira (na razini populacije i na razini obitelji) i otkrivanje nositeljstva				
Prenatalne dijagnoze (invazivne i neinvazivne metode, indikacije za PND, biokemijski probir u 1. i 2. tromjesečju trudnoće, preimplantacijska dijagnostika, organizacija prenatalne skrbi)				
Korištenje baza podataka u medicinskoj genetici				
Praćenje oboljelih od genetičkih bolesti – stvaranje »medicinskog doma«, preporuke za praćenje najčešćih poremećaja				
Mogućnosti liječenja i prevencije genetičkih bolesti				
Osnove populacijske genetike i epidemiologije genetičkih bolesti				
8. Bolesti metabolizma				
Promet vode i elektrolita s poremećajima				
Promet minerala s poremećajima				
Acidobazna ravnoteža i poremećaji				
Nastanak, osobitosti i značenje nasljednih metaboličkih bolesti				
Patofiziologija, dijagnostika, prevencija i liječenje rahitisa				
Prepoznavanje nasljednih metaboličkih bolesti				
Simptomi i znakovi metaboličkih poremećaja u različitoj dobi				
Metaboličke bolesti koje akutno ugrožavaju dijete				
Prehrana u nasljednim metaboličkim bolestima				
Smisao i provođenje novorođenačkog skrininga				
Osnove o svim češćim nasljednim metaboličkim bolestima				
Indikacije za metaboličke pretrage				
Interpretacija rezultata najčešćih metaboličkih pretraga				
Dijagnosticiranje nasljednih metaboličkih poremećaja				
Liječenje nasljednih metaboličkih poremećaja				
Klinički pristup hipoglikemiji				
Klinički pristup hiperlaktatemiji				
Klinički pristup hiperamonijemiji				
Klinički pristup hipo- i hiperketonemiji				
Specifične laboratorijske i druge pretrage za otkrivanje metaboličkih poremećaja (razumijevanje, indikacije, organizacija, uzimanje i transport uzoraka, interpretacija)				
Temeljno zbrinjavanje djece s češćim metaboličkim poremećajima				
Posebne dijete za metaboličke bolesti				

Eliminacija toksičnih metabolita				
Prenatalna dijagnostika				
Pomoć obitelji s nasljednim metaboličkim bolestima				
Opskrba specifičnim lijekovima				
9. Pulmologija, alergologija i klinička imunologija				
Osnove fiziologije respiratornog sustava (ventilacija, perfuzija, izmjena plinova, plućni volumeni i kapaciteti, plinovi u krvi)				
Anatomija respiratornog sustava uključujući važnije anomalije				
Mehanički i imunološki poremećaji respiratornog sustava				
Prepoznavanje važnih respiratornih simptoma i znakova respiratornog zatajenja				
Screening i dijagnoza cistične fibroze				
Patofiziologija i dijagnoza respiratornih alergija				
Hiperreaktivnosti dišnih putova				
Utjecaj pušenja i zagađenja zraka na respiratorne poremećaje				
Indikacije za dijagnostičke pretrage uključujući slikovne, ocjenu plućne funkcije i bronhoskopiju				
Prepoznavanje simptoma respiratornih bolesti uključujući i relevantne tehnike dijagnostičkih pretraga				
Interpretacija rezultata učinjenih slikovnih prikaza, acidobaznog statusa i testova plućne funkcije				
Izvođenje i tumačenje tuberkulinskog testa				
Interpretacija nalaza znojnog testa				
Propisivanje i tumačenje značenja kratkoročne i dugoročne terapije				
Znanje o razvoju, strukturi i funkciji respiratornog trakta kod mlađe i starije djece i adolescenata				
Znanje iz etiologije i patogeneze svih akutnih i kroničnih bolesti respiratornog trakta kod mlađe i starije djece te adolescenata				
Znanje o različitim specijalističkim dijagnostičkim metodama u ispitivanju respiratornog trakta pacijenata na pedijatriji				
