

Kolegij: Klinička medicina I – Interna medicina

Voditelj: Prof.dr.sc. Sanjin Rački

Katedra: Katedra za internu medicinu

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: III. godina

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 trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 50 sati predavanja i 60 sati vježbi; ukupno 110 sati (**8 ECTS**).

Kolegij je dio kolegija Klinička medicina 1.

Ciljevi kolegija: usvajanje teorijskog i praktičnog znanja iz područja interne medicine na razini liječnika dentalne medicine: epidemiologija, klasifikacija, etiologija i patogenez, patološka anatomija, klinička slika, dijagnostika, terapija i prognoza unutarnjih bolesti. Prepoznavanje sindroma kojima se prezentiraju bolesti unutarnjih organa.

Savladavanje praktičnih vještina: 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 intervencijskih postupaka u internoj medicini. Savladavanje određenih znanja i vještina na razini opće kompetencije, tj. prepoznavanja kliničke slike i postavljanja sumnje na određenu bolest.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Anamneza i fizikalni pregled bolesnika, Dijagnostičke pretrage u internoj medicini, Specijalna klinička propedeutika u dentalnoj medicini, Ishemijska bolest srca, Kronično zatajivanje srca i plućno srce, Bolesti respiracijskog sustava, Parenhimne bolesti bubrega i infekcije mokraćnih puteva, Arterijska hipertenzija, Kronična bubrežna bolest i kronično bubrežno zatajenje, Bolesti jednjaka, želuca i dvanaestnika, Bolesti jetre, tankog i debelog crijeva, Hematološke bolesti i poremećaji koagulacije, Metabolički sindrom i šećerna bolest.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i kliničkih vježbi. Predviđeno trajanje nastave je jedan mjesec.

Tijekom seminara i vježbi nastavnik pokazuje osnovna teoretska i praktična znanja o metodama dijagnostike i liječenja internističkih bolesnika. Nastavnih nadzire aktivno sudjelovanje studenata u nastavi. Na kraju nastave polažu se pismeni i usmeni ispit.

Popis obvezne ispitne literature:

Ivačević Ž i ostali. ur. Harrison: Principi interne medicine: priručnik. 4. hrv. izd., prema 19. am. izd. Split: Placebo; 2019.
Materijali s predavanja

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i Pojašnjenje i ishodi učenjam):

- P1 Anamneza i fizikalni pregled bolesnika I
ishodi učenja: opisati svladavanje tehnike anamneze i fizikalnog pregleda
- P2 Anamneza i fizikalni pregled bolesnika II
Pojašnjenje i ishodi učenja: dati primjer anamneze i fizikalnog pregleda
- P3 Dijagnostičke pretrage u internoj medicini
ishodi učenja: objasniti te opisati na primjeru najvažnije dijagnostičke pretrage u internoj medicini
- P4 Specijalna klinička propedeutika u dentalnoj medicini
ishodi učenja: obrađivanje najvažnijih simptoma i znakova bolesti u internoj medicine s reperkusijom na područje usne šupljine
- P5 Ishemijska bolest srca
ishodi učenja: definicija, klasifikacija, klinička slika, dijagnostika i liječenje ishemijske bolesti srca
- P6 Kronično zatajivanje srca i plućno srce
ishodi učenja: definiranje kroničnog zatajivanje srca, klasifikacija i liječenje, interpretirati pojam plućnog srca
- P7 Bolesti respiracijskog sustava
ishodi učenja: prikazati najčešće bolesti respiracijskog sustava, usvajanje najvažnijih entiteta, komentirati i izabrati najpovoljnije terapijske metode
- P8 Parenhimne bolesti bubrega i infekcije mokraćnih puteva
ishodi učenja: pregled bolesti urogenitalnog sustava
- P9 Arterijska hipertenzija
ishodi učenja: definiranje arterijske hipertenzije, klasifikacija, najvažnije terapijske mjere
- P10 Kronična bubrežna bolest i kronično bubrežno zatajenje
ishodi učenja: definicija kronične bubrežne bolesti, klasifikacija, stadiji, komplikacije, načini liječenja i prevencije
- P11 Bolesti jednjaka, želuca i dvanaestnika
ishodi učenja: pregled bolesti gornjeg gastrointestinalnog trakta, najvažnije manifestacije i komplikacije
- P12 Bolesti jetre, tankog i debelog crijeva
ishodi učenja: obrađivanje jetrenih bolesti i bolesti donjeg gastrointestinalnog trakta

P13 Hematološke bolesti i poremećaji koagulacije

ishodi učenja: kratak pregled najvažnijih hematoloških bolesti i poremećaja koagulacije

P14 Metabolički sindrom i šećerna bolest

ishodi učenja: definicija metaboličkog sindroma, načini prevencije i liječenja, šećerna bolest i njene komplikacije

Popis vježbi s pojašnjenjem i ishodima učenja:

V 1-2 Anamneza

Ishodi učenja:

