

**Datum:** Rijeka, 8. srpnja 2024.

**Kolegij:** Interna medicina

**Voditelj:** Ivan Bubić

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

**Katedra:** Katedra za kliničke medicinske znanosti I

**Studij:** Prijediplomski stručni studiji radiološke tehnologije redovni

**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 redovnog Prijediplomskog stručnog studija Radiološka tehnologija i sastoji se od 30 sati predavanja, 10 sati seminara i 20 sati vježbi. Kolegij se izvodi u prostorijama Zdravstvenog fakulteta, u predavaonicama prema navedenom rasporedu. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti student stječe 5 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 radiološkog tehnologa u dijagnosticiranju, prevenciji i liječenju pojedinih stanja i bolesti te osnovama zbrinjavanja hitnih stanja u internoj medicini.

**Sadržaj kolegija je slijedeći:**

**Osnove propedeutike:** Simptomi i znaci bolesti. Sindromi. Dijagnostički algoritmi. Osnovne laboratorijske pretrage i njihova interpretacija. Osnovne instrumentalne pretrage i interpretacija nalaza.

**Bolesti krvožilnog sustava:** Pregled pretraga krvožilnog sustava. Osnove elektrokardiografije. Stečene i prirodne srčane greške. Mikrobni endokarditis. Kardiomiopatije. Ishemijska bolest srca. Osnove poremećaja srčanog ritma i elektrostimulacije srca. Akutno i kronično zatajivanje srca. Šok, iznenadna srčana smrt. Osnove bolesti krvnih žila.

**Bolesti probavnog sustava:** Pregled pretraga probavnog sustava. Simptomi i znakovi najčešćih poremećaja u probavnom sustavu. Bolesti jednjaka, želuca i duodenuma. Upalna bolest crijeva. Divertikuloza crijeva. Bolesti jetre, žučnog mjehura i gušterače.

**Bolesti endokrinog sustava:** Pregled pretraga endokrinog sustava. Bolesti hipotalamusa i hipofize. Bolesti štitnjače i paratireoidnih žlijezda. Bolesti nadbubrežne žlijezde. Šećerna bolest. Osteoporoza.

**Bolesti krvotvornog sustava:** Pregled pretraga krvotvornog sustava. Bolesti crvene krvne loze. Poremećaji hemostaze.

**Bolesti imunološkog sustava:** Pregled pretraga imunološkog sustava. Reumatoidni artritis. Seronegativni spondiloartritis. Sustavni eritemski lupus. Sustavna skleroza. Sjogrenov sindrom. Sindrom vaskulitisa. Sarkoidoza. Amiloidoza.

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

**Bolesti mokraćnog sustava:** Pregled pretraga mokraćnog sustava. Bolesti bubrežnog parenhima. Arterijska hipertenzija. Akutno i kronično oštećenje bubrega. Metode nadomještanja bubrežne funkcije. Infekcije mokraćnog sustava. Bubrežni kamenci. Tumori mokraćnog sustava.

**Osnove internističke onkologije:** Osnove nastanka zloćudnih bolesti. Klasifikacija i podjela zloćudnih bolesti. Čimbenici za nastanak zloćudnih bolesti. Staging zloćudnih bolesti. Dijagnostičke metode i osnove liječenja.

**Tumori probavnog sustava:** Tumori jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva. Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla.

**Tumori dišnog sustava:** Tumori pluća. Tumori pleure.

**Tumori mokraćnog sustava:** Tumori bubrega i mokraćnog sustava. Tumori prostate.

**Tumori krvotvornog sustava:** Leukemije i limfomi. Multipli mijelom

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja. Predviđeno vrijeme trajanja nastave je 30 sati predavanja, 10 sati seminara i 20 sati vježbi. Tijekom nastave održat će se obvezni kolokvij, te na kraju nastave pismeni test i usmeni završni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti student stječe 5 ECTS boda

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Dubravko Petrač i suradnici Interna medicina. Medicinska naklada, Zagreb 2008.
2. Dobrila-Dintinjana R, Grbac-Ivanković S.: "Interna medicina za stručni studij radiološke tehnologije", skripta na webu MF Rijeka 2013.
3. Čustović F. Anamneza i fizikalni pregled. Školska knjiga, Zagreb 2007.
4. Predavanja u pdf

**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. Simptomi i znaci bolesti. Sindromi. Dijagnostički algoritmi.**

Ishodi učenja:

Navesti najčešće simptome i znakove bolesti.

Upoznati se i usvojiti znanje o značenju sindroma te o najčešćim sindromima u internoj medicini.

