

Naziv uže specijalizacije	PEDIJATRIJSKA ENDOKRINOLOGIJA I DIJABETOLOGIJA
Naziv koji se stječe polaganjem ispita iz uže specijalizacije	Specijalist pedijatrije - uži specijalist iz pedijatrijske endokrinologije i dijabetologije
Trajanje uže specijalizacije	24 mjeseca Od toga je godišnji odmor 30 dana za svaku punu godinu specijalizacije
Program uže specijalizacije	Pedijatrijska endokrinologija i dijabetologija Adultna endokrinologija i dijabetologija Metabolizam Dječja i adolescentna ginekologija Endokrinološki laboratorij Laboratorij za molekularnu dijagnostiku Laboratorij za citogenetiku
Kompetencije koje polaznik stječe završetkom uže specijalizacije	Opće kompetencije sadržane u općim kompetencijama programa specijalizacije iz pedijatrije. Mentor je odgovoran za provjeru je li specijalizant stekao i ima li još kompetencije sadržane u općim kompetencijama programa specijalizacije iz pedijatrije i ukoliko to nije slučaj za njihovo dodatno stjecanje. Završetkom ovog dijela uže specijalizacije iz pedijatrijske endokrinologije i dijabetologije mora znati: 1. pružiti zdravstvenu skrb u ustanovama tercijarne zdravstvene zaštite 2. uspostaviti suradnju s liječnicima koji pružaju skrb u ustanovama sekundarne zdravstvene zaštite 3. uspostaviti suradnju s ostalim subspecijalistima koji provode zdravstvenu skrb u ustanovama tercijarne zdravstvene zaštite, adultnim endokrinolozima, endokrinološkim, citogenetičkim i molekularno-biološkim laboratorijima 4. provoditi klinička istraživanja
Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi uža specijalizacija	Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine. Jedino se mijenja 5. uvjet članka 4 i 3. uvjet članka 5 u: - imaju u radnom odnosu s punim radnim vremenom jednog doktora medicine specijalista uže

	specijalizacije za koju se specijalizant usavršava s najmanje pet godina specijalističkoga staža, . Dijelovi uže specijalizacije mogu se obavljati i u ustanovama (uključujući suradne ustanove) koje ne zadovoljavaju uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o spec. usavršavanju doktora medicine ukoliko postoje potrebe za stjecanjem određenih kompetencija koje se u njima mogu steći, a osobito ukoliko ih nije moguće steći u drugim ustanovama.
--	---

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA
PEDIJATRIJSKA ENDOKRINOLOGIJA I DIJABETOLOGIJA**

TEMA	STUPANJ NAPREDOVANJA			GLAVNI MENTOR
	1	2	3	
POSEBNE KOMPETENCIJE	Datum i potpis mentora			Datum i potpis
1. Osnovna znanja				
Embriologija endokrinog sustava				
Fiziologija i patofiziologija endokrinog sustava				
Biokemijske osobitosti, prijenos i način djelovanja hormona				
Fiziologija i patofiziologija rasta i razvoja				
Osnove imunologije posebno autoimunosti				
Osnove molekularne biologije				
Principi genetskog savjetovanja				
Endokrinološke komplikacije drugih sistemskih bolesti				

Tranzicija iz sustava pedijatrijske u sustav adultne zdravstvene skrbi				
2. Osnovne vještine				
Antropometrijska mjerenja, određivanje koštane zrelosti, predikcija konačne visine, procjena stupnja pubertetskog razvoja				
Poznavanje osnovnih principa određivanja hormona i analize DNA, praktični rad u endokrinološkom i molekularno-biološkom laboratoriju				
Indikacije za laboratorijske dijagnostičke pretrage i dinamičke testove u pedijatrijskoj endokrinologiji i diabetologiji i interpretacija rezultata				
Poznavanje farmakokinetičkih osobitosti lijekova koji se najčešće koriste u pedijatrijskoj endokrinologiji i diabetologiji				
Slikovne pretrage u pedijatrijskoj endokrinologiji: indikacije, metode i interpretacija nalaza				
Psihološke posljedice endokrinih oboljenja i dijabetesa u djece				
3. Osnove biostatistike				
4. Dijabetes melitus				
Regulacija metabolizma ugljikohidrata, masti i aminokiselina				
Genetika, etiologija i epidemiologija dijabetesa tip 1				
Dijagnostika dijabetesa tip 1				
Klinička slika dijabetesa tip 1				
Liječenje: intenzivirana inzulinska terapija i inzulinske				

