



HRVATSKO
KATOLIČKO
SVEUČILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
STUDIORUM
CATHOLICA
CROATICA
ZAGREBIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina:

2024/2025

Semestar:

Zimski

Studij:

Medicina (R)

Godina studija:

4

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Interna medicina

Kratica kolegija: MEF7-2

Status kolegija: Obvezni

ECTS bodovi: 23

Šifra kolegija: 267628

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave

Ukupno sati

Predavanje

80

Seminar

80

Klinička vježba

220

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS - prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Čerkez Habek Jasna

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: redoviti profesor

Kontakt e-mail:

jasna.habek@unicath.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Rahelić Dario

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: izvanredni profesor

Kontakt e-mail: [drahelic@kb-](mailto:drahelic@kb-merkur.hr)

merkur.hr

Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Ime i prezime: Gabrić Ivo Darko

Akademski stupanj/naziv:

Izbor: docent

Kontakt e-mail:

igabric@zvu.hr

Telefon:

| | |
|--|--------------------------------------|
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Lerotić Ivan | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: ivan.lerotic@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Josipović Josipa | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: josipa.josipovic@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Golubić Karlo | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: kgolubic@kbcsm.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Martinović Marko | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni viši asistent |
| Kontakt e-mail: marko.martinovic@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Vinter Ozren | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: ovinter@kbcsm.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Belošić Halle Željka | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: zeljka.belosic.halle@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Kordić Krešimir | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni asistent |
| Kontakt e-mail: kkordic@mef.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Ostojić Vedran | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: |
| Kontakt e-mail: vostojic@kbsd.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |

| | |
|--|--|
| Ime i prezime: Vucelić Vesna | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni asistent |
| Kontakt e-mail: vesna.vucelic@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Marić Nikolina | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: |
| Kontakt e-mail: mmaric@mef.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Ivanko Iva | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni docent |
| Kontakt e-mail: iva.ivanko@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Živković Mario | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni asistent |
| Kontakt e-mail: mario.zivkovic@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| Ime i prezime: Vukosav Vinka | |
| Akademski stupanj/naziv: | Izbor: naslovni asistent |
| Kontakt e-mail: vinka.vukosav@unicath.hr | Telefon: |
| Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu | |
| III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU | |
| Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski | |
| Opis kolegija | <p>Pružiti studentu znanja i vještine iz interne medicine, da uz nadzor i u svojstvu liječnika započne s primjenom iz kliničke propedeutike, kako bi nakon uzete anamneze i kliničkog pregleda razmotrio moguću diferencijalnu potrebne pretrage za njenu potvrdu i sudjelovao u liječenju internističkih bolesnika. Osposobiti studente da predavanja i seminara usvoji teoretska znanja iz kardiologije, gastroenterologije, pulmologije, nefrologije, hematologije te imunologije, te da kroz vježbe ta znanja primjene u kliničkoj praksi. Naučiti studenta kako dijagnostičke procedure za postavljenje dijagnoze i potom provesti adekvatno liječenje. Izvježbati studenta hitnih i životno ugrožavajućih stanja u sklopu internističkih bolesti, njihovu dijagnostiku i liječenje. Osposobiti mogućim diferencijalnim dijagnozama. Naučiti ih sveobuhvatan i individualan pristup bolesniku od kojih interdisciplinarni pristup, pokazati kako se to provodi u kliničkoj praksi uz upute o načinu komunikacije s bolesnikom. Osvijestiti moguće komplikacije kod dijagnostičkih i terapijskih procedura, kako ih je moguće prevenirati i naglasak će biti na pravilnom i detaljnom vođenju medicinske dokumentacije, kao i na komunikaciju s bolesnikovim obitelji.</p> |
| Očekivani ishodi učenja na razini kolegija | |

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

- Nakon položenog predmeta student će imati odgovarajuća napredna znanja, vještine i stavove koji će mu omogućiti da uz nadzor i u svojstvu liječnika započne s radom u okviru struka obuhvaćenih internom medicinom (hitna internistička stanja, kardiologija, gastroenterologija, pulmologija, nefrologija, endokrinologija, hematologija te imunologija) u okruženju tercijalnih zdravstvenih ustanova.
- Nakon položenog predmeta student će moći:

