

Datum: Rijeka, 8. srpnja 2024.

Kolegij: Interna medicina

Voditelj: iz.prof.dr.sc. Ivan Bubić

e-mail voditelja: ivan.bubic@uniri.hr

Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti I

Studij: Svučilišni prijediplomski studiji sestrinstva izvanredni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2024./2025.

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.):

Kolegij **Interna medicina** je obvezni kolegij na drugoj godini Preddiplomskog stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 30 sati predavanja. Kolegij se izvodi u prostorijama Zdravstvenog fakulteta, u predavaonicama prema navedenom rasporedu.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti student stječe 2 ECTS boda.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja iz područja interne medicine. Cilj je upoznati studente s pojedinim granama interne medicine te različitim stanjima i bolestima koje pripadaju u domenu interne medicine. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za prepoznavanje najčešćih i najvažnijih kliničkih slika pojedinih stanja i bolesti te razumijevanje uloge medicinskih sestara/tehničara u dijagnosticiranju, prevenciji i liječenju pojedinih stanja i bolesti.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Kardiologija: Pregled pretraga u kardiologiji. Osnove elektrokardiografije. Stečene i prirodne srčane greške. Mikrobnog endokarditisa. Miokarditisa, kardiomiopatije. Ishemijska bolest srca. Poremećaji srčanog ritma, elektrostimulacija srca. Akutno i kronično zatajivanje srca. Šok, iznenadna srčana smrt. Plućno srce. Bolesti krvnih žila.

Gastroenterologija: Pregled pretraga u gastroenterologiji. Krvarenje iz probavnog sustava. Bolesti jednjaka, želuca i duodenuma. Upalna bolest crijeva. Divertikuloza crijeva. Tumori probavnog sustava. Bolesti jetre, žučnog mjehura i gušterače. Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla.

Endokrinologija: Pregled pretraga u endokrinologiji. Bolesti hipotalamusa i hipofize. Bolesti štitnjače i paratiroidnih žlijezda. Bolesti nadbubrežne žlijezde. Šećerna bolest. Metabolički sindrom. Osteoporoza.

Hematologija: Pregled pretraga u hematologiji. Bolesti crvene krvne loze. Leukemije. Maligni limfomi, multipli mijelom. Poremećaji hemostaze.

Imunologija: Pregled pretraga u imunologiji. Reumatoidni artritis. Seronegativni spondiloartritis. Sustavni eritemski lupus. Sustavna skleroza. Sjogrenov sindrom. Sindrom vaskulitisa. Sarkoidoza. Amiloidoza.

Pulmologija: Pregled pretraga u pulmologiji. Poremećaji funkcije disanja. Bronhalna astma. Kronična opstruktivna plućna bolest. Akutna i kronična respiratorna insuficijencija, ARDS. Upalne bolesti respiratornog sustava. Tuberkuloza. Karcinomi pluća. Bolesti pleure i medijastinuma.

Nefrologija: Pregled pretraga u nefrologiji. Bolesti bubrežnog parenhima. Arterijska hipertenzija. Akutno i kronično zatajivanje bubrega. Metode nadomještanja bubrežne funkcije. Infekcije mokraćnog sustava. Bubrežni kamenci. Tumori mokraćnog sustava.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je 30 sati predavanja. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pismeni test i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti student stječe 2 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Dubravko Petrač i suradnici Interna medicina. Medicinska naklada, Zagreb 2008.
2. Predavanja u pdf formatu

Popis dopunske literature:

1. Ivančević Ž, Tonkić A, Štimac D, Vrkljan M, Delić-Brkljačić D, Altabas K, Novak S, Budinčević H. ur. Harrison – Principi interne medicine priručnik. 4. hrvatsko izdanje, Placebo, Split 2019.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Pregled pretraga u kardiologiji i osnove elektrokardiografije

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u kardiologiji.

Upoznati se i usvojiti znanje o potrebnoj pripremi bolesnika, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine pretrage u kardiologiji.

Znati pravilno postaviti elektrode za snimanje standardnog 12-kanalnog EKG-a.

Upoznati se i usvojiti znanje o normalnom izgledu EKG-a te osnovama najčešćih patoloških obrazaca u EKG-u.

P2. Stečene i prirodne srčane greške. Mikrobnii endokarditis. Miokarditis, kardiomiopatije.

