

<i>Naziv kolegija</i>	Interna medicina			Kod kolegija	M403
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij, medicina			Godina Studija	IV.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	19,5	<i>Semestar</i>	VII.	Broj sati po semestru (p+s+v)	340 (65+80+195)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni svi ispiti III. godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti IV. godine medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Prof.dr.sc. Milenko Bevanda, dr.med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	milenkobevanda@gmail.com				
<i>Nastavnici/Asistenti</i>	Prof.dr.sc. Monika Tomić Prof.dr.sc. Milan Kujundžić Prof. dr. sc. Ivica Brzić Prof.dr.sc. Suzana Kukulj Prof.dr.sc. Igor Aurer Prof.dr.sc. Darko Kaštelan Prof.dr.sc. Branimir Anić Prof.dr.sc. Davor Štimac Doc.dr.sc. Mirjana Vasilj Doc.dr.sc. Vedrana Gačić Doc.dr.sc. Edvard Galić Doc. dr. sc. Mirjana M.Boras Doc.dr.sc. Emil Babić Doc.dr.sc. Maja Karin Doc.dr.sc. Daniela Bevanda Glibo Doc.dr.sc. Fila Raguž Doc.dr.sc. Zrinko Prskalo Doc.dr.sc. Kristina Galić Doc.dr.med. Ante Bogut Mr. sc. Mile Volarić Mr.sc Ivica Markota Dr.med. Sanja Selak Dr.med. Danijela Čuk Dr.med. Boro Janjoš. Dr.med. Tanja Zovko				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Ciljevi ovog kolegija su upoznati studenta sa: <ul style="list-style-type: none"> - suvremenim principima prevencije internističkih oboljenja - etiološkim i patogenetskim procesima koji dovode do nastanka internističkih oboljenja po sustavima. - praktičnim vještinama potrebnim za klinički pregled - laboratorijskom dijagnostikom i dijagnostičkim procedurama u internoj medicini - dijagnostičkim algoritmima u internoj medicini - planiranjem i provođenjem specifične terapije različitih oboljenja interne kazuistike i praćenjem ishoda liječenja. 				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<u>Opći ishodi:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Znati planirati samostalno učenje kroz studij na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina te primijeniti teorijsko znanje u praksi. ● Demonstrirati posjedovanje osobnih kvaliteta ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima grupe). <u>Specifični ishodi:</u> <ul style="list-style-type: none"> ● Usvajanje teorijskog znanja iz područja interne medicine. ● Prepoznavanje kliničkih slika i sindroma kojima se prezentiraju bolesti unutarnjih organa. ● Savladavanje praktičnih vještina potrebnih za klinički pregled, specifičnu laboratorijsku i instrumentalnu dijagnostiku unutarnjih bolesti. 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje s određenim invazivnim intervencijskim terapijskim postupcima u internoj medicini. • Razvijanje problemski orijentiranog pristupa internističkom bolesniku i diferencijalno-dijagnostičkog mišljenja. • Savladavanje suvremenih dijagnostičkih algoritama u internoj medicini. • Ispravne interpretacije rezultata pretraga. • Planiranje i provođenje specifične internističke terapije, analiza rezultata i ishoda liječenja. 			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Nastava se sastoji od predavanja, seminara i vježbi. Svakog dana nastava počinje vježbama u trajanju od 3 h, prije vježbi s asistentima studenti imaju sestrinske vježbe. Vježbe se održavaju na Klinici za unutarnje bolesti te na Odjelu za plućne bolesti i TBC. Nakon vježbi slijede seminari i predavanja koja se održavaju na Medicinskom fakultetu.			
Način izvođenja nastave	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene:			
Studentske obveze	Studenti su obavezni prisustvovati svim oblicima nastave te će se nazočnost provjeravati prozivkom studenata ili će se potpisati na prethodno pripremljene obrasce. Student smije opravdano izostati do 20% ukupne satnice predmeta.			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PRO CJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	30	1	0%	
Seminarski rad	30	1	0%	
Praktični rad	30	1	5%	
Pismeni ispit 1	90	3	15%	
Pismeni ispit 2	90	3	15%	
Pismeni ispit 3	90	3	15%	
Usmeni ispit	225	7.5	50%	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Studenti mogu izlaziti na ispite prema za to predviđenim ispitnim rokovima.</p> <p>Svaki student će ispit polagati na tri načina:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pismeni ispit – obvezni ispitni kolokviji. Ovi dijelovi ispita obaviti će se nakon odslušane nastave iz grana interne medicine, kako je predviđeno rasporedom nastave. Rezultati ovog dijela ispita imat će značajni utjecaj na konačnu ocjenu iz kolegija Interne medicine. 2. praktični dio ispita – će se obavljati prema dosadašnjoj praksi. Praktični dio ispita obavljaju nastavnici fakulteta ili asistenti s doktoratom ili magisterijem znanosti ili s položenom subspecijalizacijom. 3. usmeni dio ispita obavljaju nastavnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Mostaru, a pri ocjenjivanju će se uzeti u obzir rezultati pismenog dijela ispita i praktičnog dijela ispita. <p>Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:</p> <p>A = 91-100% 5 (izvrstan) B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar) C = 67 to 78% 3 (dobar) D = 55 to 66% 2 (dovoljan) F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)</p>				
Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Vrhovac i sur.: Interna medicina, Medicinska naklada, Ljevak 2008. 2. Damir Mihić, Jure Mirat, Aleksandar Včev i sur.: Interna medicina MF Osjek, 2021 god.- dostupan i u online izdanju na stranicama HeMED-a. 3. Ž. Ivančević ur. Principi interne medicine: Harrison, 3. Hrvatsko izdanje, Placebo, Split, 2007. 4. Čustović F.: Anamneza i fizikalni pregled, Školska knjiga, Zagreb, 2000. 			