-definirati i nabrojati važne simptome, kliničke znakove, dijagnostičke postupke, opisati tijek bolesti, terapijsku intervenciju i prognozu glavnih bolesti iz područja kardiologije, gastroenterologije, pulmologije, nefrologije, hematologije te imunologije

-definirati važne kliničke sindrome i nabrojati bolesti koje diferencijalno dijagnostički dolaze u obzir

-definirati najvažnija hitna stanja u internoj medicini, njihovo prepoznavanje, dijagnostiku i liječenje

- na osnovni uzete anamneze i fizikalnog pregleda sintetizirati podatke i donijeti odluku o dijagnostičkom algoritmu

-analizirati pristigle nalaze dijagnostičke obrade te ih sintetizirati u kontekstu anamneze i fizikalnog pregleda

-korištenjem analitičkih postupaka primijeniti objedinjujuću teoriju koja s jednom dijagnoza objašnjava sve prisutne kliničke znakove i simptome

-definirati osjetljivost i specifičnost najvažnijih dijagnostičkih testova koje se koriste u dijagnostici internističkih bolesti

- po postavljanju dijagnoze napraviti plan liječenja, vodeći računa o posebnosti svakog bolesnika, odrediti dozu lijeka ovisno o jetreoj i bubrežnoj funkciji, navesti moguće komplikacije terapije i terapijskih postupaka

-definirati postupnike liječenja komplikacija bolesti i komplikacija dijagnostičkih i terapijskih procedura

Literatura

Obavezna Ralston SH et al. Davidsonove osnove interne medicine, 23 izdanje. Za greb, Medicinska naklada. 2022.

Dopunska Kasper DL et al. Harrison principi interne medicine, priručnik. 19- američko/ 4. hrvatsko izdanje. Zagreb, Medicinska naklada

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se DA

Isključivo kontinuirano praćenje nastave NE

Ulazi u prosjek DA

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita: Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno [Pravilniku o studijima i studiranju](#).

Način polaganja ispita

izvrstan (5) od 90% do 100%; vrlo dobar (4) od 80 do 89,9%; dobar (3) od 65 do 79,9%; dovoljan (2) od 50 do 64,9%; nedovoljan (1) od 0 do 49,9%

Način ocjenjivanja

Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), pismeni ispit (50% konačne ocjene), nakon čega slijedi praktični dio i usmani ispit (30% konačne ocjene).

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti

ECTS bodovi

Udio ocjene (%)

| | | |
|---|-----------|-------------|
| Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave | 4,6 | 20% |
| Ukupno tijekom nastave | 4,6 | 20% |
| Praktični dio završnog ispita | 6,9 | 30% |
| Pismeni dio završnog ispita | 11,5 | 50% |
| UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit) | 23 | 100% |

Datumi kolokvija:

Datumi ispitnih rokova:

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Seminari

| # | Tema |
|----|--|
| 1 | Infektivne bolesti- infektivni uzročnici, normalna flora, interakcije patogena i domaćina, razrješavanje infekcije |
| 2 | Infektivne bolesti- epidemiologija infekcija, sprječavanje i kontrola infekcija |
| 3 | Liječenje infektivnih bolesti-antibiotici |
| 4 | Liječenje infektivnih bolesti- antifugani, antivirusni i antiparazitni lijekovi |
| 5 | Pregled i pristup otrovanom bolesniku |
| 6 | Otrovanja lijekovima |
| 7 | Hematologija- zloćudne hematološke bolesti-limfomi |
| 8 | Zloupotreba lijekova |
| 9 | Otrovanja kemikalijama i pesticidima |
| 10 | Otrovanja tvarima iz okoliša, hranom i biljkama |
| 11 | Otrovanja od ugriza i uboda životinje- pregled, testovi, otrovi i posljedice |
| 12 | Otrovanja od ugriza i uboda životinje- opći i ciljani pristup bolesniku |
| 13 | Pulmologija- pristup bolesniku sa zaduhom |
| 14 | Pulmologija- profesionalne plućne bolesti |
| 15 | Pulmologija- bolesti gornjih dišnih puteva |
| 16 | Pulmologija- bolesti pleure, dijafragme i deformacije prsnog koša |
| 17 | Pulmologija- bolesti pleure, dijafragme i deformacije prsnog koša |
| 18 | Prehrambeni činioci bolesti- klinički pregled i procjena nutritivnog statusa |
| 19 | Prehrambeni činioci bolesti- fiziologija prehrane, prehrana bolesnika sa šećernom bolesti |
| 20 | Prehrambeni činioci bolesti- vitamini |
| 21 | Prehrambeni činioci bolesti- anorganski mikronutrijenti |
| 22 | Prehrambeni činioci bolesti- promjene energetske ravnoteže |
| 23 | Gastroenterologija- pristup bolesniku s krvarenjem iz probavnog sustava |
| 24 | Gastroenterologija-konstipacija i poremećaju pražnjenja crijeva |
| 25 | Gastroenterologija-anorektalne bolesti |

