

2025./2026.**Popis i oznaka literature:**

1. Peitl V, Gabrić ID, Karlović D. Propedeutika kliničke medicine, načela anamneze i pregleda bolesnika, Naklada Slap, 2024 (PRO)
2. Mirat J. EKG u kliničkoj praksi, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Medicinski fakultet, Osijek, 2014 (EKG)

1.	05.02.2026.	Uvod u kliničku medicinu i medicinsku dokumentaciju P1. i P2. – Uvod u kliničku medicinu - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić P3. i P4. - Medicinska dokumentacija - prof.dr.sc. Dario Rahelić
----	-------------	--

P1. i P2. Uvod u kliničku medicinu - Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

Uvod u kliničku medicinu - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti liječničku struku i liječničku djelatnost	PRO	1.1.	3
Nabrojiti načela liječničke djelatnosti	PRO	1.1.	3
Objasniti svrhu liječničke djelatnosti	PRO	1.1.	3
Objasniti posebnosti susreta liječnika s bolesnikom	PRO	1.2.1.	3-4
Opisati ciljeve susreta liječnika s bolesnikom	PRO	1.2.2.	4-5
Objasniti osnovna pravila komunikacije liječnika i bolesnika	PRO	1.2.3.	5-6
Opisati komunikaciju prilagođenu bolesniku	PRO	1.2.3.1.	6-7
Opisati odnos liječnika i bolesnika	PRO	1.2.3.2.	7-8
Objasniti odnos liječnika kao savjetnika, uzor i prijatelja	PRO	1.2.3.3.	8
Opisati empatiju i afektivitet	PRO	1.2.3.4.	8
Naveći posebnosti u prezentaciji liječnika	PRO	1.2.3.5.	8
Opisati početak razgovora i prvog kontakta s bolesnikom	PRO	1.2.4.	9-10

P3. i P4. Medicinska dokumentacija - Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

Medicinska dokumentacija - prof.dr.sc. Dario Rahelić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
---	----------	-----------	----------

2025./2026.

Opisati vrste medicinske dokumentacije	/	/	/
Naveći važnost vođenja i čuvanja medicinske dokumentacije	/	/	/
Opisati važnost kontinuiranog ažuriranja i održavanje medicinske dokumentacije ključno je za praćenje stanja pacijenata tijekom vremena.	/	/	/
Objasniti zbog čega je važno da svaki unos u medicinsku dokumentaciju mora sadržavati informacije o osobama koje su ga napisale ili ažurirale kako bi se osigurala odgovornost.	/	/	/
Opisati moguće zlouporabe medicinske dokumentacije i važnost adekvatne zaštite od neovlaštenog pristupa.	/	/	/
Naveći zašto medicinska dokumentacija mora sadržavati precizne podatke o identifikaciji pacijenata, uključujući ime, prezime, datum rođenja i druge identifikacijske podatke.	/	/	/
Naveći zakonsku regulativu koja propisuje način vođenja i čuvanja medicinske dokumentacije kako bi se osigurala privatnost i sigurnost podataka pacijenata.	/	/	/
Opisati pravilnik koji regulira način vođenja (obavezne elemente) i čuvanja (rokove) medicinske dokumentacije.	/	/	/
Objasniti što je opća uredba o zaštiti podataka (GDPR) i važnost čuvanja liječničke tajne	/	/	/
Opisati što je elektronički zdravstveni zapis (EHR)	/	/	/
Objasniti pacijentovo pravo pristupa vlastitoj medicinskoj dokumentaciji.	/	/	/
Naveći kada medicinska dokumentacija mora sadržavati izjave pacijenata o saglasnosti za određene tretmane ili postupke	/	/	/

2.	06.02.2026.	Anamneza S1. i S2. – Anamneza (1, 2) - prof.dr.sc. Dario Rahelić S3. i S4. – Anamneza (3, 4) - doc.dr.sc. Ozren Vinter
----	-------------	---

S1. i S2. Anamneza - Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

2025./2026.

Anamneza (1, 2) - prof.dr.sc. Dario Rahelić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti tehniku anamnestičkog intervjua	PRO	2.1.	11
Nabrojiti preduvjete za adekvatno provođenje anamneze i pregleda u bolničkim uvjetima	PRO	2.1.	11
Opisati osnove verbalne komunikacije	PRO	2.1.1.	12-14
Nabrojiti dijelove neverbalne komunikacije	PRO	2.1.2.	14-15
Opisati oblike neverbalne komunikacije	PRO	2.1.2.	14-15
Objasniti strukturu anamneze	PRO	2.2.	15
Opisati način ispitivanja glavnog simptoma i aktualnih tegoba koje su razlog traženja liječničke pomoći	PRO	2.2.1.	15-17
Objasniti način ispitivanja anamneze sadašnje bolesti (i prethodne bolesti) povezane s glavnim simptomom	PRO	2.2.2.	17
Objasniti način ispitivanja anamneze dosadašnje bolesti i rezultati dosadašnjih pregleda i pretraga	PRO	2.2.3.	17-18

S3. i S4 . Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

Anamneza (1, 2) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati način uzimanja terapijske anamneze	PRO	2.2.4.1.	18
Nabrojiti obrasce ponašanja u nepridržavanju uzimanja propisane terapije	PRO	2.2.4.1.	19
Opisati uzimanje anamneze dječjih bolesti i bolesti u djetinjstvu	PRO	2.2.5.	19
Naveći specifičnosti uzimanja obiteljske i rodbinske anamneze	PRO	2.6.	19-20
Objasniti važnost profesionalne anamneze	PRO	2.2.7.	20
Opisati aspekte i važnost psihosocijalne anamneze	PRO	2.2.8.	21-22
Naveći specifičnosti epidemiološke anamneze	PRO	2.2.9.	22
Opisati ispitivanje fizioloških funkcija	PRO	2.2.10.	22-23
Opisati ispitivanje navika i ovisnosti	PRO	2.2.11.	23
Nabrojiti specifičnosti uzimanja anamneze u bolnici	PRO	2.3.1.	23

2025./2026.

Opisati ponašanje tijekom vizite	PRO	2.3.2.	23-24
Opisati specifičnosti uzimanja anamneze u starije populacije	PRO	2.3.3.	24
Naveći specifične situacije kada je potrebna prisutnost trećih osoba za vrijeme uzimanja anamneze	PRO	2.3.4.	24
Opisati specifičnost uzimanja anamneze kada je bolesnik stranac ili osoba s poremećajem govora, sluha ili vida	PRO	2.3.5. 2.3.6.	25-26

3.	09.02.2026.	Fizikalni pregled i opći status P5. i P6. - Fizikalni pregled (1, 2) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek P7. i P8. - Opći status (1, 2) - doc.dr.sc. Josipa Josipović
----	-------------	---

P5. i P6. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Fizikalni pregled (1, 2) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati dijelove fizikalnog pregleda bolesnika	PRO	3.8.	38-39
Nabrojiti dijelove fizikalnog preda	PRO	3.8.	39
Objasniti značenje inspekcije bolesnika	PRO	3.8.	38-39
Opisati tehniku palpacije	PRO	3.8.	39
Objasniti tehniku perkusije	PRO	3.8.	39
Opisati tehniku auskultacije	PRO	3.8.	39
Nabrojiti vrste i dijelove stetoskopa	PRO	3.8	39
Naveći vitalne parametre, njihovo značenje i promjene	PRO	3.9.	39-40
Objasniti metode određivanja vitalnih parametara	PRO	3.9.	40
Naveći važnost općeg dojma o bolesniku	PRO	3.9	40

P7. i P8. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Opći status (1, 2) - doc.dr.sc. Josipa Josipović	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
---	----------	-----------	----------

2025./2026.

