

## Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

**Kolegij:** INTERNA MEDICINA  
**Voditelj:** Izv.prof.dr.sc. Goran Hauser, dr.med.  
**Katedra:** Katedra za internu medicinu  
**Studij:** Medicina  
**Godina studija:** četvrta  
**Akadska godina:** 2021./2022.

### IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

**Ciljevi predmeta:** Usvajanje teorijskog i praktičnog znanja iz interne medicine na razini liječnika opće prakse: epidemiologija, klasifikacija, etiologija i patogeneza, patološka anatomija, klinička slika, dijagnostika, terapija i prognoza unutarnjih bolesti. Prepoznavanje sindroma kojima se prezentiraju bolesti unutarnjih organa. Savladavanje praktičnih vještina potrebnih za odgovarajuće vođenje internističkih bolesnika: klinički pregled, specifična laboratorijska i instrumentalna dijagnostika unutarnjih bolesti. Razvijanje problemski orijentiranog pristupa internističkom bolesniku i diferencijalno-dijagnostičkog mišljenja. Savladavanje suvremenih dijagnostičkih postupnika u internoj medicini, ispravna interpretacija rezultata pretraga. Planiranje i provođenje specifične internističke terapije, analiza rezultata i ishoda liječenja. Upoznavanje invazivnih i intervencijskih postupaka u internoj medicini.

**Očekivani ishodi učenja:** Katalogom znanja i vještina definirana su područja i teme iz interne medicine koje student mora savladati na razini potrebnoj za budućeg liječnika opće medicine u primarnoj zdravstvenoj zaštiti. Određena znanja i vještine mora savladati na razini opće kompetencije, tj. prepoznavanja kliničke slike i postavljanja sumnje na određenu bolest. U slučaju praktičnih vještina katalogom su definirani postupci koje mora poznavati na teorijskoj razini. Tijekom nastave treba prisustvovati izvođenju takvih postupaka, ali ih ne mora biti sposoban samostalno izvoditi. Navedenim katalogom definirana su područja i teme iz interne medicine koje student mora savladati na razini specifične kompetencije. To znači da određene kliničke sindrome, stanja i bolesti mora znati ne samo prepoznati, nego i dobro poznavati odgovarajući dijagnostički i terapijski postupak te biti sposoban samostalno voditi bolesnika. U slučaju kliničkih vještina, određenim vještinama mora samostalno vladati i rutinski ih izvoditi.

**I. Kognitivna domena – znanje:**

1. Imenovati glavna područja interne medicine i unutar njih osnovne skupine bolesti unutarnjih organa
2. Definirati pojedine unutarnje bolesti kao jedinstvene kliničke entitete i ispravno ih klasificirati s različitog stanovišta
3. Opisati vodeće simptome i znakove bolesti unutarnjih organa i povezati ih u specifične kliničke slike i sindrome
4. Odabrati ispravne dijagnostičke postupke u pojedinim stanjima, sindromima i bolestima unutarnjih organa
5. Kritički prosuđivati rezultate dijagnostičkih pretraga u internoj medicini

6. Povezati i integrirati spoznaje iz kliničke slike i dijagnostičkog postupka
7. Zaključiti o ispravnoj dijagnozi određene unutarnje bolesti
8. Planirati optimalnu vrstu i slijed terapijskih postupaka
9. Predvidjeti odgovarajuću prognozu bolesti
10. Analizirati tijek, učinke i ishode liječenja

#### **II. Psihomotorička domena - vještine**

1. Uočiti vodeće simptome bolesti unutarnjih organa
2. Primjeniti odgovarajuće metode i tehnike kliničkog pregleda
3. Prepoznati odgovarajuće znakove unutarnjih bolesti
4. Raspraviti kliničku sliku i interpretirati diferencijalnu dijagnozu prepoznatog sindroma
5. Izvesti uz nadzor odgovarajući broj različitih praktičnih dijagnostičkih i terapijskih postupaka
6. Ovladati samostalnim izvođenjem određenih kliničkih vještina prema propisanom katalogu
7. Upravljeti dijagnostičkim postupkom u skladu s odgovarajućim postupnicima
8. Provoditi i usmjeravati liječenje unutarnjih bolesti na optimalan način
9. Voditi medicinsku dokumentaciju bolesnika
10. Sudjelovati u tamskom, interdisciplinarnom i multidisciplinarnom kliničkom radu