| | |
|----|--|
| 26 | Gastroenterologija-neželjene reakcije na hranu, poremećaji tankog crijeva |
| 27 | Gastroenterologija-infekcije i tumori tankog crijeva |
| 28 | Hepatologija- portalna hipertenzija |
| 29 | Hepatologija- alkoholna i nealkoholna bolest jetre |
| 30 | Hepatologija- virusni hepatitis A,B i D |
| 31 | Hepatologija: virusni hepatitis C I E, HIV infekcija i bolesti jetre, apsces jetre |
| 32 | Hepatologija- tumori i druge fokalne lezije |
| 33 | Hepatologija- lijekovi i jetra i nasljedne bolesti |
| 34 | Hepatologija-vaskularne bolesti jetre |
| 35 | Hepatologija- transplantacija jetre |
| 36 | Pristup bolesniku s bolovima u abdomenu |
| 37 | Hematologija- aplastične anemije, mijeloproliferativne neoplazme |
| 38 | Hematologija- hemoglobinemije |
| 39 | Hematologija- poremećaji krvarenja |
| 40 | Hematologija- trombotski poremećaji |
| 41 | Hematologija- anemije |
| 42 | Hematologija-pristup bolesniku s anemijom |
| 43 | Hematologija- pristup bolesniku prije, tijekom i nakon transplantacijskog liječenja |
| 44 | Kardiologija- pristup bolesniku sa sinkopom i komom |
| 45 | Pulmologija-bolesti plućne cirkulacije |
| 46 | Reumatologija- znakovi i simptomi mišićno koštanih bolesti, načela liječenja |
| 47 | Reumatologija- klinički pregled mišićno-koštanog sustava, osteoartritis |
| 48 | Reumatologija- autoimunosne bolesti vezivnog tkiva, vaskulitisi |
| 49 | Reumatologija- artropatije uzrokovane odlaganjem kristala |
| 50 | Reumatologija- reumatoidni artritis i juvenilni artritis |
| 51 | Reumatologija- spondiloartropatije |
| 52 | Bolesti kostiju- osteoporoza |
| 53 | Bolesti kostiju- osteomalacija, Pagetova bolest |
| 54 | Endokrinologija- endokrini dio gušterače i probavni trakt |
| 55 | Individualni, multidisciplinirani pristup bolesniku sa šećernom bolesti |
| 56 | Pristup bolesniku s akutnim komplikacijama šećerne bolesti |
| 57 | Nefrologija- tumori bubrega I testisa |
| 58 | Bolesti u trudnoći- planiranje trudnoće žene s kroničnim bolestima, pretrage, znakovi i simptomi |
| 59 | Bolesti u trudnoći I dio |
| 60 | Bolesti u trudnoći II dio |
| 61 | Pristup bolesniku s proteinurijom |
| 62 | Pristup bolesniku s eritrociturijom |
| 63 | Gerijatrija: pristup gerijatrijskom bolesniku, demografski podaci i fiziologija starenja |