Definirati opće simptome	PRO	3.1.	34
Nabrojati opće simptome	PRO	3.1.	34
Objasniti nastanak i uzroke prekomjernog umora	PRO	3.2.	34
Opisati poremećaje spavanja	PRO	3.3.	34
Objasniti klinički značajne promjene tjelesne težine	PRO	3.4.	35-36
Opisati računanje indeksa tjelesne mase	PRO	3.4.	36
Razlikovati prekomjernu tjelesnu težinu od pretilosti	PRO	3.4.	36
Opisati promjene tjelesne temperature	PRO	3.5.	36-37
Objasniti pojmove vrućice, hiperpireksije i hipotermije	PRO	3.5.	36-37
Opisati načine mjerenja tjelesne temperature	PRO	3.5.	37
Objasniti nastanak i razlikovati vrtoglavicu od omaglice	PRO	3.6.	37
Razlikovati različite karaktere i intenzitet boli	PRO	3.7.	37-38
Opisati bolove po trajanju, učestalosti i lokalizaciji	PRO	3.7.	37-38

4.	10.02.2026.	Fizikalni pregled i opći status S5. i S6. – Pregled glave i vrata (1, 2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić S7. i S8. – Pregled glave i vrata (3, 4) - doc.dr.sc. Karlo Golubić
----	-------------	--

S5. i S6. – Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

Pregled glave i vrata (1, 2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati osnove anatomije i fiziologije uha	PRO	12.1.	261-262
Nabrojiti najčešće simptoma bolesti uha	PRO	12.1.2.1.	262-264
Opisati uzroke i kliničke značajke boli i svrbeža u uhu	PRO	12.1.2.1.	262
Nabrojiti uzroke i značajke iscjedka iz uha	PRO	12.1.2.1.	262
Navedi vrste naglušnosti	PRO	12.1.2.1.	262-263

2025./2026.

Opisati pojavu tinitusa	PRO	12.1.2.1.	263-264
Objasniti pojavu vertiga	PRO	12.1.2.1.	264
Opisati nistagmus	PRO	12.1.2.1.	264
Opisati osnove anatomije i fiziologije nosa	PRO	12.2.1.	270
Nabrojiti najčešće simptome bolesti nosa	PRO	12.2.2.1.	270-273
Opisati karakteristike i uzroke glavnih simptoma bolesti nosa	PRO	12.2.2.1.	270-273

S7. i S8. – Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

Pregled glave i vrata (3, 4) - doc.dr.sc. Karlo Golubić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati osnove anatomije vrata	PRO	12.4.1.	282-283
Naveći osnovne simptome i njihove karakteristike	PRO	12.4.2.1.	283
Opisati način palpacije vrata	PRO	12.4.3.1.	284
Opisati patološke promjene kod pregleda vrata	PRO	12.4.3.1.	284
Objasniti redosljed pregleda glave i vrata	PRO	12.4.4.	285
Definirati najčešće patološke promjene u općem statusu vrata (štitna žlijezda, limfni čvorovi, vratne vene)	PRO	12.4.3.	285

5.	11.02.2026.	Pregled prsnog koša, endokrinog sustava i metabolizma P9. – Pregled prsnog koša (1) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić S9. – Pregled prsnog koša (2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić P10. – Pregled u bolestima endokrinog sustava i metabolizma (1) - prof.dr.sc. Dario Rahelić S10. – Pregled u bolestima endokrinog sustava i metabolizma (2) - prof.dr.sc. Dario Rahelić
----	-------------	--

P9. Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

2025./2026.

Pregled prsnog koša (1) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati vrste bolova u prsima	PRO	4.2.5.	47
Objasniti diferencijalnu dijagnostiku boli u prsima	PRO	5.2.1.	59-60
Opisati Levinov znak	PRO	5.2.1.	60
Objasložiti najčešće kardiovaskularne uzroke bolova u prsima i njihove karakteristike	PRO	5.2.1.	61
Objasložiti najčešće plućne uzroke bolova u prsima i njihove karakteristike	PRO	4.2.5.	47
Opisati karakteristike pregleda prsnog koša	PRO	4.3.1.	48-50
Nabrojiti orijentacijske linije prsnog koša	PRO	4.3.1.	48
Naveći razne oblike prsnog koša	PRO	4.3.1.	48-49
Opisati patološke oblike prsnog koša	PRO	4.3.1.	48-49
Objasložiti nastanak patoloških oblika prsnog koša	PRO	4.3.1.	48-49
Opisati pregled prekordija	PRO	5.5.2.	74

S9. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled prsnog koša (2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati palpaciju prsnog koša	PRO	4.3.2.	51-52
Objasniti kako se palpacijom može procijeniti pomičnost prsnog koša	PRO	4.3.2.	52
Opisati Hooverov znak	PRO	4.3.2.	52
Opisati palpaciju prekordija	PRO	5.6.	75-77
Objasniti tehniku perkusije	PRO	4.3.3.	52
Naveći zvukove koji se dobiju perkusijom prsnog koša	PRO	4.3.3.	52-53
Opisati način perkusije prsnog koša	PRO	4.3.3.	52-53
Naveći normalne iznimke u perkusiji prsnog koša	PRO	4.3.3.	53

P10. Ishodi učenja

2025./2026.