Navesti vrste disanja, pulsa i temperaturne krivulje.

Upoznati se i usvojiti znanje o osnovnim dijagnostičkim algoritmima u internoj medicini.

**P2. Osnovne laboratorijske pretrage.**

Ishodi učenja:

Navesti osnovne laboratorijske pretrage tjelesnih tekućina.

Upoznati se s načinima uzorkovanja tjelesnih tekućina.

Upoznati se i usvojiti znanje o značenju pojedinih vrijednosti hemograma i njihovoj interpretaciji.

Upoznati se i usvojiti znanje o značenju vrijednosti pojedinih biokemijskih parametara i njihovoj interpretaciji.

Upoznati se i usvojiti znanje o značenju vrijednosti pojedinih parametara u analizi urina i njihovoj interpretaciji.

Upoznati se sa značajem koagulograma, elektroforeze proteina i njihovoj interpretaciji.

**P3. Osnovne instrumentalne pretrage.**

Ishodi učenja:

Navesti osnovne instrumentalne pretrage.

Upoznati se i usvojiti znanje o endoskopskim metodama pretrage tjelesnih šupljina.

Upoznati se i usvojiti znanje o značaju ultrazvuka u internoj medicini.

Upoznati se i usvojiti znanje o osnovama pletizmografije.

**P4. Stečene i prirođene srčane greške. Mikrobni endokarditis. Miokarditis, kardiomiopatije.**

Ishodi učenja:

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

Usvojiti znanja o mikrobnom 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.

**P5. Ishemijska bolest srca. Akutno i kronično zatajivanje srca. Šok, iznenadna srčana smrt**

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.

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

## **P6. 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.

## **P7. 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.

## **P8. 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.

Koristiti osnovna načela terapije divertikulitisa.

## **P9. 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.

Objasniti osnovna načela terapije navedenih bolesti.

## **P10. 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.

## **P11. Bolesti hipotalamusa i hipofize**

Ishodi učenja:

Upoznati se o 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.

## **P12. 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.

## **P13. 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.

## **P14. 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.

## **P15. 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.

## **P16. 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.

## **17. 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.

## **P18. 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.

### **P19. 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.

### **P20. 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.

### **P21. 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.

### **P22. Bolesti bubrežnog parenhima.**

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.

### **P23. Akutno i kronično oštećenje bubrega. Metode nadomještanja bubrežne funkcije**

Ishodi učenja:

Definirati akutno i kronično oštećenje 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.



**P24. Infekcije mokraćnog sustava. Bubrežni kamenci.**

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.

**P25. Tumori jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva.**

Ishodi učenja:

Prepoznati znakove i simptome tumora jednjaka, želuca i debelog crijeva. Usvojiti osnovna znanja o osnovama farmakološkog i nefarmakološkog liječenja. Koristiti osnovna načela prevencije i terapije tumora jednjaka, želuca i debelog crijeva.

**P26. Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla.**

Ishodi učenja:

Prepoznati uzroke, znakove i simptome zloćudnih bolesti jetre, bilijarnog stabla i gušterače. Usvojiti osnovna znanja o osnovama farmakološkog i nefarmakološkog liječenja.

**P27. Tumori pluća i pleure.**

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.

**P28. Tumori bubrega i mokraćnog sustava. Tumor prostate**

Ishodi učenja:

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

**P29. Leukemije i limfomi.**

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. Znati osnovna načela terapije navedenih bolesti.

**P30. Multipli mijelom**

Ishodi učenja:

Prepoznati znakove i simptome multiplog mijeloma kao najčešće bolesti plazma stanica. Razumjeti dijagnostički algoritam. Znati osnovna načela terapije navedenih bolesti.

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

1. Seminar: **Fizikalni pregled bolesnika**

Potrebno je pripremiti gradivo obrađeno na ranijem predavanju koje se tiče simptoma i znakova bolesti. Gradivo je obuhvaćeno udžbenikom Čustović F.

Anamneza i fizikalni pregled. Školska knjiga, Zagreb 2007.