Ishodi učenja:

Objasniti hemodinamske značajke i kliničke osobitosti najčešćih stečenih i prirodnih srčanih grešaka.

Usvojiti znanja o mirkobnom endokarditisu, miokarditisu i vrstama kardiomiopatija.

Prepoznati osnovne srčane greške i mogućnosti njihova liječenja srčanih grešaka.

Usvojiti osnovna načela nastanka, liječenja i antimikrobne profilakse endokarditisa.

Usvojiti podjelu i osnovna načela liječenja miokarditisa i kardiomiopatija.

P3. Ishemijska bolest srca. Poremećaji srčanog ritma i elektrostimulacija srca

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o ishemijskoj bolesti srca i usvojiti pojam akutni koronarni sindrom.

Objasniti pojedine obrasce akutnog koronarnog sindroma na EKG-u.

Znati osnovna načela konzervativnog i invazivnog liječenja ishemijske bolesti srca.

Usvojiti znanja i znati jasno definirati najčešće i najznačajnije poremećaje srčanog ritma.

Prepoznati najčešće i najznačajnije poremećaje srčanog ritma na EKG-u.

Znati osnovna načela elektrostimulacije srca.

P4. Akutno i kronično zatajivanje srca. Šok, iznenadna srčana smrt

Ishodi učenja:

Definirati akutno i kronično zatajivanje srca.

Jasno definirati kliničku sliku akutnog i kroničnog zatajivanja srca.

Znati osnovna načela farmakološkog liječenja akutnog i kroničnog zatajivanja srca.

Definirati i usvojiti znanja o uzrocima i patofiziologiji kardiogenog šoka i iznenadne srčane smrti.

Znati osnovna načela terapije i prevencije kardiogenog šoka i iznenadne srčane smrti

P5. Plućno srce. Bolesti krvnih žila

Ishodi učenja:

Definirati i usvojiti znanja o uzrocima i kliničkoj slici plućnog srca.

Znati osnovna načela mogućnosti liječenja plućnog srca.

Usvojiti znanja o najčešćim bolestima aorte i perifernih krvnih žila.

Prepoznati znakove i simptome bolesti aorte i perifernih krvnih žila.

Znati osnovna načela farmakološke i nefarmakološke terapije bolesti aorte i perifernih krvnih žila.

P6. Pregled pretraga u gastroenterologiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u gastroenterologiji.

Upoznati se i osposobiti o potrebnoj pripremi bolesnika, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine pretrage u gastroenterologiji.

P7. Krvarenje iz probavnog sustava

Ishodi učenja:

Objasniti vrste krvarenja iz probavnog sustava.

Upoznati i jasno definirati te prepoznati znakove i simptome krvarenja iz gornjeg i donjeg dijela probavnog sustava.

Definirati najčešće uzroke krvarenja iz pojedinih dijelova probavnog sustava.

Objasniti osnovna načela liječenja krvarenja iz pojedinih dijelova probavnog sustava.

P8. Bolesti jednjaka, želuca, duodenuma i upalna bolest crijeva

Ishodi učenja:

Prepoznati najčešće bolesti koje zahvaćaju probavnu cijev od jednjaka do debelog crijeva.

Prepoznati znakove i simptome otežanog i bolnog gutanja, GERB-a, ulkusne bolesti želuca i dvanaesnika te celijakije i upalne bolesti crijeva.

Razlikovati ulcerozni kolitis od Crohnove bolesti.

Koristiti osnovna načela terapije i prevencije GERB-a, ulkusne bolesti želuca i dvanaesnika te celijakije i upalne bolesti crijeva.

P9. Divertikuloza crijeva i tumori probavnog sustava

Ishodi učenja:

Prepoznati divertikulozu debelog crijeva te dobroćudne i zloćudne tumore probavnog sustava.

Prepoznati znakove i simptome divertikuloze i divertikulitisa debelog crijeva.

Prepoznati znakove i simptome tumora jednjaka, želuca i debelog crijeva.

Koristiti osnovna načela terapije divertikulitisa.

Koristiti osnovna načela prevencije i terapije tumora jednjaka, želuca i debelog crijeva.

P10. Bolesti jetre, žučnog mjehura, gušterače te tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o najčešćim bolestima jetre, žučnog mjehura i gušterače.

Prepoznati znakove i simptome virusnih i autoimunih bolesti jetre te ciroze jetre različite etiologije.