Student će nakon predavanja moći:

Pregled u bolestima endokrinog sustava i metabolizma (1) - prof.dr.sc. Dario Rahelić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti promjene do kojih dovode promjene endokrinog sustava	PRO	8.2.	170
Opisati klinička obilježja endokrinih i metaboličkih bolesti	PRO	8.2.	170
Naveći i objasniti promjene koje uzrokuju bolesti hipofize	PRO	8.2.1.	171-174
Opisati znakove i simptome bolesti hipofize	PRO	8.2.1.	175
Opisati simptome i znakove disfunkcije štitnjače	PRO	8.2.2.	176-179
Nabrojiti klinička obilježja hipotireoze i hipertireoze	PRO	8.2.2.	176-179
Opisati postupak pri pregledu i palpaciji štitnjače	PRO	8.2.2.	178
Naveći najčešće simptome hiperparatireoidizma	PRO	8.2.3.	179
Opisati znakove hiperparatireoidizma, Chvostekov i Trousseauov znak	PRO	8.2.4.	180
Objasniti pseudohipoparatiroidizam	PRO	8.2.4.	180
Naveći simptome i znakove hipoparatiroidizma	PRO	8.2.4.	180
Nabrojiti poremećaje nadbubrežne žlijezde	PRO	8.2.5.	181-182
Opisati simptome i znakove Cushingove bolesti i sindroma	PRO	8.2.5.	181-182
Opisati simptome i znakove Addisonove bolesti	PRO	8.2.5.	183

S10. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled u bolestima endokrinog sustava i metabolizma (2) - prof.dr.sc. Dario Rahelić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Naveći simptome i znakove poremećaja spolnih žlijezda	PRO	8.2.5.	183-184
Opisati simptome i znakove koji se nalaze kod šećerne bolesti	PRO	8.3.1.	184-187
Nabrojiti manifestacije komplikacija šećerne bolesti	PRO	8.3.1.	184-187
Opisati simptome i znakove hiperlipidemije	PRO	8.3.2.	187-188
Naveći simptome i znakove hiperuricemije	PRO	8.3.3.	188-189

2025./2026.

Opisati simptome i znakove porfirija	PRO	8.3.4.	189
Navešti simptome i znakove Wilsonove bolesti	PRO	8.4.1.	189-190
Navešti simptome i znakove hemokromatoze	PRO	8.4.2.	190
Opisati promjene tjelesne mase	PRO	8.5.	190-191
Objasniti računanje indeksa tjelesne mase	PRO	8.5.	190

6.	12.02.2026.	Pregled pluća P11. - Pregled pluća (1) - doc.dr.sc. Ozren Vinter S11. - Pregled pluća (2) - doc.dr.sc. Ozren Vinter P12. - Pregled pluća (3) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić S12. - Pregled pluća (4) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić
----	-------------	--

P11. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled pluća (1) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Navešti osnove anatomije pluća	PRO	4.1.	43-44
Objasniti fiziologiju disanja	PRO	4.1.	43-44
Nabrojiti simptome plućnih bolesti	PRO	4.2.	45-48
Objasni nastanak zaduhe, opisati karakteristike zaduhe u plućnim bolestima	PRO	4.2.1.	45
Objasniti nastanak kašlja, vrste kašlja i iskašljaja	PRO	4.2.2.	45-46
Objasniti hemoptizu i njeno značenje	PRO	4.2.3.	46
Razlikovati hemotou od hemoptize	PRO	4.2.3.	46
Opisati karakteristike različitih vrsta iskašljaja (sputuma)	PRO	4.2.4.	46

S11. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled pluća (2) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
--	----------	-----------	----------

2025./2026.

Navesti karakteristike bolova u prsima kod plućnih bolesti	PRO	4.2.5.	47
Objasнити nastanak i značenje sipnje (zviždanja)	PRO	4.2.6.	47
Objasнити nastanak i značenje stridora	PRO	4.2.7.	47-48
Opisati ostale simptome plućnih bolesti	PRO	4.2.8.	48

P12. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled pluća (3) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati način mjerenja frekvencije disanja	PRO	4.3.1.	50
Navesti promjene koje možemo vidjeti inspekcijom a koje su povezane s plućnim bolestima	PRO	4.3.1.	49-50
Opisati različite vrste disanja	PRO	4.3.1.	51
Razlikovati normalne od patoloških vrsti disanja	PRO	4.3.1.	51
Objasнити uzroke nastanka patoloških oblika disanja	PRO	4.3.1.	51

S12. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled pluća (4) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati tehniku auskultacije pluća	PRO	4.3.4.	53-54
Navesti auskultacijske karakteristike tipova disanja	PRO	4.3.4.	54-57
Povezati auskultacijske promjene sa stanjima u kojima se mogu naći	PRO	4.3.4.	55
Opisati fizikalni nalaz kod različitih stanja i bolesti respiratornog sustava	PRO	4.3.4.	56

7.	13.02.2026.	Pregled srca P13. - Pregled srca (1) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić S13. - Pregled srca (2) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić P14. - Pregled srca (3) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek
----	-------------	--

2025./2026.

		S14. – Pregled srca (4) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek
--	--	---

P13. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled srca (1) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati osnove anatomije i fiziologije srca i krvotoka	PRO	5.1.	58-59
Nabrojiti najčešće simptome srčanih bolesti i njihove uzroke	PRO	5.2.	59
Objasniti nastanak dispneje u srčanim bolestima i njezinu podjelu (akutnu i kroničnu)	PRO	5.2.2.	62-63
Opisati kardiogeni edem pluća	PRO	5.2.2.	62-63
Objasnuti nastanak ortopneje i paroksizmalne noćne dispneje	PRO	5.2.2.	62-63
Opisati NYHA klasifikaciju u zatajivanju srca	PRO	5.2.2.	62
Objasniti nastanak palpitacija i njihove uzroke	PRO	5.2.3.	63-64
Nabrojiti češće aritmije i simptome koje uzrokuju	PRO	5.2.3.	64
Opisati nastanak sinkope i presinkope	PRO	5.2.3.	65
Objasniti nastanak kardiogenih edema i njihove karakteristike	PRO	5.2.4.	66
Opisati posebne aspekte uzimanja anamneze kod srčanih bolesnika	PRO	5.2.6.	66

S13. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled srca (2) - doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Nabrojiti karakteristike pulsa i način njihove procjene	PRO	5.3.	67
Opisati tipična mjesta za palpaciju pulsa i načine palpacije	PRO	5.3.	67-68
Opisati načine određivanja frekvencije pulsa i njegove normalne vrijednosti	PRO	5.3.1.	67
Objasnuti što je ritam pulsa i navesti njegove oblike	PRO	5.3.2.	67-68

2025./2026.

Opisati najčešće uzroke abnormalne frekvencije ili ritma pulsa	PRO	5.3.2.	69
Objasniti procjenu jačine i karaktera pulsa	PRO	5.3.3.	69-71
Nabrojiti karaktere pulsa i njihovo kliničko značenje	PRO	5.3.3.	70
Objasni načine mjerenja arterijskog tlaka	PRO	5.4.	71-73
Opisati auskultacijsko mjerenje tlaka	PRO	5.4.	72
Objasniti što je arterijska hipertenzija, opisati njene simptome i znakove	PRO	5.4.1.	73
Opisati oblike arterijske hipotenzije, njihove simptome i znakove	PRO	5.4.2.	73
Opisati izvođenje Schellongov test i interpretirati nalaz	PRO	5.4.2.	73

P14. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled srca (3) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Naveći opće znakove srčanih bolesti	PRO	5.5.1.	74
Opisati postupak palpacije srca	PRO	5.6.	75-76
Objasniti karakter i lokaciju iktusa u raznim bolestima i stanjima	PRO	5.6.	75-77
Objasni nalaz strujanja kod palpacije srca	PRO	5.6.	76
Naveći značajke perkusije srca	PRO	5.6.	77

S14. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled srca (4) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati način auskultacije srca	PRO	5.8.	77-78
Naveći zone auskultacije srca	PRO	5.8.	78
Objasniti pravilno korištenje stetoskopa kod auskultacije srca	PRO	5.8.	77
Opisati normalan nalaz auskultacije srca	PRO	5.8.1.	79

2025./2026.