- ispitati pacijenta anamnestički uz pomoć mentora
- kritički pretpostaviti, prosuditi i zaključiti status bolesti

V 3-7 Fizikalni pregled

Ishodi učenja:

- na pacijentu demonstrirati klinički pregled uz pomoć mentora
- analizirati i komentirati pokazatelje kliničkog pregleda

V8 – Samostalni rad studenata – anamneza

Ishodi učenja:

- samostalno na pacijentu demonstrirati uzimanje anamneze ali uz nadzor mentora
- analizirati i komentirati anamnestički obrazac

V9 – Samostalni rad studenata – fizikalni pregled

Ishodi učenja:

- samostalno na pacijentu demonstrirati klinički pregled ali uz nadzor mentora
- analizirati i komentirati pokazatelje kliničkog pregleda

V 10-13 – Samostalni rad studenata — dijagnoza i rasprava

Ishodi učenja:

- samostalno rješavanje problematike bolesnika
- prikazati najčešće hematološke i koagulacijske bolesti, komentirati i izabrati najpovoljnije terapijske metode te komentirati suvremene preporuke u dentalnoj medicini prilikom rada s ovakvim pacijentima

V 14-15 - Samostalni rad studenata – dijagnoza i rasprava

Ishodi učenja:

- samostalno rješavanje problematike bolesnika
- prikazati najčešće bolesti respiracijskog sustava, komentirati i izabrati najpovoljnije terapijske metode

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u nastavi.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima 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 brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti najmanje 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Elementi i kriteriji ocjenjivanja za predmet Interna medicina su: dva pismena kolokvija i ocjenjivanje seminarskog rada koji studenti samostalno pripremaju na zadanu temu. Tijekom nastave student može ostvariti do 50% ocjene, a na završnom ispitu preostalih 50 % ocjene (od ukupno 100 bodova, do 50 bodova može ostvariti tijekom nastave, a do 50 na završnom ispitu).

Pisani međuispiti (kolokviji)- 40 bodova

Studenti su obvezni položiti dva pismena međuispita. Na svakom međuispitu mogu maksimalno ostvariti 20 bodova (20% ocjene). Međuispiti sadržavaju 20 pitanja čiji se točni odgovori pretvaraju u ocjenske bodove na sljedeći način:

Br. točnih odgovora	Broj bodova
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20

Seminarski rad koje student samostalno priprema na zadanu temu - 10 bodova.

Svaki student je dužan pripremiti jednu prezentaciju na zadanu temu, u power-pointu u trajanju od najmanje 15 minuta, a seminarski rad se ocjenjuje ocjenom od 1-10 (ocjena =bod).

Važne napomene :

Pisani međuispiti (testovi) se pišu 30 minuta. Prag prolaznosti je 50%.

Pravo na jedan popravni međuispit omogućava se studentima koji su tijekom nastave stekli manje od 25 bodova. Uvid u postignute rezultate biti će omogućen unutar sedam dana od polaganja međuispita uz predhodni dogovor o točnom terminu s nositeljem kolegija.

Završni ispit – 50 bodova

Završni ispit se sastoji od pismenog i usmenog ispita.

Završni pisani ispit:

Završni pisani ispit sadržava 30 pitanja. Na završnom pisanom ispitu procjenjuje se znanje koje nije procjenjivano tijekom ranijih testova, a prag prolaznosti je 50%. Na završnom pisanom ispitu studenti mogu maksimalno ostvariti 30 bodova koji se pretvaraju u ocjenske bodove na slijedeći način:

Br. točnih odgovora	Broj bodova
15	10

16	11
17	12
18	13
19	14
20	15
21	16
22	17
23	18
24	19
25	20
26	22
27	24
28	26
29	28
30	30

Završni usmeni ispit:

Završni usmeni ispit se sastoji iz praktične provjere znanja na problemskom zadatku i teorijske provjere znanja iz cjelokupnog gradiva.

Na završnom usmenom ispitu studenti mogu maksimalno ostvariti 20 bodova koji se pretvaraju u ocjenske bodove na slijedeći način:

Izvršno znanje - 20 bodova

Vrlo dobro znanje - 17 bodova

Dobro znanje - 13 bodova

Dovoljno znanje - 10 bodova

Završna ocjena:

A - 90-100% ocjene, izvrstan (5)

B – 75-89,9% ocjene, vrlo dobar (4)

C – 60-74,9% ocjene, dobar (3)

D – 50-59,9% ocjene, dovoljan (2)

F – 0-49,9% ocjene, nedovoljan (1)

Mogućnost izvođenja nastave na stranom 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 (adrese e-pošte svih članova Katedre za internu medicinu nalaze se na web-stranicama Medicinskog fakulteta u Rijeci).