	5. Šamija, Vrdoljak, Krajina: Klinička onkologija, Medicinska naklada, Zagreb, 2006.
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. Bergovec: Praktična elektrokardiografija, Školska knjiga, Zagreb 1998. 2. Barić, Lj i suradnici: Elektrokardiogram u praksi, Lek d. o. o., Zagreb 2003. 3. D. Šimić i suradnici: Bolesti sluznice, Medicinska naklada, Zagreb, 2012.
Dodatne informacije o kolegiju	Procjena kvalitete nastave: - Studentska anketa - Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima - Izvješće Ureda za kvalitetu nastave - Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
I.	Naslov: Bolesti zalistaka i prirođene greške. Miokarditis i kardiomiopatije Kratki opis: Simptomi i metode pretraga u kardiologiji Literatura: obvezna i dopunska
II.	Naslov: Liječenje zatajivanja srca. Ishemijska bolest srca, akutni koronarni sindrom, kronična bolest koronarnih arterija Kratki opis: EKG snimanje – normalni EKG, hipertrofije, blokovi preeksitacija. EKG koronarna bolest, perikarditis. Kliničko prepoznavanje i pristup koronarnom bolesniku. Hitna stanja u kardiologiji Literatura: obvezna i dopunska
III.	Naslov: Liječenje poremećaja ritma. Bolest perifernih arterija i vena Kratki opis: EKG tahikardni i bradikardni poremećaji srčanog ritma Literatura: obvezna i dopunska
IV.	Naslov: Kronična opstruktivna bolest pluća. Upala pluća. TBC pluća. Kratki opis: Metode pretraga u pulmologiji. Bolesti, intersticija i ošita Literatura: obvezna i dopunska
V.	Naslov: Karcinom bronha i pluća. Kratki opis: Plućna hipertenzija, plućna embolija. Hitna stanja u pulmologiji. Bolesti pleure i sredoprsja Literatura: obvezna i dopunska
VI.	Naslov: Dijagnostički pristup u gastroenterologiji; Ulkusna bolest. Gastroesofagalna refluksna bolest. Upalne bolesti crijeva Kratki opis: Bol u trbuhu. Malapsorpcija. Sindrom proljeva. Zatvor Literatura:
VII.	Naslov: Hemokromatoza. Wilsonova bolest. Primarna bilijarna ciroza. Bilijarna litijaza. Virusni hepatitis. Jetrena ciroza. Transplantacija jetre Kratki opis: Portalna hipertenzija. Ascites. Spontani bakterijski peritonitis Literatura: obvezna i dopunska
VIII.	Naslov: Krvarenje iz probavnog sustava. Funkcijske bolesti. Pankreatitis Kratki opis: Tumori jednjaka, želuca, gušterače. Kolorektalni karcinom. Tumori jetre i bilijarnog sustava Literatura: obvezna i dopunska
IX.	Naslov: Dijagnostika bubrežnih bolesti. Kronična bubrežna insuficijencija Kratki opis: Akutna bubrežna insuficijencija. Nadomjesna terapija bubrežne insuficijencije. Infekcije mokraćnog sustava Literatura: obvezna i dopunska
X.	Naslov: Bolesti glomerula. Arterijska hipertenzija. Tubulointersticijske bolesti Kratki opis: Sekundarne bolesti glomerula. Nefrolitijaza, tumori bubrega Literatura: obvezna i dopunska
XI.	Naslov: Krvotvorni sustav. Transfuziologija. Kratki opis: Dijagnostičke metode u hematologiji. Literatura:
XII.	Naslov: Poremećaji hemostaze. Bolesti mijeloične loze i limfocitne loze. Kratki opis: Hemoragijska dijateza, antikoagulantno liječenje, trombofilija. Granulocitopenija, granulocitoza, eozinofilija, eritrocitoza, trombocitoza. Povećan limfni čvor, limfocitoza. Anemija Literatura: obvezna i dopunska
XIII.	Naslov: Uvod u endokrinologiju. Bolesti štitnjače. Bolesti kore nadbubrežne žlijezde Kratki opis: Važnost laboratorija u endokrinologiji. Literatura: obvezna i dopunska
XIV.	Naslov: Bolesti hipotalamo-hipofiznog sustava. Poremećaji metabolizma kalcija Kratki opis: Bolesti gonada. Feokromocitom – endokrini tumori. Hiperlipoproteinemija. Koštane metaboličke bolesti