Objasniti nastanak prvog srčanog tona	PRO	5.8.2.	79
Naveći i obrazložiti promjene prvog srčanog tona	PRO	5.8.2.	79
Objasniti nastanak drugog srčanog tona	PRO	5.8.3.	79-80
Naveći o obrazložiti promjene prvog srčanog tona	PRO	5.8.3.	80

8.	16.02.2026.	Pregled srca P15. - Pregled srca (5) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek S15. - Pregled srca (6) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek P16. - Pregled srca (7) - doc.dr.sc. Ozren Vinter S16. - Pregled srca (8) - doc.dr.sc. Ozren Vinter
----	-------------	---

P15. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled srca (5) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti nastanak trećeg srčanog tona	PRO	5.8.4.	80-81
Nabrojiti stanja u kojima se čuje treći srčani ton	PRO	5.8.4.	80-81
Objasniti nastanak četvrtog srčanog tona	PRO	5.8.5.	81
Nabrojiti stanja u kojima se četvrti srčani ton	PRO	5.8.5.	81
Nabrojiti dodatne sistoličke tonove	PRO	5.8.6.1.	81
Nabrojiti dodatne dijasistoličke tonove	PRO	5.8.6.2.	81
Nabrojiti ostale dodatne tonove	PRO	5.8.6.3.	81
Naveći karakteristike perikardijalnog trenja	PRO	5.8.6.3.	81

S15. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled srca (6) - prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti nastanak srčanih šumova	PRO	5.8.7.	82-83
Naveći podjelu srčanih šumova po etiologiji	PRO	5.8.7.	82

2025./2026.

Objasniti podjelu srčanih šumova po vremenu nastanka i trajanju	PRO	5.8.7.	82-83
Opisati karaktere srčanih šumova	PRO	5.8.7.	83
Objasniti podjelu srčanih šumova po intenzitetu	PRO	5.8.7.	83
Opisati tipične lokacije i širenja srčanih šumova	PRO	5.8.7.	83
Navesti utjecaj disanja i položaj tijela na srčane šumove	PRO	5.8.7.	83
Opisati tipove i uzroke sistoličkih šumova	PRO	5.8.8.	83-84
Opisati tipove i uzroke dijastoličkih šumova	PRO	5.8.9.	84-85
Opisati tipove i uzroke kontinuiranih šumova	PRO	5.8.10.	85

P16. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled srca (7) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti način procjene jugularnog venskog tlaka	PRO	5.9.	92
Opisati pregled jugularnih vena	PRO	5.9.1.	92
Opisati pomoć pri identifikaciji jugularne vene	PRO	5.9.2.	92-93
Objasniti značenje jugularnog tlaka i interpretaciju pulzacija jugularne vene	PRO	5.9.3.	93-94

S16. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled srca (8) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti nastanak i nalaz normalnih srčanih tonova	PRO	Tbl. 5.14.	86
Navesti uzroke naglašenog prvog srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	86
Objasniti fiziološko cijepanje drugog srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	86
Opisati paradokšno cijepanje drugog srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	86
Objasniti fiksno cijepanje drugog srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	86
Opisati srčane tonove kod prolapsa mitralne valvule	PRO	Tbl. 5.14.	87

2025./2026.

Objasniti pljesak otvaranja mitralne valvule	PRO	Tbl. 5.14.	87
Opisati nalaz trećeg srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	87
Opisati nalaz četvrtog srčanog tona	PRO	Tbl. 5.14.	87
Objasniti sumacijski galop	PRO	Tbl. 5.14.	87
Opisati auskultacijski nalaz kod blage aortne stenoze	PRO	Tbl. 5.14.	88
Opisati auskultacijski nalaz kod umjerene i teške aortne stenoze	PRO	Tbl. 5.14.	89
Opisati auskultacijski nalaz aortne insuficijencije	PRO	Tbl. 5.14.	89
Opisati auskultacijski nalaz kod kombinirane aortne greške	PRO	Tbl. 5.14.	89
Objasniti nalaz kod otvorenog duktusa arteriousa - Botalli	PRO	Tbl. 5.14.	89
Objasniti auskultacijski nalaz mitralne insuficijencije	PRO	Tbl. 5.14.	90
Objasniti auskultacijski nalaz mitralne insuficijencije uzrokovan prolapsom mitralnog zalistka	PRO	Tbl. 5.14.	90
Opisati auskultacijski trikuspidne insuficijencije	PRO	Tbl. 5.14.	90
Objasniti auskultacijski nalaz mitralne stenoze	PRO	Tbl. 5.14.	90
Opisati auskultacijski nalaz kombinirane mitralne greške	PRO	Tbl. 5.14.	91
Objasniti auskultacijski nalaz ventrikulskog i atrijskog septalnog defekta	PRO	Tbl. 5.14.	91
Opisati auskultacijski nalaz pulmonalne stenoze	PRO	Tbl. 5.14.	92
Objasniti auskultacijski nalaz koarktacije aorte	PRO	Tbl. 5.14.	92
Objasniti auskultacijski nalaz tetralogije Fallot	PRO	Tbl. 5.14.	92

9.	17.02.2026.	Pregled abdomena P17. - Pregled abdomena (1) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić S17. - Pregled abdomena (2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić P18. - Pregled abdomena (3) - doc.dr.sc. Josipa Josipović S18. - Pregled abdomena (4) - doc.dr.sc. Josipa Josipović
----	-------------	---

P17. Ishodi učenja

2025./2026.

Student će nakon predavanja moći:

Pregled abdomena (1) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Naveći osnove anatomije abdomena	PRO	6.1.	106
Objasniti topografsku podjelu abdomena	PRO	6.2.	106-108
Opisati promjene karakteristične za bolesti probavnog sustava	PRO	6.3.	108
Objasniti promjene koje se uočavaju inspekcijom usta i usne šupljine	PRO	6.3.	109
Opisati položaj bolesnika i postupak kod fizikalnog pregleda trbuha	PRO	6.4.	109
Naveći nalaz koji se nalaze kod inspekcije trbuha i njegovo kliničko značenje	PRO	6.4.1.	110-112
Opisati postupak auskultacije trbuha	PRO	6.4.2.	110-113
Opisati postupak palpacije trbuha	PRO	6.4.3.	113-116
Naveći tehnike palpacije trbuha	PRO	6.4.3.	113-116
Objasniti tehnike palpacije abdominalnih organa	PRO	6.4.3.	115-116
Opisati postupak perkusije trbuha	PRO	6.4.4.	117
Opisati tehniku i značenje undulacijskog testa trbuha	PRO	6.4.4.	118-119
Opisati tehniku i značenje balotmana trbuha	PRO	6.4.4.	119

S17. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled abdomena (2) - doc.dr.sc. Ivan Lerotić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati topografsku anatomiju preponske regije	PRO	6.5.1.	120-121
Opisati inspekciju preponskih kila	PRO	6.5.2.1.	121
Objasniti tehniku palpacije preponskih kila	PRO	6.5.2.2.	121-122
Opisati pregled anorektalnog područja	PRO	6.6.	122-123
Opisati promjene uočene inspekcijom anorektalnog područja	PRO	6.6.1.	123
Opisati tehnike palpacije anorektalnog područja	PRO	6.6.2.	123-125

2025./2026.