**Opći okvirni sadržaj predmeta:** Uvod u kliničku medicinu. Etička načela i klinička medicina. Kvaliteta života, način života i zdravlje. Biologijski aspekti interne medicine. Osnovni simptomi i znakovi bolesti. Dijagnostika unutarnjih bolesti. Terapijski postupci u internoj medicini. Intenzivna interna medicina. Bolesti srca i krvnih žila. Bolesti dišnog sustava. Bolesti bubrega i mokraćnog sustava. Gastroenterologija. Endokrinologija, dijabetologija i bolesti metabolizma. Bolesti hematopoetskog sustava. Osnove internističke onkologije, principi liječenja malignih bolesti. Klinička imunologija i reumatske bolesti.

**Organizacija nastave:** Nastava se održava u obliku predavanja, seminara i kliničkih vježbi.

#### **Popis obvezne ispitne literature:**

**Ivačević Ž i ostali. ur. Harrison: Principi interne medicine: priručnik. 4. hrv. izd., prema 19. am. izd. Split: Placebo; 2019.** e-izdanje dostupno na: [www.hemed.hr](http://www.hemed.hr), registracija sa e-mailom: [ime.prezime@student.uniri.hr](mailto:ime.prezime@student.uniri.hr)

**Ivančević Ž i ostali. ur. MSD priručnik dijagnostike i terapije. 3. hrv. izd., prema 20. am. izd. Split: Placebo; 2020.** e-izdanje dostupno na: [www.hemed.hr](http://www.hemed.hr), registracija sa e-mailom: [ime.prezime@student.uniri.hr](mailto:ime.prezime@student.uniri.hr)

#### **Popis dopunske literature:**

**Mihic D, Mirat J, Vcev A. Interna medicina: udžbenik za studente interne medicine. Osijek: Medicinski fakultet; 2021.**

**Jameson JL et al. Harrison's Principles of Internal Medicine. 20 ed. New York: McGraw Hill; 2018.**

e-izdanje dostupno na <https://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookid=2129>

## Nastavni plan

### Popis predavanja:

Ateroskleroza, poremećaji lipida. Ishemijska bolest srca. Infekcijski endokarditis. Miokarditis, perikarditis. Zatajivanje srca. Tuberkuloza pluća. Kronična opstruktivna plućna bolest. Pneumonije. Difuzne bolesti pluća. Tumori pluća i pleure. Nefrološki sindromi i dijagnostika bubrežnih bolesti. Glomerularne bolesti i nefrotski sindrom. Akutno i kronično bubrežno zatajivanje. Nadomještanje bubrežne funkcije dijalizom. Transplantacija bubrega. Bolesti jednjaka. Ulkusna bolest i *Helicobacter pylori*. Krvarenja iz probavnog sustava. Upalne bolesti crijeva, iritabilno crijevo. Karcinom probavne cijevi, druge bolesti kolona. Akutni i kronični pankreatitis. Ikterus i bolesti hepatobilijarnog sustava. Akutno zatajenje jetre, transplantacija jetre. Dijagnostičke metode u endokrinologiji. Bolesti hipofize. Poremećaji kalcija, metaboličke bolesti kostiju. Dijagnostika i komplikacije šećerne bolesti. Bolesti nadbubrežnih i spolnih žlijezda. Osnove dijagnostike i liječenja hematoloških bolesti. Reumatoidni artritis.