pumpe				
Kontrola i samokontrola: uređaji za mjerenje glukoze i ketona u krvi i urinu, kontinuirano mjerenje glukoze u potkožnom tkivu				
Osobitosti liječenja dijabetesa u različitim životnim dobima				
Akutne komplikacije (dijagnostika i liječenje): dijabetička ketoacidoza, cerebralni edem, hipoglikemija				
Kronične komplikacije dijabetesa				
Specifičnosti zdravstvene zaštite djece dijabetičara: timski rad (liječnik, sestra edukator, psiholog, nutricionista), kampovi, radionice, edukacija i uloga šire društvene zajednice)				
Poremećaji metabolizma lipida, celijakija i autoimuni tiroiditis u bolesnika s diabetesom tip 1				
Dijabetes združen s drugim bolestima (cistična fibroza, mitohondrijske bolesti, sindromi...)				
Neonatalni dijabetes				
Dijabetes tip 2: dijagnostika i liječenje				
MODY				
5. Poremećaji rasta				
Normalan rast i razvoj dojenčeta, djeteta i adolescenta				
Faktori koji utječu na rast u različitim životnim razdobljima				
Uzroci zaostajanja u rastu				
Manjak hormona rasta: dijagnostika i liječenje				
Rezistencija na hormon rasta i/ili IGF-1				

SGA				
Koštane displazije				
Kromosomopatije				
Nenapredovanje				
Visok rast				
6. Poremećaji pubertetskog razvoja				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje zakašnjelog puberteta				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje preuranjenog puberteta (pravog i lažnog)				
Prematurne telarhe i adrenarhe				
Poremećaji menstrualnog ciklusa u adolescenciji				
Ginekomastija				
7. Neuroendokrinološki poremećaji				
Malformacije mozga i neuroendokrinološki poremećaji				
Bolesti prednje hipofize				
Bolesti stražnje hipofize				
Sindrom neprikladne sekrecije antidiuretskog hormona				
Pinealna žlijezda				
8. Štitnjača				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje kongenitalne hipotireoze				
Sinteza, transport i djelovanje tiroidnih hormona				
Novorođenče hipertiroidne i hipotiroidne majke				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje konatalne hipotireoze				

Diferencijalna dijagnostika i liječenje stečene hipotireoze				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hipertireoze				
„Euthyroid sick syndrome“				
Diferencijalna dijagnostika strume (difuzne i nodozne)				
Upalne bolesti štitnjače				
Tumori štitnjače				
9. Nadbubrežne žlijezde				
Regulacija steroidogeneze, transporta i djelovanja hormona nadbubrežnih žlijezda				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hipokortizolizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hiperkortizolizma				
Kongenitalna adrenalna hiperplazija				
10. Poremećaji diferencijacije spola				
Osnove spolne diferencijacije				
Multidisciplinarni pristup u dijagnostici, liječenju i praćenju osoba s poremećajem diferencijacije spola				
Poremećaji diferencijacije spola 46,XX				
Poremećaji diferencijacije spola 46,XY				
Poremećaji diferencijacije spola zbog kromosomskih poremećaja				
Mikropenis				
11. Bolesti spolnih žlijezda				

Diferencijalna dijagnostika i liječenje primarnog hipogonadizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje sekundarnog i/ili tercijarnog hipogonadizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hipospadije				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje kriptorhizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje gonadne disgeneze				
Sindrom policističnih jajnika				
12. Poremećaji metabolizma vode i elektrolita				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hipoaldosteronizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hiperaldosteronizma				
Liječenje poremećaja metabolizma vode i elektrolita nakon neurokirurških zahvata				
13. Poremećaji metabolizma kalcija				
Molekularne i biokemijske osnove poremećaja metabolizma kalcija i fosfora				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hipoparatiroidizma i pseudohipoparatiroidizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje hiperparatiroidizma				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje osteoporoze				
14. Pretilost				
Diferencijalna dijagnostika i liječenje pretilosti				
Komplikacije pretilosti				
15. Endokrinološko metabolički poremećaji				
Dijagnostika i liječenje hipoglikemije				
Dijagnostika i liječenje hiperlipidemija				

16. Ostalo				
Prenatalna dijagnostika i novorođenački skrining endokrinih bolesti				
Autoimune poliendokrinopatije				
Multipla endokrina neoplazija				
Dijagnostika i liječenje endokrinopatija uzrokovanih liječenjem malignih bolesti				
Etički principi u pedijatrijskoj endokrinologiji i dijabetologiji				
17. Akutna stanja u pedijatrijskoj endokrinologiji i dijabetologiji				