

Izvedbeni plan kolegija

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij <i>Medicina</i>		Akadska godina	2025./2026.
Godina studija	četvrta		Semestar	zimski
Naziv kolegija: Zatajivanje srca – od dijagnoze do terapije				
Kratice kolegija:	Šifra kolegija:	Status kolegija:	izborni Jezik: hrvatski i engleski	
Preduvjeti za upis kolegija: Položeni ispiti 3. godine studija				
Nastavno opterećenje				
Predavanja 5	Seminari 5	Vježbe 20	Ukupno sati 30	
ECTS bodovi 1				
Literatura				
Obvezna	Pisani materijali podijeljeni tijekom nastave			
Dopunska	Braunwald’s Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine 12th Edition, Elsevier 2021; (BRA)			
	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 (ESC)			

29.01.2026.

P (1h) Uvod u zatajivanje srca: Definicija i klasifikacija zatajivanja srca.

S (1h) Epidemiologija i čimbenici rizika zatajivanja srca

P 1. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Definirati zatajivanje srca	ESC	3	3612
Naveći osnovnu podjelu zatajivanja srca	ESC	3	3612-3613
Poznavati osnovne pojmove (akutno, kronično, dekompenzirano) vezane uz zatajivanje srca	ESC	3	3613

S 1. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati incidenciju i prevalenciju zatajivanja srca	ESC	3	3613

Poznavati HYHA klasifikaciju	ESC	3	3614
Poznavati osnovne etiološke čimbenike zatajivanja srca	ESC	3	3614

30.01.2026.

P (1h) Patofiziologija zatajivanja srca: Molekularne i stanične promjene.

S (1h) Patofiziologija zatajivanja srca: Hemodinamski poremećaji

P 2. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati osnovne promjene na molekularnoj i staničnoj razini koje doprinose zatajivanju srca	BRA	23	442-449
Poznavati ulogu RAAS sustava u patogenezi zatajivanja srca	BRA	23	442-446
Poznavati neurohormonalnu regulaciju vaskularnog tonusa	BRA	23	446

S 2. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati srčani ciklus	BRA	22	433
Znati glavne odrednice srčanog minutnog volumena	BRA	23	433-437
Razumjeti hemodinamske promjene koje se događaju pri zatajivanju srca	BRA	23	433-440

02.02.2026.

P (1h) Dijagnostičke metode: Klinička procjena pacijenta i laboratorijske pretrage.

S (1h) Dijagnostičke metode: Slikovne dijagnostičke metode (EKG, ehokardiografija, radiogram).

P 3. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Moći prepoznati najčešće simptome i znakove zatajivanja srca	ESC	4	3617
Znati nabrojati najvažnije laboratorijske pretrage koje treba učiniti kod sumnje u zatajivanje srca	ESC	4	3617
Razumjeti značaj i ograničenja određivanja natriuretskih peptide u zatajivanju srca	ESC	4	3617-3618

S 3. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Razumjeti značaj elektrokardiograma u dijagnostici zatajivanja srca	ESC	4	3614-3615
Razumjeti značaj ehokardiografije u dijagnostici zatajivanja srca	ESC	4	3617
Razumjeti značaj radiograma u dijagnostici zatajivanja srca	ESC	4	3617

03.02.2026.

P (1h) Klinički pristup pacijentu s zatajivanjem srca: Diferencijalna dijagnoza.

S (1h) Klinički pristup pacijentu s zatajivanjem srca: Klinička evaluacija simptoma

P 4. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati najčešće diferencijalne dijagnoze zatajivanja srca	ESC	4	3615
Razumjeti značaj određivanja natriuretskih peptide pri dijagnosticiranju zatajivanja srca	ESC	4	3617-3618

S 4. Ishodi učenja

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati tipične i manje tipične simptome zatajivanja srca	ESC	4	3617
Poznavati tipične i manje tipične znakove zatajivanja srca	ESC	4	3617

04.02.2026.

P (1h) Terapijski pristupi: Farmakoterapija

S (1h) Terapijski pristupi: Napredno liječenje zatajivanja srca (medicinski uređaji, transplantacija srca).

P 5. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Poznavati osnovne skupine lijekova koji se koriste u zatajivanju srca	ESC	5	3619-3624
Znati ciljeve farmakoterapije zatajivanja srca	ESC	4	3619

S 5. Ishodi učenja.

Student će nakon seminara:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Znati indikacije za implantaciju ICD/CRT uređaja	ESC	5	3624

Znati kada razmotriti napredne metode liječenja zatajivanja srca	ESC	5	3624
Znati definirati uznapredovalo zatajivanje srca	ESC	10	3627-3639