	Literatura: obvezna i dopunska
XV.	Naslov: Šećerna bolest. Terapija inzulinom i oralnim antidijabeticima
	Kratki opis: Akutne komplikacije šećerne bolesti. Kontrola šećerne bolesti
	Literatura: obvezna i dopunska
XVI.	Naslov: Sustavni eritemski lupus. Reumatoidni artritis. Vaskulitisi
	Kratki opis: Laboratorijske metode u Kl. imunologiji i reumatologiji. Sicca - sindrom; Reaktivni artritis; Psorijatični artritis.
	Literatura: obvezna i dopunska
XVII.	Naslov: Seronegativni spondilartritis (Ankilozantni spondilitisi). Osteoartritis; Izvanzglobni reumatizam.
	Kratki opis: Polimiozitis/dermatomiozitis; MCTD; Polimijalgija reumatica; Palindromski reumatizam. Progressivna sustavna skleroza
	Literatura: obvezna i dopunska

Popis predavanja, seminara i vježbi

- (P1) Uvod u internu medicinu, Radiološka, ultrazvučna i endoskopska dijagnostika
- (P2) Racionalna farmakoterapija
- (P3) KOPB, Astma
- (P4) Tumori pluća i pleure
- (P5) Tuberkuloza
- (P6) Plućna embolija, pneumonije
- (P7) Elektrokardiografija
- (P8) Bradikardni i tahikardni poremećaji srčanog ritma. Način liječenja i elektrostimulacija
- (P9) Ishemijska bolest srca. Akutni koronarni sindrom
- (P10) Bolesti aorte
- (P11) Perikarditis. Miokarditis. Endokarditis.
- (P12) Reumatska vrućica
- Bolesti srčanih zalistaka
- (P13) Kardiomiopatije
- (P14) Tubulointersticijske bolesti
- (P15) Bubrežna insuficijencija
- (P16) Primarna glomerularna bolest
- (P17) Arterijska hipertenzija
- (P18) Infekcije bubrežnog trakta
- (P19) Tumori bubrežnog trakta
- (P20) NASH; Alkoholna bolest jetre.
- (P21) Upalne bolesti crijeva
- (P22) Gastroezofagealna refluksna bolest.
- (P23) Funkcijske bolesti probavnog trakta. SIC
- (P24) Bolesti tankog i debelog crijeva
- (P25) Celijakija
- (P26) Divertikuli debelog crijeva
- (P27) Akutni pankreatitis
- (P28) Ulkusna bolest
- (P29) Akutni i kronični gastritis
- (P30) Kronični pankreatitis. Steatoreja
- (P31) Sindrom kratkog crijeva
- (P32) Prekanceroze u gastroenterologiji;
- (P33) Polipi gastrointestinalnog sustava
- (P34) Benigni i maligni tumori probavnog sustava
- (P35) Bolesti jetre i bilijarnog sustava.
- (P36) Ciroza jetre i komplikacije jetrene ciroze (portalna hipertenzija, encefalopatija hepatorenalni sindrom).
- (P37) Autoimuni hepatitis; Primarna bilijarna ciroza; Primarni sklerozirajući kolangitis
- (P38) Krvotvorni sustav.