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Sva nastava se izvodi na Zavodu za nefrologiju, dijalizu i transplantaciju KBC Rijeka

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
22.11.2022.	P1 (16,00 - 19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
23.11.2022.			V1 (9.00-12.00) Grupe I, II, III V1 (12.00-15.00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc.Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
23.11.2022.	P2 (16,00 - 19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
24.11.2022.			V2 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V2 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc.Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
24.11.2022.	P3 (16,00 - 19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
25.11.2022.			V3 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V3 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
25.11.2022.	P4 (16,00-19,00) MS Teams webinar			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
27.11.2022.	P5 (14,00 - 20,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
28.11.2022.			V4 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V4 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.

28.11.2022.	P6 (16,00-19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
29.11.2022.			V5 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V5 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
29.11.2022.	P7 (16,00-19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
30.11.2022.			V6 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V6 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
30.11.2022.	P8 (16,00-18,15) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
1.12.2022.	P9 (16,00-18,15) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med.
2.12.2022.			V7 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V7 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
6.12.2022.	P10 (16,00-19,00) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
7.12.2022.			V8 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V8 (12,00-15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
7.12.2022.	P11 (16,00-18,15) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
8.12.2022.			V9 (9,00-12:00) Grupe I, II, III V9 (12,00-	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med.

			15,00) Grupe IV, V	Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
8.12.2022.	P12 (16,00-18,15) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
9.12.2022.	P13 (16,00-18,15) MS Teams webinar			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
14.12.2022.			V10 (9,00- 12:00) Grupe I, II, III V10 (12,00- 15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc.Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
14.12.2022.	P14 (16,00-18,15) Predavaonica Zavoda			prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med.
15.12.2022.			V11 (9,00- 12:00) Grupe I, II, III V11 (12,00- 15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
15.12.2022.			V12 (9,00- 12:00) Grupe I, II, III V12 (12,00- 15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
16.12.2022.			V13 (9,00- 12:00) Grupe I, II, III V13 (12,00- 15,00) Grupe IV, V	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc. Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med. Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
21.12.2022.			V14 (9,00- 12:00) Grupe I, II, III	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc.Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med.

			V14 (12,00-15,00) Grupe IV, V	Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.
22.12.2022.			V15 (9,00-12:00) Grupe I, II, III	prof. dr. sc. Sanjin Rački, dr.med. prof. dr. sc. Ivan Bubić, dr.med. Prof.dr.sc.Brankica Mijandrušić Sinčić, dr.med.
			V15 (12,00-15,00) Grupe IV, V	Ita Jelić Pranjić, dr. med Jelena Šimić, dr.med.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Anamneza i fizikalni pregled bolesnika I	4	Predavaonica Zavoda
P2	Anamneza i fizikalni pregled bolesnika II	4	Predavaonica Zavoda
P3	Dijagnostičke pretrage u internoj medicini	4	Predavaonica Zavoda
P4	Specijalna klinička propedeutika u dentalnoj medicini	4	MS Teams webinar
P5	Ishemijska bolest srca	4	Predavaonica Zavoda
P6	Kronično zatajivanje srca i plućno srce	4	Predavaonica Zavoda
P7	Bolesti respiracijskog sustava	4	Predavaonica Zavoda
P8	Parenhimne bolesti bubrega i infekcije mokraćnih puteva	3	Predavaonica Zavoda
P9	Arterijska hipertenzija	3	Predavaonica Zavoda
P10	Kronična bubrežna bolest i kronično bubrežno zatajenje	4	Predavaonica Zavoda
P11	Bolesti jednjaka, želuca i dvanaestnika	3	Predavaonica Zavoda
P12	Bolesti jetre, tankog i debelog crijeva	3	Predavaonica Zavoda
P13	Hematološke bolesti i poremećaji koagulacije	3	MS Teams webinar
P14	Metabolički sindrom i šećerna bolest	3	Predavaonica Zavoda
	Ukupan broj sati predavanja	50	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Anamneza	4	Odjel za nefrologiju
V2	Vježbanje anamneze	4	Odjel za nefrologiju
V3	Fizikalni pregled – opći status	4	Odjel za nefrologiju
V4	Fizikalni pregled – glava i vrat	4	Odjel za nefrologiju
V5	Fizikalni pregled – thorax i abdomen	4	Odjel za nefrologiju
V6	Fizikalni pregled – ekstremiteti i refleksi	4	Odjel za nefrologiju
V7	Fizikalni pregled – vježbanje	4	Odjel za nefrologiju
V8	Samostalni rad studenata - anamneza	4	Odjel za nefrologiju
V9	Samostalni rad studenata – fizikalni pregled	4	Odjel za nefrologiju
V10	Samostalni rad studenata – dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju
V11	Samostalni rad studenata– dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju

V12	Samostalni rad studenata– dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju
V13	Samostalni rad studenata– dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju
V14	Samostalni rad studenata– dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju
V15	Samostalni rad studenata– dijagnoza i rasprava	4	Odjel za nefrologiju
	Ukupan broj sati vježbi	60	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	22.12.2022.
2.	11.01.2023.
3.	4.7.2023.