| | |
|-------------------|--|
| 64 | Gerijatrija: pretrage, znakovi i simptomi gerijatrijskog bolesnika, rehabilitacija |
| 65 | Onkologija: klinički pregled i 10 glavnih značajki onkološkog bolesnika |
| 66 | Onkologija: okolišne i nasljedne odrednice, pretrage, znakovi i simptomi |
| 67 | Onkologija: hitna stanja i metastatska bolest, specifični oblici raka |
| 68 | Onkologija: lijekovi u onkologiji |
| 69 | Bol- anatomija, pretrage, načela liječenja |
| 70 | Bol- intervencije, sindrom kronične boli |
| 71 | Palijativna skrb-znakovi i simptomi |
| 72 | Palijativna skrb- zakonske osnove i postupanje s palijativnim bolesnikom |
| 73 | Palijativna skrb- postupanje s palijativnim bolesnikom prema Europskom udruženju za palijativnu skrb i Hrvatskog društva za palijativnu skrb |
| 74 | Zakonska regulativa Republike Hrvatske za transplantaciju organa |
| 75 | Klinička genetika-osnovna načela genomike, genomika zdravlja i bolesti |
| 76 | Klinička genetika-ispitivanje genoma, genomika i klinička praksa |
| 77 | Osnovna dokumentacija, informirani pristanci, komunikacije s bolesnikom i davanje informacije o stanju bolesnika- ne prikazuje student |
| 78 | Prikaz bolesnika i kliničko prosuđivanje kod bolesnika sa zaduhom-ne prikazuje student |
| 79 | Prikaz bolesnika i kliničko prosuđivanje kod bolesnika s bolovima u prsima- ne prikazuje student |
| 80 | Kviz- hitna stanja kroz prikaz pacijenta. Ne prikazuje student |
| <i>Predavanja</i> | |
| # | Tema |
| 1 | Kliničko odlučivanje |
| 2 | Lijekovi u kliničkoj praksi |
| 3 | Dobra praksa u propisivanju lijekova |
| 4 | Klinička imunologija –imunološki sustav i upalni odgovor, znakovi i simptomi imunoloških poremećaja |
| 5 | Klinička imunologija-immunodeficijencije, sindrom periodične vrućice |
| 6 | Klinička imunologija- amiloidoza, autoimune bolesti, alergije |
| 7 | Klinička imunologija- angioedem, transplantacije, tumorska imunologija |
| 8 | Akutna stanja- pregled, praćenje, hitna medicina |
| 9 | Akutna stanja- znakovi i simptomi (osim sinkope) |
| 10 | Akutna stanja- prepoznavanje i procjena stanja hitnog bolesnika |
| 11 | Akutna stanja- klinička slika |
| 12 | Akutna stanja- poremećaju koji ih uzrokuju, intenzivna medicina |
| 13 | Akutna stanja- stabilizacija i komplikacije |
| 14 | Akutna stanja-liječenje |
| 15 | Klinička biokemija- pregled, biokemijske pretrage, ravnoteža natrija i vode |
| 16 | Klinička biokemija-ravnoteža kalija |
| 17 | Klinička biokemija- acidobazna ravnoteža, ravnoteža magnezija |

| | |
|----|---|
| 18 | Klinička biokemija ravnoteža fosfata, aminokiselina, ugljikohidrata i porfirije |
| 19 | Klinička biokemija- poremećaju metabolizma lipida i dislipidemije |
| 20 | Nefrologija-pregled, anatomija i fiziologija, dijagnostika |
| 21 | Nefrologija-znakovi i simptomi bolesti |
| 22 | Nefrologija- glomerularne bolesti |
| 23 | Nefrologija- tubulointersticijske bolesti |
| 24 | Nefrologija- genetske i vaskularne bolesti |
| 25 | Nefrologija- zahvaćenost bubrega u sistemskim bolestima, akutno oštećenje bubrega |
| 26 | Nefrologija- kronična bubrežna bolest i nadomjesno liječenje |
| 27 | Nefrologija- lijekovi i bubreg, infekcije, bolesti prostate |
| 28 | Nefrologija- urolitijaza, bolesti kanalnog sustava |
| 29 | Kardiologija- klinički pregled, anatomija i fiziologija |
| 30 | Kardiologija- pretrage u kardiologiji |
| 31 | Kardiologija- znakovi i simptomi bolesti |
| 32 | Kardiologija- srčano zatajivanje |
| 33 | Kardiologija- srčane aritmije |
| 34 | Kardiologija -načela liječenja srčanih aritmija |
| 35 | Kardiologija- koronarna bolest |
| 36 | Kardiologija- akutni koronarni sindrom |
| 37 | Kardiologija- periferna arterijska bolest i bolesti aorte |
| 38 | Kardiologija-bolesti srčanih zalistaka |
| 39 | Kardiologija- prirođene bolesti srca |
| 40 | Kardiologija- bolesti miokarda i perikarda |
| 41 | Kardiologija- arterijska hipertenzija |
| 42 | Pulmologija- pretrage, znakovi i simptomi bolesti |
| 43 | Pulmologija-astma i KOPB |
| 44 | Pulmologija- bronhiektazije i cistična fibroza |
| 45 | Pulmologija- infekcije |
| 46 | Pulmologija- tumori pluća |
| 47 | Pulmologija- intersticijske i infiltrativne bolesti pluća |
| 48 | Endokrinologija- klinički pregled i anatomija |
| 49 | Endokrinologija- bolesti štitnjače |
| 50 | Endokrinologija- bolesti štitnjače II |
| 51 | Endokrinologija- spolni sustav |
| 52 | Endokrinologija- paratiroidne žlijezde |
| 53 | Endokrinologija- nadbubrežne žlijezde |
| 54 | Endokrinologija- hipotalamus i hipofiza |
| 55 | Endokrinologija- poremećaj više endokrinih žlijezdi |