### Popis seminara:

Iznenadna smrt, zastoj srca. Kardiomiopatije. Reumatska vrućica. Akutni koronarni sindrom. Prirođene i stečene srčane greške. Srčane aritmije, elektrostimulacija srca. Arterijska hipertenzija. Plućna hipertenzija, plućno srce. Akutna respiracijska insuficijencija: uzroci i liječenje. Astma. Kronična respiracijska insuficijencija: uzroci i liječenje. Bolesti pleure. Apnea u snu, funkcionalna plućna dijagnostika. Bronhiektatična bolest pluća, atipične mikobakterioze. Plućne manifestacije izvanplućnih bolesti. Dijabetička nefropatija. Arterijska hipertenzija i žilne bolesti bubrega. Rijeđe bubrežne bolesti, doziranje lijekova u bubrežnom zatajivanju. Bubrežna anemija, poremećaji mineralnog metabolizma u bolestima bubrega. Edukacija kroničnih bubrežnih bolesnika. Slikovne metode u gastroenterologiji. Terapijska endoskopija. Hitna stanja u gastroenterologiji - infekcije i sepse podrijetla iz abdomena. Bolesti tankog crijeva. Ciroza jetre i komplikacije. Kronični hepatitis /Kronične difuzne bolesti jetre. Tumori probavnih organa. Tumačenje laboratorijskih nalaza u GE. Enteralna/parenteralna prehrana kritično bolesnog GE pacijenta. Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače. Liječenje šećerne bolesti, pretilost. Kako čitati krvnu sliku? Anemije. Limfomi. Klasifikacija i dijagnostika reumatskih bolesti. Kronične limfoproliferativne bolesti i bolesti plazma stanica. Mijelodisplastični sindrom i akutne leukemije. Spondiloartritis. Kronične mijeloproliferativne bolesti. Sistemske bolesti vezivnog tkiva. Bolesti hemostaze. Sistemski lupus i antifosfolipidni sindrom. Vaskulitisi.

**Svaki seminar sastoji se od dva školska sata nastave. U prvom satu se obrađuje nastavno gradivo u skladu s temom seminara, a drugi sat nastave treba sadržavati odgovarajuće prikaze slučajeva bolesnika s problemski orijentiranom raspravom.**

### Vježbe:

Studenti 4.godine podjeljeni su u 5 grupa. Svaka se grupa sukladno vremenu održavanja dijeli na 5 rotacija. Rotacija 1 i 2 su dio kolegija Interna medicina. Grupa u jednom vremenskom periodu odrađuje Rotaciju 1 ( Interna Sušak 20 dana) , u drugom Rotaciju 2 ( Interna Rijeka 18 dana ) i tako redom. U sklopu kolegija Interna medicina, svaki student je dodjeljen na radilište, u pojedninoj grani interne medicine.

Raspored grupa studenata ( Grupe:1., 2., 3., 4., 5.) po rotacijama (cca ~ 25 studenata po rotaciji)

#### **Grupa & Vrijeme održavanja**

**Grupa 1: Interna I** 15.11. do 17.12.2021. **Interna II** 10.01. do 11.02.2022.

**Grupa 2: Interna II** 15.11. do 17.12.2021. **Interna I** 10.01. do 11.02.2022.

**Grupa 3: Interna I** 04.04. do 06.05.2022. **Interna II** 16.05. do 17.06.2022.

**Grupa 4: Interna I** 21.02. do 25.03.2022. **Interna II** 04.04. do 06.05.2022.

**Grupa 5: Interna II** 21.02. do 25.03.2022. **Interna I** 16.05. do 17.06.2022.

Detaljan raspored vježbi i rotacija bit će objavljen na platformi Merlin po završetku upisa u i definiraju točnog broja studenata.

#### **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito i aktivno sudjelovati u nastavi u skladu s izvedbenim nastavnim planom. Obvezni su sudjelovati u svim predviđenim oblicima provjere znanja i praktičnih vještina. Sudjeluju u ocjeni ishoda učenja tijekom nastave i na završnom ispitu. Ponašanje studenata mora biti u skladu s odgovarajućim etičkim kodeksom.

#### **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Provjera teorijskog i praktičnog znanja obavljat će se u skladu s odgovarajućim pravilnicima Sveučilišta u Rijeci i Medicinskog fakulteta u Rijeci. 60% završne ocjene student stječe provjerom znanja tijekom turnusne nastave, u sklopu ocjene koju daju nastavnici koji su mentori na svakoj od dvije rotacije i dva pisana kolokvija, od kojih se prvi organizira nakon prve rotacije, a drugi nakon druge rotacije. Svaki kolokvij sadrži 60 pitanja. Prvi kolokvij obuhvaća gradivo iz kardiologije, pulmologije i nefrologije, i kliničke imunologije s reumatologijom, a drugi kolokvij gradivo iz gastroenterologije, hematologije, internističke onkologije i endokrinologije. Student je položio pisani kolokvij ako točno odgovori na najmanje 50% pitanja.

