

Datum: Karlovac, 10. srpanj 2026.

Kolegij: Interna medicina

Voditelj: Doc.dr.sc. Davor Horvat

e-mail voditelja: davor.horvat@bolnica-karlovac.hr

Katedra: Katedra za kliničke medicinske znanosti I

Studij: Sveučilišni prijediplomski studij - Sestrinstvo izvanredni

Godina studija: 2

Akadska godina: 2026./2027.

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 Stručnog studija sestrinstva i sastoji se od 30 sati predavanja što čini 2 ECTS.

Cilj predmeta je upoznati studente s definicijom, epidemiologijom, etiologijom, patogeneom, kliničkom slikom i komplikacijama, dijagnostikom, terapijom i profilaksom internističkih bolesti. Kolegij će osposobiti polaznike studija za bolje razumijevanje bolesničke problematike s kojom se susreću u svakodnevnom radu. Znanje koje studenti steku omogućit će im sudjelovanje u dijagnostičkoj obradi i terapijskim postupcima kod internističkih bolesnika.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

U kolegiju će se istaknuti glavna područja interne medicine i unutar njih osnovne skupine bolesti. Uvod u opću kliničku medicinu i javnozdravstveni značaj internističkih bolesti. Bolesti kardiovaskularnog sustava: koronarna bolest srca, akutni infarkt miokarda, zatajivanje srca, poremećaji ritma srca, upale, iznenadna srčana smrt, kardiopulmonalna resuscitacija, plućna embolija, bolesti vena. Bolesti štitnjače: hipotireoza, hipertireoza, autoimune bolesti i reumatoidni artritis. Metaboličke bolesti: šećerna bolest. Bolesti probavnoga sustava: gastroezofagealna refluksna bolest, peptički ulkus, kolelitijaza, pankreatitis, ciroza jetre, hepatocelularni karcinom, upalne bolesti crijeva, kolorektalni karcinom. Bolesti bubrega: akutno i kronično zatajivanje bubrega, upale bubrega, pravilna prehrana, nadomještanje bubrežne funkcije. Bolesti pluća: astma, kronična opstruktivna bolest pluća, rak pluća, pneumonije. Bolesti krvi i krvotvornih organa te onkološke bolesti: anemije, leukoze, limfomi, agranulocitoza.

Kolegij se izvodi u prostorijama Veleučilišta u Karlovcu i OB Karlovac. Studenti su obavezni redovito i aktivno sudjelovati u nastavi u skladu s izvedbenim nastavnim planom. Prisustvovanje nastavi odvija se prema objavljenom rasporedu i Pravilniku o studiranju. Ponašanje studenata mora biti u skladu s odgovarajućim etičkim kodeksom. Završnu ocjenu student stječe provjerom

znanja polaganjem pismenog ispita.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Damir Mihić D, Mirat J, Včev A. Interna medicina, drugo, izmijenjeno i dopunjeno izdanje. Naklada, Studio HS d.o.o., Osijek 2025.

Popis dopunske literature:

1. Vrhovac B, Jakšić B, Reiner T, Vucelić B. Interna medicina, Naklada Ljevak, Zagreb, 2008.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u internu medicinu, kardiologija i vaskularne bolesti
ishodi
objasniti osnovna načela pristupa bolesniku u internoj medicini;
opisati osnovne biokemijske, mikrobiološke, radiološke i invazivne dijagnostičke postupke;
opisati osnovnu anatomiju i fiziologiju kardiovaskularnog sustava;
prepoznati najčešće simptome i znakove kardiovaskularnih bolesti;
objasniti čimbenike rizika, kliničku sliku i osnovna načela liječenja arterijske hipertenzije i ateroskleroze;
prepoznati simptome i znakove zatajivanja srca, ishemijske bolesti srca, angine pektoris i infarkta miokarda;