Objasniti klasifikaciju hemeroida	PRO	6.6.2.	123
Navesti vodeće simptome u bolestima probavnog sustava	PRO	6.7.	125-126
Navesti najčešće uzroke boli u abdomenu	PRO	6.7.1.	125-126
Opisati karakteristike boli u abdomenu i tipične primjere za pojedinu karakteristiku	PRO	6.7.1.	126, 127-129
Objasniti pojavu mučnine i povraćanja	PRO	6.7.2.	126
Navesti karakteristike mučnine i povraćanja te najčešće uzroke	PRO	6.7.2.	126, 130
Objasniti nastanak i opisati podrigivanje, nadutost i flatulenciju	PRO	6.7.3.	126
Opisati karakteristike normalne stolice	PRO	6.7.4.	130
Nabrojiti tipove stolice	PRO	6.7.4.	130
Nabrojiti kriterije za dijagnozu proljeva	PRO	6.7.5.	130-132
Opisati vrste proljeva	PRO	6.7.5.	130-132
Navesti karakteristike proljeva i najvažnije uzroke	PRO	6.7.5.	131
Objasniti konstipaciju i inkontinenciju stolice i njihove uzroke	PRO	6.7.6.	132
Nabrojiti oblike gastrointestinalnog krvarenja	PRO	6.7.7.	132-133
Opisati karakteristike svakog oblika gastrointestinalnog krvarenja	PRO	6.7.7.	134
Objasniti pojavu žutice	PRO	6.8.	133, 135
Opisati tipove žutice i njihove kliničke karakteristike	PRO	6.8.	133, 135
Navesti uzroke distenzije abdomena	PRO	6.9.	134
Objasniti nastanak ascitesa	PRO	6.9.1.	134-135
Opisati moguće uzroke krvrga na trbuhu i u preponama	PRO	6.10.	136
Navesti poremećaje povezane s gubitkom apetita i mršavljenjem	PRO	6.11.	136

P18. Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

2025./2026.

Pregled abdomena (3) - doc.dr.sc. Josipa Josipović	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti topografsku i funkcijsku anatomiju bubrega i mokraćnog sustava	PRO	7.1.	137-138
Naveći karakteristike fizikalnog pregleda bolesnika s bolešću bubrega i mokraćnog sustava	PRO	7.2.	139-140
Općom inspekcijom navesti promjene karakteristične za bolest mokraćnog sustava	PRO	7.2.	140-141
Objasniti promjene koje se uočavaju inspekcijom gornjeg mokraćnog sustava	PRO	7.2.1.	142-143
Opisati palpaciju i perkusiju organa mokraćnog sustava	PRO	7.2.2.	144-146
Objasniti nalaze koji se dobiju auskultacijom mokraćnog sustava	PRO	7.2.3.	146

S18. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled abdomena (4) - doc.dr.sc. Josipa Josipović	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti patološke laboratorijske nalaze kod bolesti mokraćnog sustava	PRO	7.4.	147
Naveći promjene boje, izgleda i sastava urina	PRO	7.4.1.	150-153
Objasniti nalaz krvi u mokraći	PRO	7.4.1.1.	154-155
Objasniti nalaz proteina u mokraći	PRO	7.4.1.2.	155-156
Opisati smetnje mokrenja i promjene volumena urina	PRO	7.5.	157
Nabrojiti metode slikovne dijagnostike bolesti mokraćnog sustava	PRO	7.6.	157, 159
Opisati bol u bolestima i poremećajima mokraćnog sustava	PRO	7.7.	160-162
Objasniti nastanak nove i pogoršanje postojeće arterijske hipertenzije kod bolesti mokraćnog sustava	PRO	7.8.	160-163
Opisati pravilno mjerenje arterijskog tlaka i ciljne vrijednosti tlaka	PRO	7.8.	163
Opisati kontinuirano mjerenje arterijskog tlaka	PRO	7.8.	163
Objasniti hipervolemiju kod bubrežnih bolesti	PRO	7.9.	164
Nabrojiti simptome i znakove ekstrarenalnih manifestacija bubrežnih ili sistemskih bolesti	PRO	7.9.	164-165

2025./2026.

Objasniti akutno oštećenje bubrega	PRO	7.10.	165-166
Nabrojiti diijagnostičke i klasifikacijske kriterije akutnog bubrežnog oštećenja	PRO	7.10.	166
Objasniti kroničnu bubrežnu bolest	PRO	7.11.	167-168
Opisati simptome i znakove uremijskog sindroma	PRO	7.11.	168
Naveći upozoravajuće simptome zatajivanja bubrežne funkcije	PRO	7.11.	169

10.	18.02.2026.	Pregled ekstremiteta P19. - Pregled ekstremiteta (1) - doc.dr.sc. Ozren Vinter S19. - Pregled ekstremiteta (2) - doc.dr.sc. Ozren Vinter P20. - Pregled ekstremiteta (3) - doc.dr.sc. Karlo Golubić S20. - Pregled ekstremiteta (4) - doc.dr.sc. Karlo Golubić
-----	-------------	---

P19. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled ekstremiteta (1) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti karakteristike poremećaja perifernih žila	PRO	5.10.	94
Opisati simptome poremećaja arterijske cirkulacije	PRO	5.10.1.1.	94
Objasniti Fontaineovu klasifikaciju težine periferne ateroskleroze	PRO	5.10.1.1.	94
Opisati inspekcijski nalaz kod poremećaja arterijske cirkulacije ekstremiteta	PRO	5.10.1.2.	95
Opisati i obrazložiti palpaciju perifernih arterija	PRO	5.10.1.3.	95
Opisati tehniku i mjesta auskultacije arterija	PRO	5.10.1.4.	96
Opisati nalaz kod akutne ishemije ekstremiteta	PRO	5.10.1.5.	96
Nabrojiti uzroke akutne ishemije ekstremiteta	PRO	5.10.1.5.	96
Opisati sindrom fascijalnih odjeljaka	PRO	5.10.1.6.	96
Naveći uzroke i nalaz kod mezenterijalne ishemije	PRO	5.10.1.7.	96
Opisati nalaz kod aneurizme abdominalne aorte	PRO	5.10.1.8.	96

2025./2026.