#### Način stjecanja bodova tijekom nastave:

Na kraju svake rotacije nastavnik-mentor daje ocjenu na temelju općeg dojma i zalaganja studenta. Raspon bodova je od 1 do 10. Što znači da student kroz dvije rotacije može ostvariti maksimalno 20 bodova.

Zbroj točnih odgovora u dva pisana kolokvija (svaki sadrži 60 pitanja) dijeli se s brojem 3 (ili na tri dijela), u slučaju razlomljenog broja ( iznad 5 ) isti se zaokružuje na prvi viši cijeli broj (napr.  $120:3=40$  ili  $113:3=37,6$  tj. 38 bodova). Mogući zadovoljavajući raspon bodova tijekom nastave iznosi 20-40 bodova.

Smatra se da je student položio oba kolokvija i zadovoljio s minimalno 50% točnih odgovora ili ukupno minimalno 20 bodova. Prema Pravilniku, završnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su tijekom nastave ostvarili najmanje 20 ili više bodova (20-40 bodova).

40% završne ocjene student stječe na završnom ispitu, koji se sastoji iz praktične provjere znanja na bolesniku i teorijske provjere znanja iz cjelokupnog gradiva.

Način stjecanja bodova u završnom ispitu (obuhvaća provjeru integriranog praktičnog i teorijskog znanja, problemski orijentiranog, što uključuje pregled i analizu konkretnog bolesnika):

Izvršno znanje (5) - 40 bodova

Vrlo dobro znanje (4) - 34 bodova

Dobro znanje (3) - 27 bodova

Dovoljno znanje (2) - 20 bodova

Konačna ocjena predstavlja zbroj bodova tijekom nastave i na završnom ispitu, a izražava se odgovarajućim postotkom, slovom abecede i numeričkom ocjenom (2-5) (napr.  $10+10+40+40=100$  ili 100%, A, izvrstan 5).

U određivanju završne ukupne ocjene kolegija primjenjuju se jedinstveni kriteriji ocjenjivanja. Za studente koji nisu zadovoljili na pisanim kolokvijima tijekom nastave ili iz opravdanog razloga nisu mogli pristupiti (liječnička ispričnica), mogu iskoristiti svaki slijedeći ispitni rok sukladno važećim propisima Fakulteta o broju izlazaka na ispite.

#### **Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Nastava se održava u sklopu odgovarajućeg studijskog programa na hrvatskom jeziku.

#### **Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Sve moguće dodatne detaljne informacije i upute studenti mogu kontinuirano dobiti tijekom nastave od voditelja kolegija te svih nastavnika i suradnika uključenih u nastavu, osobnim kontaktom ili putem elektroničke pošte koja je obavezno mora uputit sa službene studentske adrese ([ime.prezime@student.uniri.hr](mailto:ime.prezime@student.uniri.hr)) na službenu adresu nastavnika (adrese e-pošte svih djelatnika Katedre za internu medicinu nalaze se na web-stranicama Fakulteta).

Sve nepravilnosti u izvršavanju nastave moraju se odmah prijaviti voditelju kolegija, e-poštom ili osobnim kontaktom studenata ili njihovih ovlaštenih predstavnika. U takvim slučajevima, voditelj kolegija jamči zaštitu (tajnost) identiteta studenata.

**Zbog provođenja protuepidemijskih mjera, nastava će se održavati u kombiniranom obliku u skladu s preporukama, koje će biti na snazi u trenutku održavanja nastave, Sveučilišta u Rijeci i Medicinskog fakulteta u Rijeci. Predavanja će se održavati *on-line* kao MS Teams mrežni seminari (*webinari*), svaka nastavna tema jedanput u realnom vremenu (uživo) za sve studente kolegija, a seminari i kliničke vježbe će se održavati u nastavnoj bazi KBC Rijeka (*on-site*), uz fizičku nazočnost studenata i voditelja vježbi te obvezno ispravno nošenje osobne zaštitne opreme (OZO) i ostale zaštitne mjere.**

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu) Popis predavanja:**

1. tjedan	<b>Ponedjeljak 04.10.2021.</b>	<b>Utorak 05.10.2021.</b>	<b>Srijeda 06.10.2021.</b>	<b>Četvrtak 07.10.2021.</b>	<b>Petak 08.10.2021.</b>
8 – 9 h	P1-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P5-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P9-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P13- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P17- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum
9 – 10 h	P2-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P6-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P10-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P14- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P18- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum
10 – 11 h	P3-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P7-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P11- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P15- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P19- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum
11 – 12 h	P4-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P8-Prof.dr.sc. L. Zaputović	P12- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P16- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum	P20- Izv.prof.dr.sc. Lj. Bulat Kardum

