

Datum: Rijeka, 18. srpnja 2021.

Kolegij: Interna medicina

Voditelj: Ivan Bubić

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

Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti I

Studij: Preddiplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2022./2023.

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 Preddiplomskog 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 prbavnu 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 ojasniti pripremu bolesnika, indikacijame i kontraindikacijame 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 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 brojanog 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:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 10 bodova)
- b) obvezni kolokvij (do 40 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 10 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima je obvezna.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje nazočnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na slijedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
70 - 85	5
86 - 100	10

b) Obvezni kolokvij (do 40 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 40 pitanja, te nosi 40 ocjenskih bodova (raspon od 0-40).

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 brojni 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 2022./2023. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10.2022.	P1-3 (8,00-11,00) predavaonica Z 5			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
06.10.2022.		S1 (11,00-13,00) predavaonica Z 0		Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
12.10.2022.	P4-6 (8,00-11,00) predavaonica Z 5			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
13.10.2022.		S2 (11,00-13,00) predavaonica Z 0		Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
19.10.2022.	P7-9 (8,00-11,00) predavaonica na ORL			Izv. prof. dr. sc. R. TROSKOT PERIĆ, dr. med.

20.10.2022.		V1-2 (11,00-13,00) Lokaliet Rijeka Lokalitet Sušak		Luka Vranić, dr.med. Ana Carević, dr. med.
25.10.2022.	P10-12 (8,00-11,00) predavaonica infektologija			Izv. prof. dr. sc. S. KLOBUČAR MAJANOVIĆ, dr. med.
26.10.2022.	P13-15 (8,00-11,00) predavaonica na Infektologiji			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
27.10.2022.		V3-4 (11,00-13,00) Lokaliet Rijeka Lokalitet Sušak		Luka Vranić, dr.med. Ana Carević, dr. med.
02.11.2022.		V5-6 (11,00-13,00) Lokaliet Rijeka Lokalitet Sušak		Luka Vranić, dr.med. Ana Carević, dr. med.
09.11.2022.	KOLOKVIJ I P16-18 (8,00-11,00) predavaonica Z 2			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
10.11.2022.		V7-8 (11,00-13,00) Lokaliet Rijeka Lokalitet Sušak		Luka Vranić, dr.med. Ana Carević, dr. med.
16.11.2022.	P19-20 (8,00-10,00) predavaonica Z 2			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
17.11.2022.		S3 (11,00-13,00) predavaonica Z 6		Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
22.11.2022.	P21-22 (8,00-10,00) Informatička učionica			Izv. prof. dr. sc. B. MILETIĆ, dr. med.
24.11.2022.		S4 (11,00-13,00) Informatička uč.		Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.
30.11.2022.	P23-24 (8,00-10,00) predavaonica Z 2			Izv. prof. dr. sc. B. MILETIĆ, dr. med.
01.12.2022.		V9-10 (11,00-13,00)		Luka Vranić, dr.med.

		Lokaliet Rijeka Lokalitet Sušak		Ana Carević, dr. med.
14.12.2022.	P25-26 (8,00-10,00) predavaonica Z 5			Doc. dr.sc. ARNELA REDŽOVIĆ-BRKA, dr. med.
15.12.2022.		S5 (11,00-13,30) Informatička uč.		Prim. dr .sc. M. Pavletić, dr. med.
21.12.2022.	P27-28 (8,00-10,00) predavaonica Z 5			Doc. dr.sc. ARNELA REDŽOVIĆ-BRKA, dr. med.
11.01.2022.	P29-30 (8,00-10,00) predavaonica Z 5			Izv. prof. dr. sc. I. BUBIĆ, dr. med.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1-3	Simptomi i znaci bolesti. Sindromi. Dijagnostički algoritmi. Osnovne laboratorijske pretrage. Osnovne instrumentalne pretrage.	3	Predavaonica Z5
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 Z5
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 na ORL
P10-12	Pregled pretraga u endokrinologiji. Bolesti hipotalamusa i hipofize. Bolesti štitnjače, paratireoidnih žlijezda i nadbubrežne žlijezde.	3	Predavaonica na infektologiji
P13-15	Pregled pretraga u hematologiji Bolesti crvene krvne loze Poremećaji hemostaze	3	Predavaonica na infektologiji
P16-18	Reumatoidni artritis i seronegativni spondiloartritis Sustavni eritemski lupus i sustavna skleroza. Sjogrenov sindrom Sindrom vaskulitisa. Sarkoidoza i amiloidoza	3	Predavaonica Z2
P19-20	Bronhalna astma i kronična opstruktivna plućna bolest. ARDS Upalne bolesti respiratornog sustava. Tuberkuloza	2	Predavaonica Z2
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 Z2
P25-26	Tumori jednjaka, želuca, tankog i debelog crijeva. Tumori gušterače i hepatobilijarnog stabla.	2	Predavaonica Z6
P27-28	Tumori pluća i pleure. Tumori bubrega i mokraćnog sustava. Tumor prostate	2	Predavaonica Z5
P29-30	Leukemije i limfomi. Multipli mijelom.	2	Predavaonica Z5
	Ukupan broj sati predavanja	30	

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	
	Ukupan broj sati seminara	10	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
1-2	Vježbe prate gradivo predavanja i seminara	4	
3-4	Vježbe prate gradivo predavanja i seminara	4	
6-6	Vježbe prate gradivo predavanja i seminara	4	
7-8	Vježbe prate gradivo predavanja i seminara	4	
9-10	Vježbe prate gradivo predavanja i seminara	4	
	Ukupan broj sati vježbi	20	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	06.02.2023.
2.	21.02.2023.
3.	20.06.2023.

Voditelj kolegija

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

Pročelnik Katedre za kliničke znanosti I

Izv. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med