Prepoznati znakove i simptome kolelitijaze, kolecistitisa i koledokolitijaze te akutne i kronične upale gušterače.

Prepoznati uzroke, znakove i simptome zloćudnih bolesti jetre, bilijarnog stabla i gušterače.

Objasniti osnovna načela terapije navedenih bolesti.

P11. Pregled pretraga u endokrinologiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u endokrinologiji.

Upoznati se i provoditi pripremu bolesnika, indikacije i kontraindikacije za pojedine pretrage u endokrinologiji.

P12. Bolesti hipotalamusa i hipofize

Ishodi učenja:

Upoznati se s najčešćim bolestima hipotalamusa i hipofize.

Prepoznati znakove i simptome deficita ili prekomjernog stvaranja pojedinih hormona hipotalamusa i hipofize.

Objasniti hipotalamo-hipofiznu osovinu nadzora nad lučenjem hormona.

Koristiti osnovna načela terapije supresije odnosno supstitucije pojedinih hormona hipofize te potrebe za kirurškim liječenjem.

P13. Bolesti štitnjače, paratireoidnih žlijezda i nadbubrežne žlijezde

Ishodi učenja:

Upoznati se s najčešćim bolestima štitnjače, paratireoidnih žlijezda i nadbubrežne žlijezde.

Prepoznati znakove i simptome deficita ili prekomjernog stvaranja pojedinih hormona navedenih endokrinih žlijezdi.

Objasniti primarni i sekundarni poremećaj stvaranja hormona navedenih endokrinih žlijezdi.

Koristiti osnovna načela terapije supresije odnosno supstitucije pojedinih hormona navedenih endokrinih žlijezda te potrebe za kirurškim liječenjem.

P14. Šećerna bolest i metabolički sindrom, Osteoporoza

Ishodi učenja:

Objasniti socio-ekonomski značaj šećerne bolesti i metaboličkog sindroma te osteoporoze.

Prepoznati znakove i simptome šećerne bolesti i njezinih komplikacija.

Koristiti dijagnostičke kriterije za metabolički sindrom te njegov značaj kao čimbenika kardiovaskularnog pobola i smrtnosti.

Objasniti osnovna načela terapije i prevencije šećerne bolesti, metaboličkog sindroma te osteoporoze.

P15. Pregled pretraga u hematologiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u hematologiji.

Upoznati se i objasniti pripremu bolesnika, indikacije i kontraindikacije za pojedine pretrage u hematologiji.

P16. Bolesti crvene krvne loze

Ishodi učenja:

Prepoznati najčešće bolesti crvene krvne loze.

Prepoznati uzroke, znakove i simptome anemija i eritrocitoze.

Objasniti osnovna načela terapije bolesti crvene krvne loze.

P17. Leukemije, maligni limfomi i multipli mijelom

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o najčešćim zloćudnim bolestima bijele krvne loze, limfnog sustava i plazma stanica.
Prepoznati znakove i simptome akutne i kronične leukemije, Hodgkin i ne-Hodgkin limfoma.
Prepoznati znakove i simptome multiplog mijeloma kao najčešće bolesti plazma stanica.
Znati osnovna načela terapije navedenih bolesti.

P18. Poremećaji hemostaze

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o najčešćim poremećajima hemostaze.
Prepoznati znakove i simptome trombocitopenija i trombocitoza.
Prepoznati znakove i simptome hemofilija.
Znati osnovna načela terapije navedenih bolesti.

P19. Pregled pretraga u imunologiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u imunologiji.
Upoznati se i usvojiti znanje o potrebnoj pripremi bolesnika, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine pretrage u imunologiji.

P20. Reumatoidni artritis i seronegativni spondiloartritis

Ishodi učenja:

Definirati i usvojiti znanja o glavnim patofiziološkim značajkama reumatoidnog artritisa i seronegativnih spondiloartritisa.
Definirati dijagnostičke kriterije za reumatoidni artritis.
Prepoznati znakove i simptome reumatoidnog artritisa i seronegativnih spondiloartritisa.
Znati razlike između reumatoidnog artritisa i seronegativnih spondiloartritisa.
Znati osnovna načela farmakološke terapije navedenih bolesti.