2. tjedan	<b>Ponedjeljak 11.10.2021.</b>	<b>Utorak 12.10.2021.</b>	<b>Srijeda 13.10.2021.</b>	<b>Četvrtak 14.10.2021.</b>	<b>Petak 15.10.2021.</b>
8 – 9 h	P21- Izv.prof.dr.sc. L. Orlić	P25-Prof.dr.sc. S. Rački	P29-Prof.dr.sc. S. Rački	P33- Prof.dr.sc. D. Štimac	P37- Prof.dr.sc. B. Mijandrušić Sinčić
9 – 10 h	P22- Izv.prof.dr.sc. L. Orlić	P26- Prof.dr.sc. S. Rački	P30- Prof.dr.sc. S. Rački	P34- Prof.dr.sc. D. Štimac	P38- Prof.dr.sc. B. Mijandrušić Sinčić
10 – 11 h	P23- Izv.prof.dr.sc. L. Orlić	P27-Prof.dr.sc. S. Rački	P31- Izv.prof.dr.sc. G.Hauser	P35- Izv.prof.dr. G. Hauser	P39- Prof.dr.sc. R. Dobrila Dintinjana
11 – 12 h	P24- Izv.prof.dr.sc. L. Orlić	P28- Prof.dr.sc. S. Rački	P32- Izv.prof.dr. G. Hauser	P36- Izv. prof.dr. G. Hauser	P40- Prof.dr.sc. R. Dobrila Dintinjana

3. tjedan	<b>Ponedjeljak 18.10.2021.</b>	<b>Utorak 19.10.2021.</b>	<b>Srijeda 20.10.2021.</b>	<b>Četvrtak 21.10.2021.</b>	<b>Petak 22.10.2021.</b>
8 – 9 h	P41- Doc.dr. G. Poropat	P45- Doc.dr.sc. I. Mikolašević	P49- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P53- Izv.prof.dr.sc. S.Klobučar Majanović	P57- Prof.dr.sc. T. Vaković
9 – 10 h	P42- Doc.dr. G. Poropat	P46- Doc.dr.sc. I. Mikolašević	P50- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P54- Izv.prof.dr.sc. S.Klobučar Majanović	P58- Prof.dr.sc. T. Vaković
10 – 11 h	P43- Prof.dr.sc. S. Milić	P47- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P51- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P55- Doc.dr.sc. T.Turk Wensveen	P59- Prof.dr.sc. S. Novak
11 – 12 h	P44- Prof.dr.sc. S. Milić	P48- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P52- Prof.dr.sc. D. Jurišić Eržen	P56- Doc.dr.sc. T.Turk Wensveen	P60- Prof.dr.sc. S. Novak

	<b>PREDAVANJA (teme predavanja)</b>	<b>PREDAVAČ</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1-2	Ateroskleroza, poremećaji lipida	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	On-line webinar
P3-4	Ishemijska bolest srca	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	On-line webinar
P5-6	Infekcijski endokarditis	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	On-line webinar
P7-8	Miokarditis, perikarditis	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	On-line webinar
P9-10	Zatajivanje srca	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	On-line webinar
P11-12	Tuberkuloza pluća	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	On-line webinar
P13-14	Kronična opstruktivna plućna bolest	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	On-line webinar
P15-16	Pneumonije	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	On-line webinar
P17-18	Difuzne bolesti pluća	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	On-line webinar
P19-20	Tumori pluća i pleure	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	On-line webinar)
P21-22	Nefrološki sindromi i dijagnostika bubrežnih bolesti	Izv.prof.dr.sc. L.Orlić, dr.med.	2	On-line webinar
P23-24	Glomerularne bolesti i nefrotski sindrom	Izv.Prof.dr.sc. L.Orlić, dr.med.	2	On-line webinar
P25-26	Akutno i kronično bubrežno zatajivanje	Prof.dr.sc. S. Rački, dr.med.	2	On-line webinar
P27-28	Nadomještanje bubrežne funkcije dijalizom	Prof.dr.sc. S. Rački, dr.med.	2	On-line webinar
P29-30	Transplantacija bubrega	Prof.dr.sc. S. Rački, dr.med.	2	On-line webinar
P31-32	Bolesti jednjaka	Izv.prof. G. Hauser, dr.med.	2	On-line webinar
P33-34	Ulkusna bolest i Helicobacter pylori	Prof.dr.sc.D. Štimac, dr.med.	2	On-line webinar
P35-36	Krvarenja iz probavnog sustava	Izv.prof. G. Hauser, dr.med.	2	On-line webinar
P37-38	Upalne bolesti crijeva, iritabilno crijevo	Prof.dr.sc.B. Mijandrušić Sinčić, dr.med.	2	On-line webinar
P39-40	Karcinomi probavne cijevi	Prof.dr.sc.R.Dobrila Dintinjana, dr.med.	2	On-line webinar
P41-42	Akutni i kronični pankreatitis	Doc.dr.sc. G. Poropat, dr.med.	2	On-line webinar
P43-44	Ikterus i bolesti hepatobilijarnog sustava	Prof.dr.sc. S. Milić, dr.med.	2	On-line webinar