Objasniti sindrom plavog nožnog prsta	PRO	5.10.1.9.	97
Opisati i razlikovati Raynaoudov fenomen i bolest	PRO	5.10.1.9.	97
Opisati Ratchovljevi i Allenov test	PRO	5.10.1.10.	97

S19. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled ekstremiteta (2) - doc.dr.sc. Ozren Vinter	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti nastanak otoka perifernih limfnih čvorova	PRO	5.10.5.	103
Nabrojiti najvažnije regije limfnih čvorova	PRO	5.10.5.	103
Opisati simptome otoka perifernih limfnih čvorova	PRO	5.10.5.1.	103
Nabrojiti specifičnosti pregleda perifernih limfnih čvorova	PRO	5.10.5.2.	104
Opisati palpaciju perifernih limfnih čvorova	PRO	5.10.5.3.	104
Naveći specifičnosti pregleda limfnih čvorova glave	PRO	5.10.5.4.	104
Naveći specifičnosti pregleda limfnih čvorova pazuha	PRO	5.10.5.5.	104
Naveći specifičnosti pregleda limfnih čvorova prepona	PRO	5.10.5.6.	105

P20. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

Pregled ekstremiteta (3) - doc.dr.sc. Karlo Golubić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Nabrojiti poremećaje venske cirkulacije	PRO	5.10.3.	97-98
Opisati simptome periferne venske bolesti	PRO	5.10.3.1.	98
Opisati poremećaje venske cirkulacije koje se uočavaju inspekcijom	PRO	5.10.3.2.	98
Opisati karakteristike venskih ulkusa	PRO	5.10.3.3.	98
Opisati karakteristike tromboflebitisa	PRO	5.10.3.3.	98
Objasniti palpcijske nalaze kod poremećaja venske cirkulacije	PRO	5.10.3.4.	99
Nabrojiti specifičnosti pregleda arterijskog i venskog sustava	PRO	5.10.3.4.	100-101

2025./2026.

Navessti najčešće simptoma i znakove koji se pojavljuju u bolestima perifernih arterija i vena u usporedbi s mišićno-koštanom ili neuralnom patologijom	PRO	5.10.3.4.	101
---	-----	-----------	-----

S20. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

Pregled ekstremiteta (4) - doc.dr.sc. Karlo Golubić	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Definirati edem i opisati njegov nastanak	PRO	5.10.4.	101
Nabrojiti vrste edema	PRO	5.10.4.	101-102
Opisati simptome edema	PRO	5.10.4.1.	101-102
Opisati izgled ekstremiteta s edemom	PRO	5.10.4.2.	102
Opisati palpaciju edema	PRO	5.10.4.3.	102
Usporediti generalizirane i lokalizirane edeme s obzirom na etiologiju i obilježja	PRO	5.10.4.3.	103

2025./2026.

11.	19.02.2026.	EKG (seminari) S21. – Osnove staničnog elektriciteta (1) S22. – Osnove staničnog elektriciteta (2) S23. – Odvodi i postavljanje elektroda S24. – Sustavno očitavanje EKG-a i pravila snimanja S25. – Analiza ritma i frekvencije (1) S26. – Analiza ritma i frekvencije (2) S27. – Analiza ritma i frekvencije (3) S28. – Električna os
-----	-------------	--

S21. – S22. Ishodi učenja - Osnove staničnog elektriciteta 1-2

Student će nakon vježbi moći:

Osnove staničnog elektriciteta 1-2	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati nastanak staničnog elektriciteta	EKG	1	2
Objasniti pojmove polarizacije, repolarizacije i depolarizacije	EKG	1	4
Naveći faze depolarizacije i repolarizacije	EKG	1	4
Razlikovati potencijale radne i provodne srčane stanice	EKG	1	5
Objasniti automatizam nastanka srčanog impulsa	EKG	1	5
Naveći dijelove sustava za stvaranje i provođenje impulsa u srcu	EKG	1	6
Objasniti refraktorni period	EKG	1	7
Razlikovati apsolutni od relativnog refrakternog perioda	EKG	1	7
Objasniti nastanak i širenje električnog impulsa u srcu	EKG	1	8
Razlikovati elektrokardiografiju od vektokardiografije	EKG	1	10
Usvojiti nomenklaturu i značenje EKG oblika	EKG	1	11
Opisati čimbenike koji oblikuju EKG sliku	EKG	1	14

2025./2026.

S23. Ishodi učenja - Odvodi i postavljanje elektroda

Student će nakon vježbe moći:

Odvodi i postavljanje elektroda	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati ravnine elektrokardiografskog zapisa	EKG	2	18
Nabrojiti odvode	EKG	2	19
Opisati način snimanja perifernih odvoda	EKG	2	20
Opisati način snimanja prekordijalnih odvoda	EKG	2	24
Naveći dodatne odvode	EKG	2	25
Objasniti važnost desnih odvoda	EKG	2	25
Objasniti važnost posteriornih odvoda	EKG	2	26
Nabrojiti alternativne pozicije elektroda i ezofagealne odvode	EKG	2	27

S24. Ishodi učenja - Sustavno očitavanje EKG-a i pravila snimanja

Student će nakon vježbe moći:

Sustavno očitavanje EKG-a i pravila snimanja	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati utjecaj brzine snimanja na analizu elektrokardiograma	EKG	3	32
Opisati utjecaj brzine snimanja na analizu elektrokardiograma	EKG	3	33
Objasniti važnost baždarenja elektrokardiograma	EKG	3	35
Naveći moguće greške u postavljanju elektroda	EKG	3	37
Opisati utjecaj artefakata na snimanje EKG-a	EKG	3	39
Objasniti nastanak pozicijskog Q zubca u III odvodu	EKG	3	25
Opisati moguće greške kod kompjutorske interpretacije EKG-a	EKG	3	43

S25 – S27. Ishodi učenja - Analiza ritma i frekvencije (1, 2, 3)

Student će nakon vježbi moći:

2025./2026.

Analiza ritma i frekvencije (1, 2, 3)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati način određivanja srčanog ritma	EKG	4	47
Nabrojiti vrste srčanog ritma	EKG	4	47
Opisati određivanje srčanog ritma u 4 koraka	EKG	4	48
Opisati određivanje srčanog ritma uz pomoć šestara	EKG	4	49
Opisati određivanje srčanog ritma uz pomoć papira i olovke	EKG	4	50
Objasniti pojam ekstrasistole	EKG	4	51
Naveći podjelu ekstrasistola	EKG	4	51
Nabrojiti vrste srčanih ritmova i objasniti svaki od njih	EKG	4	55 – 71
Naveći mehanizme nastanka srčanih ritmova	EKG	4	55 – 71
Razlikovati fibrilaciju od undulacije atrijske	EKG	4	58
Razlikovati pulsativne ritmove od aritmija bez pulsa	EKG	4	69
Naveći vrste elektrostimulacije	EKG	4	70
Nabrojiti i opisati načine mjerenja srčane frekvencije	EKG	4	72

S28. Ishodi učenja - Električna os

Student će nakon vježbe moći:

Električna os	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti važnost električne osi u frontalnoj ravni	EKG	5	81
Opisati normalnu električnu os	EKG	5	84
Naveći fiziološke promjene električne osi	EKG	5	86
Odrediti električnu os u frontalnoj ravni pomoću 3 metode	EKG	5	84
Nabrojiti varijante normalne električne osi	EKG	5	94
Opisati patološko sretanje električne osi u lijevo	EKG	5	96
Opisati patološko skretanje električne osi u desno	EKG	5	98
Objasniti električnu os u horizontalnoj ravni i njene promjene	EKG	5	100

2025./2026.