21. Sustavni eritemski lupus i sustavna skleroza. Sjogrenov sindrom

Ishodi učenja:

Definirati i usvojiti znanja o glavnim patofiziološkim značajkama sustavnog eritemskog lupusa, sustavne skleroze i Sjogrenovom sindromu.
Definirati dijagnostičke kriterije za navedene imunološke bolesti.
Prepoznati znakove i simptome navedenih imunoloških bolesti.
Znati osnovna načela farmakološke terapije navedenih imunoloških bolesti.

P22. Sindrom vaskulitisa. Sarkoidoza i amiloidoza

Ishodi učenja:

Definirati i usvojiti znanja o glavnim patofiziološkim značajkama vaskulitisa, sarkoidoze i amiloidoze.
Usvojiti podjelu vaskulitisa.
Definirati dijagnostičke kriterije za navedene imunološke bolesti.
Prepoznati znakove i simptome navedenih imunoloških bolesti.
Znati osnovna načela farmakološke terapije navedenih imunoloških bolesti.

P23. Pregled pretraga u pulmologiji i poremećaji funkcije disanja

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u pulmologiji.
Upoznati se i usvojiti znanje o potrebnoj pripremi bolesnika, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine pretrage u pulmologiji.
Upoznati se i usvojiti znanje o osnovnim i najčešćim poremećajima funkcije disanja.

P24. Bronhalna astma i kronična opstruktivna plućna bolest. ARDS

Ishodi učenja:

Definirati astmu i KOPB.

Usvojiti znanja o etiologiji i patofiziologiji astme i KOPB-a.

Znati osnovna načela terapije astme i KOPB-a.

Definirati i usvojiti znanja o patofiziologiji ARDS-a.

Znati osnovna načela farmakološke i nefarmakološke terapije ARDS-a.

P25. Upalne bolesti respiratornog sustava. Tuberkuloza

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o najčešćim infektivnim bolestima respiratornog trakta.

Znati podjelu upala pluća obzirom na uzročnika u lokalizaciju.

Prepoznati znakove i simptome pojedinih oblika upale pluća.

Usvojiti znanja o tuberkulozi i prirodnom tijeku bolesti.

Prepoznati znakove i simptome tuberkuloze.

Definirati pojmove akutne i preboljele tuberkuloze te kliconoštva.

Znati osnovna načela terapije tuberkulostaticima.

P26. Karcinomi pluća. Bolesti pleure i medijastinuma

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o zloćudnim bolestima bronha i pluća.

Znati podjelu zloćudnih bolesti bronha i pluća kao i rizične čimbenike za njihov nastanak.

Znati osnovna načela farmakološke i nefarmakološke terapije zloćudnih bolesti bronha i pluća.

Usvojiti znanja o najčešćim bolestima pleure i medijastinuma.

Prepoznati znakove i simptome pojedinih bolesti pleure i medijastinuma.

Znati osnovna načela farmakološke i nefarmakološke terapije bolesti pleure i medijastinuma.

P27. Pregled pretraga u nefrologiji

Ishodi učenja:

Upoznati se s metodama i vrstama pretraga u nefrologiji.

Upoznati se i usvojiti znanje o potrebnoj pripremi bolesnika, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine pretrage u nefrologiji.

P28. Bolesti bubrežnog parenhima. Arterijska hipertenzija

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o najčešćim bolestima bubrežnog parenhima, njihovoj etiopatogenezi i osnovnim značajkama.

Usvojiti pojmove nefritički i nefrotski sindrom.

Prepoznati kliničku sliku i znakove bolesti bubrežnog parenhima.

Znati osnovna načela farmakološke i nefarmakološke terapije bolesti bubrežnog parenhima.

Definirati i znati stadije arterijske hipertenzije te rizične čimbenike za njezin nastanak.

Prepoznati pojedine kliničke sindrome u sklopu primarne, sekundarne i rezistentne hipertenzije.

Znati osnovna načela dijetetske i farmakološke terapije arterijske hipertenzije.

P29. Akutno i kronično zatajivanje bubrega. Metode nadomještanja bubrežne funkcije

Ishodi učenja:

Definirati akutno i kronično zatajivanje bubrega.

Usvojiti znanja o etiopatogenezi te podjelu akutnog i kroničnog zatajivanja bubrega.

Prepoznati kliničku sliku i razliku između akutnog i kroničnog zatajivanja bubrega.

Usvojiti znanja o potrebi hitnog nadomještanja bubrežne funkcije.

Objasniti i svladati osnove metoda nadomještanja bubrežne funkcije (hemodijaliza, peritonejska dijaliza i transplantaciji bubrega).