P45-46	Akutno zatajenje jetre, transplantacija jetre	Doc.dr.sc. I. Mikolašević, dr.med.	2	On-line webinar
P47-48	Dijagnostičke metode u endokrinologiji	Prof.dr.sc. Dubravka Jurišić Eržen, dr.med.	2	On-line webinar
P49-50	Bolesti hipofize	Prof.dr.sc. Dubravka Jurišić Eržen, dr.med.	2	On-line webinar
P51-52	Poremećaji kalcija, metaboličke bolesti kostiju	Prof.dr.sc. Dubravka Jurišić Eržen, dr.med.	2	On-line webinar
P53-54	Dijagnostika i komplikacije šećerne bolesti	Izv.prof.dr.sc. S. Klobučar Majanović, dr.med.	2	On-line webinar
P55-56	Bolesti nadbubrežnih i spolnih žlijezda	Doc.dr.sc. T. Turk Wensveen, dr.med.	2	On-line webinar
P57-58	Osnove dijagnostike i liječenja hematoloških bolesti	Prof.dr.sc. T. Valković, dr.med.	2	On-line webinar
P59-60	Reumatoidni artritis	Prof.dr.sc. S. Novak, dr.med.	2	On-line webinar
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>60</b>	

#### Teme seminara interna I

	<b>SEMINARI (teme seminara)</b>	<b>Nastavnik</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1-2	Iznenadna smrt, zastoj srca	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	Sala za sastanke
S3-4	Kardiomiopatije	Prof.dr.sc. A. Ružić, dr. med.	2	Sala za sastanke
S5-6	Reumatska vrućica	Doc.dr.sc. T. Zanimović Jurjević, dr.med.	2	Sala za sastanke
S7-8	Akutni koronarni sindrom	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	Sala za sastanke
S9-10	Prirođene i stečene srčane greške	Prof.dr.sc. A. Ružić, dr. med.	2	Sala za sastanke
S11-12	Srčane aritmije, elektrostimulacija srca	Doc.dr.sc. Z. Čubranić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S13-14	Arterijska hipertenzija	Prof.dr.sc. L. Zaputović, dr. med.	2	Sala za sastanke
S15-16	Plućna hipertenzija, plućno srce	Prof.dr.sc. A. Ružić, dr. med.	2	Sala za sastanke
S17-18	Akutna respiracijska insuficijencija: uzroci i liječenje	Doc.dr.sc. I. Barković, dr.med.	2	Sala za sastanke
S19-20	Astma	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	Sala za sastanke