12.	20.02.2026.	EKG (seminari) S29. – Valovi, zupci i intervali (1) S30. – Valovi, zupci i intervali (2) S31. – Valovi, zupci i intervali (3) S32. – Valovi, zupci i intervali (4) S33. – Valovi, zupci i intervali (5) S34. – Valovi, zupci i intervali (6) S35. – Valovi, zupci i intervali (7) S36. – Valovi, zupci i intervali (8)
-----	-------------	---

S29. – S30. Ishodi učenja - Valovi, zupci i intervali (1-2)**Student će nakon vježbi moći:**

Valovi, zupci i intervali (1-2)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati valove, zupce i intervale normalnog elektrokardiograma	EKG	6	107
Objasniti karakteristike normalnog P vala	EKG	6	108
Nabrojiti vrste patološkog P vala	EKG	6	110 - 114
Opisati uzroke promjena P vala	EKG	6	110 - 114
Naveći i razlikovati uzroke odsutnosti P vala	EKG	6	114
Opisati normalan PQ interval i PQ segment	EKG	6	118
Objasni uzroke produljenja PQ segmenta	EKG	6	120
Objasni uzroke skraćenja PQ intervala	EKG	6	122
Objasni uzroke i podjelu Wolf-Parkinson-White sindroma	EKG	6	123
Objasni proemjenjivost PQ segmenta	EKG	6	128
Naveći uzroke spuštanja PQ segmenta	EKG	6	130

S31. – S32. Ishodi učenja - Valovi, zupci i intervali (3-4)**Student će nakon vježbi moći:**

2025./2026.

Valovi, zupci i intervali (3-4)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati normalan QRS kompleks	EKG	6	131
Nabrojiti uzroke kada QRS ne slijedi P val	EKG	6	134
Opisati uzroke visokog R i dubokog S zubca	EKG	6	136
Objasniti nastanak Q zubca na elektrokardiogramu	EKG	6	138
Prepoznati patološki Q zubac	EKG	6	138
Naveći uzroke nastanka patološkog Q zubca	EKG	6	138
Prepoznati mikrovoltazu i nabrojiti njene uzroke	EKG	6	142
Opisati električni alternans	EKG	6	144

S33. – S34. Ishodi učenja - Valovi, zupci i intervali (5-6)

Student će nakon vježbi moći:

Valovi, zupci i intervali (5-6)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Nabrojiti uzroke proširenja QRS kompleksa	EKG	6	145
Prepoznati ventrikularnu tahikardiju	EKG	6	146
Opisati i razlikovati blokove grana	EKG	6	149
Objasniti blok lijeve grane	EKG	6	150
Objasniti blok desne grane	EKG	6	152
Opisati fasikularne blokove	EKG	6	154
Nabrojiti aritmije bez pulsa	EKG	6	158

S35. – S36. Ishodi učenja - Valovi, zupci i intervali (7-8)

Student će nakon vježbi moći:

Valovi, zupci i intervali (7-8)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati normalan ST segment	EKG	6	159
Nabrojiti uzroke elevacije ST segmenta	EKG	6	160
Razlikovati vrste elevacije ST segmenta	EKG	6	160

2025./2026.

Objasniti elektrokardiografske promjene kod infarkta miokarda	EKG	6	162
Objasložiti elektrokardiografske promjene ovisno o lokaciji infarkta miokarda	EKG	6	168
Opisati elektrokardiografske promjene kod perikarditisa	EKG	6	168
Opisati elektrokardiografske promjene kod rane repolarizacije	EKG	6	170
Prepoznati elektrokardiografske promjene kod Brugada sindroma	EKG	6	172
Nabrojiti uzroke denivelevacije ST segmenta	EKG	6	176
Opisati nekoronarne uzroke denivelevacije ST segmenta	EKG	6	177

13.	23.02.2026.	EKG (seminarske vježbe) S37. – Valovi, zupci i intervali (9) S38. – Valovi, zupci i intervali (10) S39. – Hipetrofija klijetki i uvećanje pretklijetki (1) S40. – Hipetrofija klijetki i uvećanje pretklijetki (2) S41. – Primjeri iz kliničke prakse (1) S42. – Primjeri iz kliničke prakse (2) S43. – Primjeri iz kliničke prakse (3) S44. – Primjeri iz kliničke prakse (4)
-----	-------------	---

S37. – S38. Ishodi učenja - *Valovi, zupci i intervali (9-10)*

Student će nakon vježbi moći:

Valovi, zupci i intervali (9-10)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Opisati normalan T val	EKG	6	178
Nabrojiti uzroke promjena T vala	EKG	6	178
Opisati patološke promjene T vala	EKG	6	178 - 182
Opisati normalan QT interval	EKG	6	183
Objasložiti način računanja korigiranog QT intervala	EKG	6	183

2025./2026.

Objasniti uzroke produljenja QT intervala	EKG	6	186
Naveći uzroke kratkog QT intervala	EKG	6	190
Opisati U val	EKG	6	192

S39. – S40. Ishodi učenja - Hipertrofija klijetki i uvećanje pretklijetki (1-2)**Student će nakon vježbi moći:**

Hipertrofija klijetki i uvećanje pretklijetki (1-2)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Objasniti pojam hipertrofije	EKG	7	197
Opisati elektrokardiografsku sliku hipertrofije lijeve klijetke	EKG	7	198
Prepoznati sliku lažne hipertrofije lijeve klijetke	EKG	7	201
Povezati hipertrofiju lijeve klijetke s pojediniim bolestima	EKG	6	202
Prepoznati hipertrofiju lijeve klijetke kod blokova grana	EKG	6	203
Opisati elektrokardiografsku sliku hipertrofije desne klijetke	EKG	6	206
Prepoznati elektrokardiografske znakove plućne embolije	EKG	6	213
Opisati elektrokardiografsku sliku hipertrofije obje klijetke	EKG	6	216
Objasniti elektrokardiografsku sliku dilatacija pretklijetki	EKG	6	217

S41. – S44. Ishodi učenja: Primjeri iz kliničke prakse (1, 2, 3, 4)**Student će nakon vježbi moći:**

Primjeri iz kliničke prakse (1, 2, 3, 4)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prepoznati elektrokardiografske promjene u raznim kardiološkim i nekardiološkim bolestima i stanjima	EKG	/	/
Povezati ranija znanja fiziologije i patofiziologije sa stečenim znanjem interpretacije EKG-a	EKG	/	/
Objasniti elektrokardiografske promjene koje nastaju u čestim kliničkim stanjima	EKG	/	/

2025./2026.