- (P39) Liječenje transfuzijama.
- (P40) Bolesti mijeloične loze
- (641) Tumori limfocitne loze
- (P42) Poremećaji hemostaze
- (P43) Limfomi
- (P44) Bolesti nadbubrežne žlijezde
- (P45) Bolesti štitne žlijezde
- (P46) Bolesti hipofize i hipotalamusa
- (P47) Bolesti paratireoidnih žlijezda
- (P48) Šećerna bolest. Akutne i kronične komplikacije šećerne bolesti
- (P49) Poremećaji osmolalnosti
- (P50) Osteoporoza
- (P51) Reumatoidni artritis.

(P52) Sustavni eritematozni lupus
(P53) Miješana bolest vezivnog tkiva, sistemna progresivna skleroza.
(P54) Sjogrenov sindrom
(P55) Polimiozitis.
(P56) Osteoartritis i izvanzglobni reumatizam, pristup bolesniku s oštećenim zglobovima
(P57,58) Vaskulitisi: etiopatogeneza, seminologija, dijag. i tretman imun.bolesnika
(P59) Oboljenja Krvn. žila u reumatskim bolestima
(P60) Seronegativne spondiloartropatije
(P61) Liječenje imunoloških bolesnika
(P62) Sustavne komplikacije imunoloških bolesnika
(P63) Alergije
(P64) Serumska bolest
(P65) Bolest imunih kompleksa

(S1, S2) EKG
(S3, S4) Krvna slika i osnove biokemije
(S5, S6) Elektroforeza proteina. Acidobazni status. Pretraga urina
(S7, S8) Bolesti plućnog intersticija. Sarkoidoza
(S9) Kronično plućno srce
(S10, S11) Bolesti pleure-dijag.obrada i dif.dg. pleuralnih izljeva
(S12,13) Respiratorna insuficijencija, plinska analiza
(S14)Plućna hipertenzija
(S15, S16) Osnove snimanja EKG-a, normalna EKG
(S17, S18) Prevencija koronarne bolesti
(S19) Pristup bolesniku sa sinkopom
(S20, S21) Kardiopulmonalna reanimacija
(S22, S23) Ateroskleroza
(S24) Kardiogeni šok
(S25, S26) Bolesti perifernih arterija i vena
(S27, S28) Srčano zatajivanje
(S29, S 30) Hitna stanja u kardiologiji (arest, akutni koronarni sindrom, kardijalna tamponada, arterijska embolija, disekcija aorte, duboka venska tromboza, plućni edem)
(S31, S32) Revaskularizacija miokarda. Tumori srca.
(S33, S34) Transplantacija srca Bolesti srca u tijeku trudnoće
(S35, S36) Iznenadna srčana smrt
(S37, S38) Invazivna kardiologija i elektrofiziologija
(S39, S40) EKG- hipertrofija, preeksitacija, blokovi, poremećaji elektrolita
(S41, S425) Pristup bubrežnom bolesniku. Nefrološki klinički sindromi. Hitna stanja i intervencije u bubrežnog bolesnika (anurija, hematurija)
(S43) Nadomjesna terapija bubrežnog zatajenja
(S44) : Infekcije mokraćnog sustava

Vježbe (V1- V195) Rad na odjelu i ambulantomama