2. Seminar: **Osnove elektrokardiografija, poremećaji srčanog ritma i elektrostimulacija**

Potrebno je pripremiti gradivo obrađeno na ranijem predavanju koje se tiče pretraga u kardiologiji. Gradivo je obuhvaćeno skriptom „Interna medicina za stručni studij radiološke tehnologije“ koja se nalazi na webu:

<https://repository.medri.uniri.hr/islandora/object/medri:3082>

3. Seminar: **Arterijska hipertenzija**

Gradivo je obuhvaćeno u preglednom članku i smjernicama Europskog društva za hipertenziju koji će studenti dobiti prije seminara te skriptom „Interna medicina za stručni studij radiološke tehnologije“ koja se nalazi na webu:

<https://repository.medri.uniri.hr/islandora/object/medri:3082>

4. Seminar: **Kontrasti i oštećenje organa uzrokovano kontrastom**

Gradivo je obuhvaćeno u preglednom članku i smjernicama Europskog radiološkog društva koji će studenti dobiti prije seminara te skriptom „Interna medicina za stručni studij radiološke tehnologije“ koja se nalazi na webu:

<https://repository.medri.uniri.hr/islandora/object/medri:3082>

5. Seminar: **Osnovna hitna stanja u internoj medicini**

Gradivo je obuhvaćeno skriptom „Interna medicina za stručni studij radiološke tehnologije“ koja se nalazi na webu:

<https://repository.medri.uniri.hr/islandora/object/medri:3082>

**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).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

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

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe 24,9 i manje ocjenskih



bodova neće moći pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe 24,9 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na kolokvije na sljedeći način:

### Obvezni kolokvij (ukupno do 50 ocjenskih bodova)

Tijekom nastave svi studenti su obvezni pristupiti **kolokviju iz kardiologije, gastroenterologije, i endokrinologije** gdje stječu maksimalno 40 bodova (raspon od 0-40).

Kolokvij je pismeni, sastoji se od 50 pitanja, te nosi 50 ocjenskih bodova (raspon od 0-50).

Bodovi stečeni na obaveznom kolokviju pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

Točni odgovori	ocjenski bodovi
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
31	32
33	33
34	34
35	35

36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50

### Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

**Tko može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili više od 25 bodova** obavezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

**Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

**Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova** nemaju pravo izlaska na završni ispit (upisuju kolegij druge godine).

**Završni ispit je pismeni ispit.** Nosi 50 ocjenskih bodova (raspon od 0-50).

Bodovi stečeni na pismenom testu pretvaraju se u ocjenske bodove na slijedeći način:

Točni odgovori	ocjenski bodovi
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19

20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
31	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti minimum od 25 ocjenskih bodova (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
2.10.2024.	P1-3 (11,00-14,00) predavaonica Z7			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
3.10.2024.		S1 (11,00-13,00) predavaonica Z		Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
9.10.2024.	P4-6 (8,00-11,00) predavaonica Z4			Izv. prof. dr. sc. B. Miletić, dr. med.
10.10.2024.		S2 (11,00-13,00) predavaonica Z		Izv. prof. dr. sc. B. Miletić, dr. med.
16.10.2024.	P7-9 (8,00-11,00) predavaonica Z6			Prof. dr. sc. M. Marušić, dr. med.
17.10.2024.		V1-2 (11,00-13,00) Lokalitet Rijeka Lokalitet Sušak		
22.10.2024.	P10-12 (8,00-10,30) Informatička učionica			Izv. prof. dr. sc. B. Miletić, dr. med.
23.10.2024.	P13-15 (8,00-11,00) Informatička učionica			Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.
24.10.2024.		V3-4 <b>KOLOKVIJ</b> (11,00-13,00)		

		Lokalitet Rijeka Lokalitet Sušak		
29.10.2024.		V5-6 (11,00-13,00) Lokalitet Rijeka Lokalitet Sušak		
6.11.2024.	P16-18 (8,00-11,00) Informatička učionica			<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
7.11.2024.		V7-8 (11,00-13,00) Lokalitet Rijeka Lokalitet Sušak		
13.11.2024.	P19-20 (8,00-10,00) Predavaona Z6			<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
14.11.2023.		S3 (11,00-13,00) predavaonica Z		<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
19.11.2024.	P21-22 (8,00-10,00) Informatička učionica			<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
21.11.2024.		V9-10 (11,00-13,00) Lokalitet Rijeka Lokalitet Sušak		
27.11.2024.	P23-24 (8,00-10,00) predavaonica Z3			<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
28.11.2024.		S4 (11,00-13,00) Predavaonica Z		<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
11.12.2024.	P25-26 (8,00-10,00) predavaonica Z3			<b>Doc. dr.sc. G. Golčić, dr. med.</b>
12.12.2024.		S5 (11,00-13,30) predavaonica Z		<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>
18.12.2024.	P27-28 (8,00-10,00) predavaonica Z1			<b>Doc. dr.sc. Golčić, dr. med.</b>
19.12.2024.	P29-30 (11,00-13,00) predavaonica Z			<b>Izv. prof. dr. sc. I. Bubić, dr. med.</b>