P2Gastroenterologija
Ishodi
prepoznati najčešće simptome i znakove bolesti probavnog sustava;
opisati kliničke značajke gastritisa i ulkusne bolesti želuca i dvanaesnika;
prepoznati osnovne simptome i znakove karcinoma jednjaka, želuca i debelog crijeva;
razlikovati osnovna obilježja ulceroznog kolitisa i Morbus Crohna;
opisati kliničku sliku i komplikacije ciroze i alkoholne bolesti jetre;
prepoznati simptome i znakove bolesti žučnog sustava, uključujući žučne kamence te akutnu i kroničnu upalu žučnog mjehura;
opisati osnovne karakteristike akutne i kronične upale gušterače te karcinoma gušterače;
povezati simptome bolesti probavnog sustava s osnovnim dijagnostičkim postupcima;
prepoznati važnost pravilne zdravstvene njege i praćenja bolesnika s gastroenterološkim bolestima.

P3. Pulmologija i endokrinologija
ishodi
objasniti osnovne dijagnostičke metode u pulmologiji;
prepoznati najčešće simptome i znakove akutnih i kroničnih bolesti dišnog sustava;
razlikovati osnovna obilježja pneumonije, KOPB-a, astme i tuberkuloze pluća;
prepoznati osnovne simptome i znakove tumora bronha i pluća te bolesti medijastinuma;
opisati osnovne patofiziološke značajke šećerne bolesti;
prepoznati najčešće simptome, znakove i komplikacije šećerne bolesti;

P4. Nefrologija i hematologija

ishodi

opisati osnovnu anatomiju i fiziologiju bubrega i mokraćnog sustava;
prepoznati simptome i znakove akutnog i kroničnog bubrežnog zatajenja;
opisati osnovne karakteristike bubrežnih kamenaca, glomerulonefritisa i pijelonefritisa;
prepoznati poremećaje ravnoteže tekućine i elektrolita povezane s bolestima bubrega;
opisati osnovne dijagnostičke postupke u obradi nefroloških bolesnika;
objasniti osnovne karakteristike anemija i razlikovati njihove najčešće kliničke manifestacije;
prepoznati osnovne simptome i znakove akutnih i kroničnih leukemija;

P5. Imunologija i hitna stanja u internoj medicini

ishodi

objasniti osnovne značajke imunološkog sustava i imunološkog odgovora;
opisati osnovne imunološke poremećaje i njihove kliničke manifestacije;
prepoznati najčešća hitna stanja u internoj medicini;
prepoznati osnovne znakove i simptome različitih oblika šoka;
prepoznati poremećaje svijesti i osnovne karakteristike komatoznih stanja;
prepoznati znakove otrovanja i opisati osnovna načela početnog zbrinjavanja;
prepoznati znakove iznenadnog srčanog zastoja;

Popis seminara s pojašnjenjem:

ne

Popis vježbi s pojašnjenjem:

ne

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u najmanje 80% nastave.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata/studentica provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, odnosno Odluci o izmjenama i dopunama Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci.

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

Završni ispit je pismeni test koji se sastoji se od pitanja s višestrukim odgovorima. Prolaznost na pismenom testu je 50% uspješno riješenih ispitnih zadataka.

Konačna ocjena je postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija kroz nastavu i završni ispit odnosno donosi se na temelju zbroja svih ocjenskih bodova ECTS sustava prema kriteriju:

A = 90 - 100% ocjenskih 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:

ne

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji nalaze se i u elektronskom obliku, a sve ostale obavijesti mogu se dobiti u konzultacijama kod voditelja kolegija

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026./2027. godinu)

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
12.10.2026	8-19 vuka			Doc.dr.sc. Davor Horvat
13.10.2026	8-19 vuka			Doc.dr.sc. Davor Horvat Ivana Kovačić
14.10.2026	14-19 vuka			Doc.dr.sc. Davor Horvat

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Kardiovaskularne bolesti	6	VU Karlovac
P2	Gastroenterološke bolesti	6	VU Karlovac
P3	Pulmološke i endokrinološke bolesti	6	VU Karlovac
P4	Nefrološke i Hematološko-onkološke bolesti	6	VU Karlovac
P5	Imunološke bolesti, Hitna stanja	6	VU Karlovac
	Ukupan broj sati predavanja	30	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	po dogovoru
2.	po dogovoru
3.	po dogovoru
4.	po dogovoru