Poznavanje prevalencije i epidemiologije respiratornih poremećaja u pedijatriji uključujući i dugoročne prognoze o kroničnim bolestima u zreloj dobi				
Znanje o organizacijskim aspektima zaštite kod kroničnih respiratornih bolesti, uključujući i program rehabilitacije, kao i odgovarajući psihosocijalni aspekt				
Usvojene didaktičke vještine za prenošenje specijalističkog znanja na različite ciljne grupe				
Znati ordinirati osnovno kronično liječenje alergijskih bolesti dišnog sustava i podesiti ga u konzultaciji s užim specijalistom alergologije i kliničke imunologije				
Samostalno ordinirati mjere prevencije i ekspozicijske profilakse atopijskih bolesti				
Poznavati i provoditi njegu i liječenje atopijskog dermatitisa i nutritivne alergije				
Liječiti akutnu astmu i urtikariju				
Prepoznati alergije na lijekove i otrov opnokrilaca i rješavati problem u suradnji s užim specijalistom				
Poznavati nuspojave cijepljenja i razlikovati specifične, vremenski povezane i alergijske nuspojave cijepljenja				
Poznavati načela imunoterapije alergijskih bolesti				
Poznavati interakcije alergijskih bolesti i njihovog liječenja s drugim bolestima, medicinskim intervencijama ili stilom života (npr. cijepljenjem, infekcijskim bolestima, bavljenjem sportom i profesionalnom orijentacijom)				
Poznavati indikacije za supstitucijsko liječenje intravenskim gamaglobulinom (IVIG) i provoditi supstituciju u konzultaciji s ili po preporuci užeg specijaliste				
Poznavati indikacije za imunomodulacijsku primjenu IVIG-a				
Poznavati indikacije i ulogu cijepljenja u hospitalnim uvjetima i u hospitaliziranih bolesnika				
Poznavati načela liječenja presađivanjem stanica koštane srži				
Poznavati načela genetičkog savjetovanja u primarnim imunodeficijencijama				
10. Reumatologija i autoimune bolesti				
Anamneza i status reumatološkog bolesnika				
Interpretacija općih laboratorijskih nalaza kod reumatološkog bolesnika				
Pregled djeteta s juvenilnim dermatomiozitisom i sistemnim eritemskim lupusom				
Samostalno izvođenje reumatološkog pregleda				
Interpretacija bioptata koljenog zgloba				
Punkcija koljena				
Pregled zglobova ultrazvukom				
Fizikalne vježbe kod djeteta s kroničnim artritisom				
Biopsija kože kod djeteta sa sistemnom bolesti				

Biopsija mišića kod djeteta s juvenilnim dermatomiozitisom				
Interpretacija biomikroskopskog nalaza na oku u djeteta s JIA				
Interpretacija patoloških promjena na zglobovima kod djece s JIA				
11. Hematologija i onkologija				
Postupak s djetetom pri izvođenju lumbalne punkcije				
Postupak s djetetom pri izvođenju punkcije koštane srži				
Pregled krvnog razmaza				
Pregled razmaza koštane srži				
Pregled punktata limfnog čvora				
12. Nefrologija				
Postavljanje vrećice sakupljača mokraće u djece				
Mjerenje povišenog arterijskog tlaka u djece različitog uzrasta te interpretiranje nalaza pomoću nomograma za dob, spol i visinu				
Kateteriziranje mokraćnog mjehura djeteta				
Određivanje funkcionalnog kapaciteta mokraćnog mjehura djeteta temeljem bilježenja broja mokrenja i izmokrenih količina				
Ultrazvučno mjerenje veličine oba bubrega, debljine bubrežnog parenhima, širine pijelona i prikaz dobro punjenog mokraćnog mjehura				
Interpretiranje nalaza (10) MCUG obzirom na stupanj vezikoureteralnog refluksa				
Postupak izvođenja MCUG ili direktne radionuklidne cistografije ili ultrazvučne cistografije				