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

<b>P</b>	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1-3	Simptomi i znaci bolesti. Sindromi. Dijagnostički algoritmi. Osnovne laboratorijske pretrage. Osnovne instrumentalne pretrage.	3	Predavaonica Z7
P4-6	Stečene i prirodene srčane greške. Mikrobni endokarditis. Miokarditis, kardiomiopatije. Ishemijska bolest srca. Akutno i kronično zatajivanje srca. Šok, iznenadna srčana smrt. Plućno srce. Bolesti krvnih žila	3	Predavaonica Z4
P7-9	Bolesti jednjaka, želuca, duodenuma i upalna bolest crijeva. Divertikuloza crijeva i tumori probavnog sustava Bolesti jetre, žučnog mjehura, gušterače te tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla	3	Predavaonica Z6
P10-12	Pregled pretraga u endokrinologiji. Bolesti hipotalamusa i hipofize. Bolesti štitnjače, paratireoidnih žlijezda i nadbubrežne žlijezde.	3	Informatička učionica
P13-15	Pregled pretraga u hematologiji Bolesti crvene krvne loze Poremećaji hemostaze	3	Informatička učionica
P16-18	Reumatoidni artritis i seronegativni spondiloartritis Sustavni eritemski lupus i sustavna skleroza. Sjogrenov sindrom Sindrom vaskulitisa. Sarkoidoza i amiloidoza	3	Informatička učionica
P19-20	Bronhalna astma i kronična opstruktivna plućna bolest. ARDS Upalne bolesti respiratornog sustava. Tuberkuloza	2	Predavaonica Z6
P21-22	Pregled pretraga u nefrologiji Bolesti bubrežnog parenhima	2	Informatička učionica
P23-24	Akutno i kronično oštećenje bubrega. Metode nadomještanja bubrežne funkcije Infekcije mokraćnog sustava. Bubrežni kamenci.	2	Predavaonica Z3
P25-26	Tumori jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva. Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla.	2	Predavaonica Z3
P27-28	Tumori pluća i pleure. Tumori bubrega i mokraćnog sustava. Tumor prostate	2	Predavaonica Z1
P29-30	Leukemije i limfomi. Multipli mijelom.	2	Predavaonica Z
<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>30</b>	



S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Fizikalni pregled bolesnika	2	
S2	Osnove elektrokardiografija, poremećaji srčanog ritma i elektrostimulacija	2	
S3	Arterijska hipertenzija	2	
S4	Kontrasti i oštećenje organa uzrokovano kontrastom	2	
S5	Osnovna hitna stanja u internoj medicini	2	
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>10</b>	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1-2	Lokalitet Rijeka: obrada bolesnika na Zavodu za gastroenterologiju, endoskopske pretrage Lokalitet Sušak: obrada bolesnika na Zavodu za nefrologiju, metode dijalize	4	½ grupe KBC lokalitet Rijeka ½ grupe KBC lokalitet Sušak
3-4	Lokalitet Rijeka: obrada bolesnika na Zavodu za hematologiju, biopsija kosti Lokalitet Sušak: obrada bolesnika na Zavodu za pulmologiju, pletizmografija i bronhoskopija	4	½ grupe KBC lokalitet Rijeka ½ grupe KBC lokalitet Sušak
6-6	Lokalitet Rijeka: obrada bolesnika na Zavodu za endokrinologiju, hormonske pretrage Lokalitet Sušak: obrada bolesnika na Klinici za bolesti srca, koronarografija, elektrofiziologija	4	½ grupe KBC lokalitet Rijeka ½ grupe KBC lokalitet Sušak
7-8	Lokalitet Sušak: obrada bolesnika na Zavodu za nefrologiju i pulmologiju, metode dijalize, pletizmografija i bronhoskopija Lokalitet Rijeka: obrada bolesnika na Zavodu za gastroenterologiju i endokrinologiju, endoskopske pretrage, hormonske pretrage	4	½ grupe KBC lokalitet Rijeka ½ grupe KBC lokalitet Sušak
9-10	Lokalitet Sušak: obrada bolesnika na Klinici za bolesti srca, koronarografija, elektrofiziologija Lokalitet Rijeka: Zavodu za hematologiju, biopsija kosti	4	½ grupe KBC lokalitet Rijeka ½ grupe KBC lokalitet Sušak
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>20</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	4.2.2025.
2.	19.2.2025.
3.	12.6.2025.
4.	25.9.2025.

Voditelj kolegija

Izv. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.

Pročelnik Katedre za kliničke znanosti I

Izv. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med