S21-22	Kronična respiracijska insuficijencija: uzroci i liječenje	Doc.dr.sc. I. Barković, dr.med.	2	Sala za sastanke
S23-24	Bolesti pleure	M. Šestić Krneta, dr.med.	2	Sala za sastanke
S25-26	Apnea u snu, funkcionalna plućna dijagnostika	Doc.dr.sc. I. Barković, dr.med.	2	Sala za sastanke
S27-28	Bronhiektatična bolest pluća, atipične mikobakterioze	Izv.prof.dr.sc. Lj.Bulat Kardum, dr.med.	2	Sala za sastanke
S29-30	Plućne manifestacije izvanplućnih bolesti	M. Šestić Krneta, dr.med.	2	Sala za sastanke
S31-32	Dijabetička nefropatija	Izv.prof. I. Bubić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S33-34	Arterijska hipertenzija i žilne bolesti bubrega	Prof.dr.sc. S. Rački, dr.med.	2	Sala za sastanke
S35-36	Rjeđe bubrežne bolesti, Doziranje lijekova u bubrežnom zatajivanju	Izv.prof.dr.sc. L.Orlić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S37-38	Bubreg i sistemne bolesti, Infekcije uropoetskog sustava	Izv.prof. I. Bubić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S39-40	Kardiorenalni sindrom	Prof.dr.sc. S. Rački, dr.med.	2	Sala za sastanke
S41-42	Bubrežna anemija, Poremećaji mineralnog metabolizma u bolestima bubrega	Izv.prof.dr.sc. L.Orlić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S43-44	Edukacija kroničnih bubrežnih bolesnika	Dr.sc. B. Vujičić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S73-74	Klasifikacija i dijagnostika reumatskih bolesti	Prof.dr.sc. S. Novak, dr.med.	2	Sala za sastanke
S79-80	Spondiloartritis	Prof.dr.sc. S. Novak, dr.med.	2	Sala za sastanke
S83-84	Sistemske bolesti vezivnog tkiva	Tatjana Zekić, dr.med.	2	Sala za sastanke
S87-88	Sistemske bolesti lupus i antifosfolipidni sindrom	Prof.dr.sc. S. Novak, dr.med.	2	Sala za sastanke
S89-90	Vaskulitisi	Tatjana Zekić, dr.med.	2	Sala za sastanke
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>54</b>	

### Teme seminara interna II

	<b>SEMINARI (teme seminara)</b>	<b>Nastavnik</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S45-46	Slikovne metode u gastroenterologiji	Doc.dr.sc. A. Čubranić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S47-48	Hitna stanja u gastroenterologiji - infekcije i sepsa podrijetla iz abdomena	Doc.dr.sc. V. Licul, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S49-50	Terapijska endoskopija	Izv.prof. G. Hauser, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S51-52	Bolesti tankog crijeva	Prof.dr.sc.B. Mijandrušić Sinčić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu

S53-54	Kronični hepatitis/ Kronični hepatitis /Kronične difuzne bolesti jetre	Doc.dr.sc. I. Mikolašević, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S55-56	Tumori probavnih organa	Prof.dr.sc.R.Dobrića Dintinjana, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S57-58	Ciroza jetre i komplikacije	Prof.dr.sc. S. Milić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S59-60	Tumačenje laboratorijskih nalaza u GE	Prof.dr.sc.D. Štimac, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S61-62	Enteralna/parenteralna prehrana kritično bolesnog GE pacijenta	Prof.dr.sc.B. Mijandrušić Sinčić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S63-64	Dijagnostika i liječenje bolesti štitnjače	Izv.prof.dr.sc. S. Klobučar Majanović, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S65-66	Liječenje šećerne bolesti, pretilost	Prof.dr.sc. Dubravka Jurišić Eržen, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S67-68	Kako čitati krvnu sliku?	Prof.dr.sc. T. Valković, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S69-70	Anemije	Doc.dr.sc.D. Petranović, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S71-72	Limfomi	Dr.sc. Neven Franjić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S75-76	Kronične limfoproliferativne bolesti i bol. plazma stanica	Prof.dr.sc. T. Valković, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S77-78	Mijelodisplastički sindrom i akutne leukemije	Doc.dr.sc.D. Petranović, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S81-82	Kronične mijeloproliferativne bolesti	Doc.dr.sc.D. Petranović, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
S85-86	Bolesti hemostaze	Dr.sc. Neven Franjić, dr.med.	2	Biblioteka Klinike za internu
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>36</b>	

Raspored seminara i vježbi nalazi se u zasebnom dokumentu ovisno o grupi i vremenu održavanja pojedine rotacije.

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	14.02.2022.
2.	28.03. 2022.
3.	09.05.2022.
4.	27.06.2022.
5.	05.07.2022.
6.	01.09.2022.
7.	15.09.2022.

Rijeka, srpanj.2021.

Voditelj kolegija:

Izv.prof.dr.sc.Goran Hauser, dr.med.,