Postupak cistoskopije u djece				
Postupak urodinamskog ispitivanja u djece				
Postupak s djetetom pri izvođenju CT ili MR bubrega i mokraćnog sustava				
Postupak s djetetom pri izvođenju biopsije bubrega				
Postupak izmjene vrećica pri izvođenju peritonejske dijalize				
Izračunavanje glomerulske filtracije pomoću Schwartz-ove formule				
13. Gastroenterologija i prehrana				
Prepoznavanje i interpretacija vodećih simptoma probavnog sustava, posebno u sklopu općeg stanja djeteta				
Procjena stupnja dehidracije				
Klinički pregled abdomena uključujući i digitorektalni pregled				
Interpretacija dijagnostičkih metoda u svezi probavnog sustava uključujući i jetru (analiza stolice, biokemijske pretrage, biopsije, ultrazvuk, kontrastne pretrage)				
Primjena klizmi				
Postavljanje nazogastrične sonde				
Izrada plana rehidracije s korekcijom temeljnih elektrolitnih i acidobaznih poremećaja				
Procjena nutritivnog statusa uporabom antropometrijskih, kliničkih i laboratorijskih metoda				
Praćenje nutritivnog statusa uporabom tablica i krivulja				
Poznavanje dijagnostičkih i terapijskih algoritama akutnog i kroničnog proljeva, opstipacije, abdominalne boli, tumora u abdomenu, ileusa, žutice, hepatomegalije, povišenje transaminaza				
Izvođenje funkcionalnih testova (digestije, apsorpcije, funkcije jetre)				
Izvođenje biopsije sluznice crijeva				
Izvođenje ultrazvuka abdomena				
Indikacije za endoskopske pretrage probavnog sustava				
Indikacije za biopsiju jetre				
Principi enteralne prehrane				
Propisivanje dijetne prehrane za najčešće specifične bolesti probavnog sustava				
Indikacije za transplantaciju jetre				
Indikacije za uvođenje potpune parenteralne prehrane				
14. Dječja kirurgija				
Prepoznavanje znakova akutnog kirurškog abdomena i obrada bolesnika				
Primarna obrada rane				
Imobilizacija ozljeđenog djeteta				
Suradnja s kirurgom i drugim službama (rendgenolog, laboratorij) u zbrinjavanju bolesnika				
Hitni postupci u bolesnika s ozljedom glave				
15. Dječja ortopedija				
Klinički znakovi luksacije kuka				
Klinički znakovi skolioze				
Postupak s djetetom lošeg držanja				

16. Dječja fizijatrija				
Klinički pregled djeteta radi utvrđivanja lokomotornog deficita				
Usvajanje osnova fizikalne terapije po Bobathu i Vojti				
17. Dječja otorinolaringologija				
Prepoznavanje oštećenja sluha				
Pretrage u djeteta s oštećenjem sluha				
Postupak s djetetom s govornom manom				
Dijete s akutnom opstrukcijom gornjih dišnih putova				
Pregled i liječenje djeteta s kroničnim rinitisom				
18. Dječja oftalmologija				
Prepoznavanje strabizma i postupak				
Pregled vida				
19. Dječja dermatologija				
Postupak s djetetom s osipom				
Sistemske bolesti s manifestacijama na koži				
20. Dječja i adolescentna psihijatrija				
Prepoznavanje poremećaja ponašanja				
Poteškoće u djeteta koje dugo boravi u bolnici				
Zlostavljano dijete				
Zanemarivano dijete				

INFEKTOLOGIJA				
Anamneza u bolesnika s infekcijskom bolešću				
Prikupljanje i interpretacija anamnestičkih podataka (izdvajanje općih od specifičnih simptoma)				
Detaljan klinički pregled svih organskih sustava				
Praktična analiza i korištenje epidemioloških podataka				
Prijavljivanje zaraznih bolesti i bolničkih infekcija				
Neurološki pregled bolesnika s infekcijskom bolešću				
Postavljanje indikacija za mikrobiološke pretrage te ispravno prikupljanje uzoraka za mikrobiološku analizu				
