



LUX VERA  
HRVATSKO  
KATOLICKO  
SVEUČILIŠTE  
ZAGREB  
UNIVERSITAS  
STUDIORUM  
CATHOLICA  
CROATICA  
ZAGREBIA

# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**  
2025/2026

**Semester:**  
Winter semester

**Study programme:**  
Medicina (R) (elective)

**Year of study:**  
4

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Zatajivanje srca - od dijagnoze do terapije

**Abbreviation:** MEFIZB38

**ECTS:** 1

**Code:** 292534

**Prerequisites:** No

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

5

Seminar

5

Clinical exercise

20

**Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Vinter Ozren

**Academic Degree:**

**Professional Title:** naslovni docent

**Contact E-mail:**

[ovinter@kbcsm.hr](mailto:ovinter@kbcsm.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

**Name and Surname:** Gabrić Ivo Darko

**Academic Degree:**

**Professional Title:** docent

**Contact E-mail:**

[igabric@zvu.hr](mailto:igabric@zvu.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

**Name and Surname:** Kordić Krešimir

**Academic Degree:**

**Professional Title:** naslovni asistent

**Contact E-mail:**

[kkordic@mef.hr](mailto:kkordic@mef.hr)

**Telephone:**

<b>Office Hours:</b> According to the published schedule		
<b>III. DETAILED COURSE INFORMATION</b>		
<b>Teaching Language:</b> Hrvatski		
<b>Course Description</b>	<p>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</p>	
<b>Educational Outcomes</b>	<p>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.</p>	
<i>Textbooks and Materials</i>		
<b>Required</b>	Pisani materijali podijeljeni tijekom nastave	
<b>Supplementary</b>	<p>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, <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab368</a></p>	
<i>Examination and Grading</i>		
<b>To Be Passed DA</b>	<b>Exclusively Continuous Assessment NE</b>	<b>Included in Average Grade NE</b>
<b>Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam</b>	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	
<b>Examination Manner</b>	<p>Kontinuirana aktivnost u nastavi</p> <p>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: Nije položio od 0 do 59,9 % Položio od 60 do 100 %</p>	
<b>Grading Manner</b>	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.	
<b>Detailed Overview of Grading within ECTS</b>		

Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
- Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20
<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>0.2</b>	<b>20</b>
- Praktični dio završnog ispita	0.3	30
- Pismeni dio završnog ispita	0.5	50
<b>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

#### IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE

##### [Predavanja]

#	Topic
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]

#	Topic
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]

#	Topic
1	Kliničke vježbe