| | |
|----|---|
| 56 | Endokrinologija- šećerna bolest (bez akutnih komplikacija i prehrane) |
| 57 | Gastroenterologija- pregled i anatomija |
| 58 | Gastroenterologija- pretrage |
| 59 | Gastroenterologija- znakovi i simptomi bolesti |
| 60 | Gastroenterologija- bolest usta, žlijezda slinovnica, jednjaka |
| 61 | Gastroenterologija- bolesti želudca i duodenuma |
| 62 | Gastroenterologija- bolesti tankog crijeva- malapsorpcija, poremećaji motiliteta |
| 63 | Gastroenterologija- upalne bolesti crijeva |
| 64 | Gastroenterologija-sindrom iritabilnog kolona |
| 65 | Gastroenterologija-HIV/aids i ishemijsko oštećenje crijeva |
| 66 | Gastroenterologija- bolesti kolona i rektuma-tumori i diverikuloza |
| 67 | Gastroenterologija- bolesti peritonealne šupljine i ostale bolesti |
| 68 | Gastroenterologija- akutni pankreatitis |
| 69 | Gastroenterologija-kronični pankreatitis, kongenitalne anomalije i tumori gušterače |
| 70 | Hepatologija- klinički pregled, funkcije, anatomija |
| 71 | Hepatologija pregled jetre i dijagnostika hepatobilijarnih bolesti |
| 72 | Hepatologija-znakovi i simptomi |
| 73 | Hepatologija- ciroza jetre |
| 74 | Hepatologija- autoimune bolesti bilijarnog sustava |
| 75 | Hepatologija- kolestatske i bilijarne bolesti |
| 76 | Hematologija- klinički pregled i anatomija |
| 77 | Hematologija- pretrage |
| 78 | Hematologija- znakovi i simptomi bolesti |
| 79 | Hematologija- načela liječenja hematoloških bolesti |
| 80 | Hematologija- zloćudne hematološke bolesti- leukemije |

Kliničke vježbe

| # | Tema |
|----|----------|
| 1 | V1-V6 |
| 2 | V7-V12 |
| 3 | V13-V18 |
| 4 | V19-V24 |
| 5 | V25-V31 |
| 6 | V32- V37 |
| 7 | V38- V43 |
| 8 | V44-V49 |
| 9 | V50-V55 |
| 10 | V56-V62 |
| 11 | V63-V68 |

| | |
|----|-----------|
| 12 | V69-V74 |
| 13 | V75-V80 |
| 14 | V81-86 |
| 15 | V87-V93 |
| 16 | V94-V99 |
| 17 | V100-V105 |
| 18 | V106-V111 |
| 19 | V112-V117 |
| 20 | V118-V124 |
| 21 | V125-V130 |
| 22 | V131-V136 |
| 23 | V137-V142 |
| 24 | V143-V148 |
| 25 | V149-V155 |
| 26 | V156-V161 |
| 27 | V162-V167 |
| 28 | V168-V173 |
| 29 | V174-V179 |
| 30 | V180-V186 |
| 31 | V187-V192 |
| 32 | V193-V198 |
| 33 | V199-V205 |
| 34 | V206-V213 |
| 35 | V214-V220 |