Indikacije te kritička analiza drugih laboratorijskih nalaza				
Dnevno praćenje bolesnika (odlučivanje o dijagnozi i terapiji)				
Aktivno sudjelovanje u radu s bolesnicima u specijalističkim polikliničkim ambulantama				
Zbrinjavanje bolesnika s infekcijskom bolešću u ambulanti za hitan prijam				
Obrada i zbrinjavanje bolesnika oboljeloga od infekcijske bolesti u bolničkom odjelu – svakodnevno kliničko praćenje i uočavanje razvoja komplikacija bolesti				
Zbrinjavanje bolesnika s infekcijskom bolešću u jedinici intenzivne medicine – provođenje intenzivnog liječenja u suradnji s intenzivistom				
Zbrinjavanje bolesnika s tropskim bolestima i infekcijama akviriranim na putovanju				
Zbrinjavanje imunokompromitiranih bolesnika oboljelih od teških infekcijskih bolesti, uključujući prepoznavanje i liječenje oportunističkih infekcija				
Zbrinjavanje bolesnika oboljeloga od HIV infekcije/bolesti, uključujući započimanje antiretrovirusnog liječenja te prepoznavanje i liječenje oportunističkih infekcija i komplikacija				
Nadzor, dijagnostika, liječenje i prevencija bolničkih infekcija				
Savjetovanje o dijagnostici, liječenju i prevenciji infekcijskih bolesti koje se liječe u okviru drugih specijalnosti				
Analiza vrijednosti i kliničkog značenja suvremenih dijagnostičkih metoda u infektologiji				
Predlaganje mjera racionalne uporabe antimikrobnih lijekova				
Započimanje provođenja zaštite pučanstva i medicinskog osoblja od infekcijskih bolesti				
Predlaganje mjera zaštite protiv infekcijskih bolesti				
Sudjelovanje u kliničkim istraživanjima infekcijskih bolesti				
Izvršenje i interpretiranje bojanja po Gramu				
Prepoznavanje potencijalnih uzročnika s Petrijevih ploča				

Principi testiranja antibiotske osjetljivosti te povezanost rezultata s terapijom				
Razumijevanje principa interpretacije seroloških rezultata				
Razumijevanje principa DNA/RNA detekcije				
Akutne dijarealne bolesti bakterijske, virusne i protozoarne etiologije				
Kronične dijarealne bolesti uzrokovane parazitima				
Sustavne parazitoze				
Gastrointestinalne infekcije u imunokompromitiranih bolesnika				
Liječenje akutno dehidriranih bolesnika s infektivnim gastroenteritisom				
Prikupljanje uzoraka za etiološku dijagnozu dijarealnih i parazitarnih bolesti				
Dijagnostika i liječenje malarije				
Dijagnostika i liječenje drugih tropskih zaraznih bolesti				
Prikupljanje anamnestičkih podataka te klinički pregled bolesnika oboljelog od virusnog hepatitisa				
Dijagnostička evaluacija bolesnika s virusnim hepatitisom				
Dijagnoza i liječenje akutnog respiratornog zatajenja u bolesnika s infektivnom bolešću				
Dijagnostika i liječenje akutnog bubrenog zatajenja u bolesnika s infektivnom bolešću				
Dijagnoza i liječenje akutnih cirkulacijskih poremećaja u tijeku teških infektivnih bolesti				
Hemodinamsko praćenje				
Akutno zatajenje jetre u tijeku infektivnih bolesti				
Diseminirana intravaskularna koagulacija u tijeku teških infektivnih bolesti (dijagnoza i liječenje)				
Dijagnostički i terapijski pristup bolesniku s kvantitativnim/kvalitativnim poremećajem svijesti				
Bolničke infekcije u JIL – nadzor, dijagnostika, liječenje i prevencija				
Antimikrobno liječenje teških infektivnih bolesti				
Dijagnosticiranje i liječenje akutnih respiratornih infekcija				
Dijagnosticiranje i liječenje akutnih urinarnih infekcija				