Objasniti osnove kontinuiranog i intermitentnog nadomještanja bubrežne funkcije.

P30. Infekcije mokraćnog sustava. Bubrežni kamenci. Tumori mokraćnog sustava.

Ishodi učenja:

Usvojiti znanja o infekcijama mokraćnog sustava, najčešćim uzročnicima i kliničkoj slici.

Znati osnovna načela antimikrobne terapije i prevencije infekcija mokraćnog sustava.

Objasniti mehanizme nastanka bubrežnih kamenaca.

Prepoznati znakove i simptome bubrežne kolike te znati osnove analgetske i etiološke terapije.

Usvojiti znanja o najčešćim tumorima mokraćnog sustava, kliničkoj slici i osnovama farmakološkog i nefarmakološkog liječenja.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Fakulteta zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci).

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**, te prema **prediplomskim kriterijima ocjenjivanja**.

Završni ispit je pismeni ispit.

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od **50% točno riješenih pitanja**.

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća:

A – 90 - 100% bodova

B – 75 - 89,9%

C – 60 – 74,9%

D -- 50 - 59,9%

F – 0 – 49,9 %

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)
B = vrlo dobar (4)
C = dobar (3)
D = dovoljan (2)
F = nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za kliničku medicinu I.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2024./2025. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
25.11.2024.	P 23-26 (08-10.30) predavaonica Z6			Doc. prim. dr. sc. M. Lampalo, dr. med.
25.11.2024.	P 19-21 (10.30-13.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
26.11.2024.	P 22 (8.00-9.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
26.11.2024.	P 26-30 (09.00-13.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
27.11.2024.	P 11-13 (14.00– 17.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. S. Klobučar, dr. med.
27.11.2024.	P 14-18 (17.00 – 19.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
28.11.2024.	P 6-10 (14.00 – 19.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. R. Troskot Perić, dr. med.
29.11.2024.	P 1-5 (08.00 – 13.00) predavaonica Z6			Izv. prof. dr. sc. B. Miletić, dr. med.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1-5	Pregled pretraga u kardiologiji Osnove elektrokardiografije Stečene i prirodne srčane greške Mikrobni endokarditis Miokarditis, kardiomiopatije Ishemijska bolest srca Akutno i kronično zatajivanje srca, plućno srce Poremećaji srčanog ritma, elektrostimulacija srca Šok, iznenadna smrt Plućno srce Bolesti krvnih žila	5	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
P6-10	Pregled pretraga u gastroenterologiji Krvarenje iz gastrointestinalnog trakta Bolesti jednjaka, želuca i duodenuma Upalna bolest crijeva Divertikuloza crijeva Tumori gastrointestinalnog trakta Bolesti jetre, žučnog mjehura i gušterače Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla	5	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
P11-14	Pregled pretraga u endokrinologiji Bolesti hipotalamusa i hipofize Bolesti štitnjače i paratireoidnih žlijezda Bolesti nadbubrežne žlijezde Šećerna bolest Metabolički sindrom Osteoporoza	4	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
P15-18	Pregled pretraga u hematologiji Bolesti crvene krvne loze Leukemije Maligni limfomi, multipli mijelom Poremećaji hemostaze	4	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
P19-22	Pregled pretraga u imunologiji Reumatoidni artritis Seronegativni spondiloartritisi Sustavni eritemski lupus Sustavna skleroza Sjogrenov sindrom Sindrom vaskulitisa Sarkoidoza Amiloidoza	4	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
P23-26	Pregled pretraga u pulmologiji Poremećaji funkcije disanja Bronhalna astma Kronična opstruktivna plućna bolest	4	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6

	Akutna i kronična respiratorna insuficijencija, ARDS Upalne bolesti respiratornog sustava Tuberkuloza Karcinomi pluća Bolesti pleure i medijastinuma		
P26-30	Pregled pretraga u nefrologiji Bolesti bubrežnog parenhima Arterijska hipertenzija Akutno i kronično zatajivanje bubrega Metode nadomještanja bubrežne funkcije Infekcije mokraćnog sustava Bubrežni kamenci Tumori mokraćnog sustava	4	Zdravstveni fakultet Predavaonica Z6
	Ukupan broj sati predavanja	30	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	23.12.2024.
2.	26.02.2025.
3.	18.03.2025.
4.	06.05.2025.