Vježbe (V1 – V130) Kliničke vježbe po skupinama studenata u nastavnim bazama Hrvatskog katoličkog sveučilišta: KBC Sestre milosrdnice, KB Sveti Duh i KB Merkur

10 skupina studenata sa po 4-5 studenata prati svojeg nastavnika tijekom 15 dana vježbi.

Tijekom vježbi rotacije studenata će se odvijati nakon 5 održanih vježbi, tako da svaki student tijekom vježbi promijeni 3 voditelja.

Skupina studenata	Radilište	Voditelj skupine
1.	Klinika za bolesti srca i krvnih žila KBC Sestre milosrdnice	doc.dr.sc. Ivo Darko Gabrić (zamjena dr. Krešimir Kordić)
2.	Klinika za bolesti srca i krvnih žila KBC Sestre milosrdnice	doc.dr.sc. Ozren Vinter (zamjena dr. Krešimir Kordić)
3.	Klinika za bolesti srca i krvnih žila KBC Sestre milosrdnice	doc.dr.sc. Karlo Golubić (zamjena dr. Krešimir Kordić)
4.	Klinika za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice (Zavod za gastroenterologiju i hepatologiju)	doc.dr.sc. Ivan Lerotić (zamjena dr. Mario Živković)
5.	Klinika za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice (Zavod za nefrologiju i arterijsku hipertenziju)	doc.dr.sc. Josipa Josipović (zamjena dr. Mario Živković)
6.	Klinika za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice (Zavod za imunologiju i reumatologiju)	dr. Vinka Vukosav (zamjena dr. Vesna Vucelić)
7.	Klinika za unutarnje bolesti KBC Sestre milosrdnice (Zavod za imunologiju i reumatologiju)	doc.dr. sc. Iva Ivanko (zamjena dr. Vesna Vucelić)
8.	Klinici za unutarnje bolesti KB Sveti Duh (Zavod za bolesti srca i krvnih žila)	prof.dr.sc. Jasna Čerkez Habek (zamjena dr. Nikolina Marić)
9.	Sveučilišna klinika za dijabetes KB Merkur (Zavod za hematologiju)	doc. dr.sc. Marko Martinović (zamjena prof.dr.sc. Dario Rahelić)
10.	Klinika za dijabetes i endokrinologiju KB Merkur	prof.dr.sc. Dario Rahelić (zamjena doc. dr.sc. Marko Martinović)

2025./2026.V1. – V130. Ishodi učenja: *Kliničke vježbe iz opće propedeutike*

Student će nakon vježbi moći:

Kliničke vježbe	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Uzeti anamnezu, pristupiti bolesniku i komunicirati s njim.	OP	/	/
Razlikovati bitne i nebitne podatke	OP	/	/
Ciljanim pitanjima postaviti diferencijalnu dijagnostiku i usmjeriti fizikalni pregled	OP	/	/
Definirati značenje povjerenja između liječnika i bolesnika, kao jednog od preduvjeta dobre dijagnostike i terapije	OP	/	/
Opisati metode fizikalnog pregleda bolesnika.	OP	/	/
Opisati i argumentirati teorijske osnove inspekcije, palpacije, perkusije, auskultacije	OP	/	/
U fizikalnom pregledu razlikovati patološke nalaze od normalnih	OP	/	/
Fizikalnim pregledom usmjeriti daljnju dijagnostiku i obradu bolesnika	OP	/	/
Analizirati relevantne promjene u općem statusu bolesnika – tjelesna visina, težina, promjene muskuloskeletne građe, promjene na koži i sluznicama, pokretljivosti bolesnika, promjene stanja svijesti.	OP	/	/
Opisati prepoznavanje i procjenu promjena vitalnih znakova – puls, arterijski tlak, disanje, tjelesna temperatura.	OP	/	/
Pregledavati medicinsku dokumentaciju i čuvati liječničku tajnu	OP	/	/
Sudjelovati u radu liječnika specijaliste na odjelu i poliklinici	OP	/	/

2025./2026.

Rotacije i praktični kolokviji će se odvijati po rasporedu:

14.	24.02.2026.	Kliničke vježbe (1. rotacija)
15.	25.02.2026.	Kliničke vježbe (1. rotacija)
16.	26.02.2026.	Kliničke vježbe (1. rotacija)
17.	27.02.2026.	Kliničke vježbe (1. rotacija)
18.	02.03.2026.	Kliničke vježbe + praktični kolokvij (1. rotacija)

19.	03.03.2026.	Kliničke vježbe (2. rotacija)
20.	04.03.2026.	Kliničke vježbe (2. rotacija)
21.	05.03.2026.	Kliničke vježbe (2. rotacija)
22.	06.03.2026.	Kliničke vježbe (2. rotacija)
23.	09.03.2026.	Kliničke vježbe + praktični kolokvij (2. rotacija)

24.	10.03.2026.	Kliničke vježbe (3. rotacija)
25.	11.03.2026.	Kliničke vježbe (3. rotacija)
26.	12.03.2026.	Kliničke vježbe (3. rotacija)
27.	13.03.2026.	Kliničke vježbe (3. rotacija)
28.	16.03.2026.	Kliničke vježbe + praktični kolokvij (3. rotacija)

2025./2026.

29.	17.03.2025.	Diskusija kliničkih slučajeva (seminari) S45. – Klinički slučajevi (1) S46. – Klinički slučajevi (2) S47. – Klinički slučajevi (3) S48. – Klinički slučajevi (4) S49. – Klinički slučajevi (5) S50. – Klinički slučajevi (6) S51. – Klinički slučajevi (7) S52. – Klinički slučajevi (8)
-----	-------------	---

30.	18.03.2025.	Diskusija kliničkih slučajeva (seminarske vježbe) S53. – Klinički slučajevi (9) S54. – Klinički slučajevi (10) S55. – Klinički slučajevi (11) S56. – Klinički slučajevi (12) S57. – Klinički slučajevi (13) S58. – Klinički slučajevi (14) S59. – Klinički slučajevi (15) S60. – Klinički slučajevi (16)
-----	-------------	---

S45 - S60. Ishodi učenja: *Diskusije kliničkih slučajeva (1,2,3,4)*

Student će nakon vježbi moći:

Diskusija kliničkih slučajeva (1 - 8)	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Povezati anamnestičke podatke sa simptomima i znakovima bolesti organskog sustava	PRO	/	/
Opisati algoritam kliničkog pregleda vođen simptomima i znakovima bolesnika	PRO	/	/
Razlikovati važne od nevažnih simptoma i znakova povezanih s kliničkim slučajem	PRO	/	/
Naveći racionalni algoritam dijagnostičkih postupaka vođenih kliničkim pregledom	PRO	/	/
Povezati ranije stečena znanja s kliničkom slikom bolesnika	PRO	/	/