Detaljni izvedbeni plan

Akademska godina: 2025/2026	**Semestar:** Zimski
Godina studija: 4	**Studij:** Medicina (R) (izborni) (Integrirani prijediplomski i diplomski)

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Zatajivanje srca - od dijagnoze do terapije	
Kratica kolegija: MEFIZB38	
ECTS bodovi: 1	**Šifra kolegija:** 292534
Preduvjeti za upis kolegija: Nema	
Ukupno opterećenje kolegija	
Vrsta nastave	**Ukupno sati**
Predavanje	5
Seminar	5
Klinička vježba	20
Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu	

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija	
Ime i prezime: Vinter Ozren	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: ovinter@kbcsm.hr	**Telefon:**
Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu	
Suradnici na kolegiju	
Ime i prezime: Kordić Krešimir	
Akademski stupanj/naziv:	**Izbor:** naslovni docent
Kontakt e-mail: kkordic@mef.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

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

Opis kolegija	Ovaj program obuhvaća teorijsko znanje, praktične vještine te naglašava važnost interdisciplinarnog pristupa u liječenju zatajivanja srca. Također, aktivno uključivanje studenata kroz radionice i klinički rad pomoći će im razviti kompetencije potrebne za rad u području kardiologije. Kolegij uključuje teorijska predavanja na temu zatajivanja srca, praktične vježbe s bolesnicima koji boluju od navedene dijagnoze te kliničke studije slučajeva u obliku seminara radi primjene stečenih znanja u stvarnim kliničkim situacijama. Ovaj integrirani pristup omogućuje studentima stjecanje temeljnog znanja, ali i razvoj ključnih kliničkih vještina potrebnih za uspješno suočavanje s pacijentima sa zatajivanjem srca u stvarnom kliničkom okruženju. Program se nadopunjuje interaktivnim aktivnostima koje potiču razvoj kompetencija i samopouzdanja studenata u ovom specifičnom području medicine
Očekivani ishodi učenja na razini kolegija	Nakon položenog predmeta student će moći: Razumjeti normalnu strukturu i funkciju srca, uključujući srčane komore, zalistke i krvne žile. Razumjeti ključne patofiziološke promjene koje dovode do zatajivanja srca, uključujući remodeliranje srca, smanjenje kontraktilnosti i vaskularne promjene. Steći uvid u interpretaciju EKG-a i ehokardiografije. Steći razumijevanje laboratorijskih parametara povezanih sa zatajivanjem srca te biti osposobljen za kliničku procjenu pacijenta na temelju simptoma i fizikalnog pregleda. Steći poznavanje farmakoloških agenasa za liječenje zatajivanja srca i njihovih mehanizama djelovanja. Razumjeti medicinske uređaje korištene u liječenju (npr. srčani elektrostimulatori, LVAD). Upoznati se s indikacijama i postupkom srčane transplantacije. Razviti kliničko razmišljanje u dijagnosticiranju i upravljanju liječenja bolesnika sa zatajivanjem srca. Steći vještine komunikacije s pacijentima i njihovim obiteljima o dijagnozi, prognozi i planu liječenja. Kroz simulacije kliničkih scenarija osposobiti se za donošenje brzih i točnih odluka.

Literatura

Obavezna	Pisani materijali podijeljeni tijekom nastave
Dopunska	Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine 12th Edition, Elsevier 2021; Ralston SH, Penman ID, Strachan MWJ, Hobson RP. Davidsonove osnove interne medicine. Medicinska naklada. 2022 Theresa A McDonagh, Marco Metra, Marianna Adamo et al. ESC Scientific Document Group , 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the Task Force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) With the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC, European Heart Journal, Volume 42, Issue 36, 21 September 2021, Pages 3599–3726, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaže se DA	**Isključivo kontinuirano praćenje nastave** NE	**Ulazi u prosjek** NE

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 ocjenjivanja	Kontinuirana aktivnost u nastavi Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: Nije položio od 0 do 59,9 % Položio od 60 do 100 %
Način polaganja ispita	Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.

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	0.2	20
Ukupno tijekom nastave	**0.2**	**20**
- Praktični dio završnog ispita	0.3	30
- Pismeni dio završnog ispita	0.5	50
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	**1**	**100**

IV. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

#	Tema
1	Uvod u zatajivanje srca: Definicija i klasifikacija zatajivanja srca.
2	Patofiziologija zatajivanja srca: Molekularne i stanične promjene.
3	Dijagnostičke metode: Klinička procjena pacijenta i laboratorijske pretrage.
4	Klinički pristup pacijentu s zatajivanjem srca: Diferencijalna dijagnoza.
5	Terapijski pristupi: Farmakoterapija

Seminari

#	Tema
1	Epidemiologija i čimbenici rizika zatajivanja srca
2	Patofiziologija zatajivanja srca: Hemodinamski poremećaji
3	Dijagnostičke metode: Slikovne dijagnostičke metode (EKG, ehokardiografija, radiogram).
4	Klinički pristup pacijentu s zatajivanjem srca: Klinička evaluacija simptoma
5	Terapijski pristupi: Napredno liječenje zatajivanja srca (medicinski uređaji, transplantacija srca).

Vježbe

#	Tema
1	Kliničke vježbe