



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije					akad. god.	2024./2025.				
Naziv kolegija	Hitna stanja					ECTS	4				
Naziv studija	SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA										
Razina studija	<input type="checkbox"/> preddiplomski		<input checked="" type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski				
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.		<input type="checkbox"/> 2.		<input type="checkbox"/> 3.		<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.			
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni		<input checked="" type="checkbox"/> I.		<input type="checkbox"/> II.		<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V.	<input type="checkbox"/> VI.	
Status kolegija	<input type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input checked="" type="checkbox"/> izborni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE		
Opterećenje	30	P	15	S	0	V	Mrežne stranice kolegija		<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE		
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	OB Zadar, predavaonica				Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			hrvatski			
Početak nastave	31.10.2024.				Završetak nastave			09.11.2024.			
Preduvjeti za upis	Upisana prva godina diplomskog studija sestrinstva										
Nositelj kolegija	Prof. dr. sc. Tatjana Šimurina										
E-mail	tsimurina@unizd.hr					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Izvođač kolegija	Prof. dr. sc. Tatjana Šimurina										
E-mail	tsimurina@unizd.hr					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Neven Skitarelić										
E-mail	neven.skitarelic@gmail.com					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Izv.prof. dr.sc. Ivan Bačić										
E-mail	ivbacic@unizd.hr					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Izv. prof. dr.sc. Dražen Zekanović										
E-mail	dzekanovic@yahoo.com					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Ivo Klarin										
E-mail	iklarin@unizd.hr					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Doc. dr.sc. Klaudija Duka Glavor										
E-mail	klaudia.dukaglavor@gmail.com					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica				
Suradnici na kolegiju	Dr. sc. Nina Sulen, naslovni predavač										
E-mail	nsulen1729@gmail.com										
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice		<input type="checkbox"/> vježbe		<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu		<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci		<input type="checkbox"/> multimedija i mreža		<input type="checkbox"/> laboratorij		<input type="checkbox"/> mentorski rad		<input type="checkbox"/> ostalo		
Ishodi učenja kolegija	Prepoznati simptome akutnog koronarnog sindroma (AKS-a) i upoznavanje s načelima hitnog zbrinjavanja, medikamentnog i intervencijskog. Usvajanje i primjena osnovnih načela farmakoterapije i invazivnih metoda kod postupanja s bolesnikom s nestabilnom AP										

¹ Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	<p>tijekom timskog rada zbrinjavanja. Razumijevanje mehanizma nastanka akutne ishemije miokarda, te prepoznavanje i procjena razvoja kliničkih simptoma. Razumjeti mehanizme nastanka aritmije i srčanog zastoja, prepoznati srčani zastoj i primijeniti algoritme postupanja s bolesnikom u okviru ovlasti. Usvojiti osnovna načela u pristupu i zbrinjavanju bolesnika s kompleksnim – hemodinamski nestabilnim srčanim aritmijama, usvojiti osnovna znanja o elektrostimulaciji srca (ES), upoznati etiopatogenezu akutnog zatajivanja srca (AZS), prepoznati simptome akutnog koronarnog sindroma (AKS-a) i upoznavanje s načelima hitnog zbrinjavanja, medikamentnog i intervencijskog. Usvajanje i primjena osnovnih načela farmakoterapije i invazivnih metoda kod postupanja s bolesnikom s nestabilnom AP tijekom timskog rada zbrinjavanja. Razumijevanje mehanizma nastanka akutne ishemije miokarda, te prepoznavanje i procjena razvoja kliničkih simptoma. Razumjeti mehanizme nastanka aritmije i srčanog zastoja, prepoznati srčani zastoj i primijeniti algoritme postupanja s bolesnikom u okviru ovlasti. Usvojiti osnovna načela u pristupu i zbrinjavanju bolesnika s kompleksnim – hemodinamski nestabilnim srčanim aritmijama, usvojiti osnovna znanja o elektrostimulaciji srca (ES), upoznati etiopatogenezu akutnog zatajivanja srca (AZS), prepoznati kliničke simptome AZS, usvojiti načela timskog rada kod neinvazivnog i invazivnog praćenja kao i osnovne principe dijagnosticiranja, liječenja i njege bolesnika s AZS. Prepoznati kliničku prezentaciju kardiogenog šoka; samostalno analizirati elektrokardiografski nalaz te procjena kliničkog stanja, planiranje i primjena adekvatnih postupaka kod bolesnika u kardiogenom šoku. Provođenje bolesničke njege bolesnika s opstruktivnim šokom. Prepoznati simptome i usvojiti postupke žurnog zbrinjavanja bolesnika s tamponadom perikarda, usvojiti pristup bolesniku na osnovi hitnosti kod hipertenzivne krize, kritičko promišljanje s obzirom na moguće uzroke, evaluacija kliničke prezentacije i razumijeti osnovne principe medikamentnog i kirurškog liječenja akutne disekcije aorte. Usvajanje i primjena vještina u hitnoj skrbi za teško oboljelog septičnog bolesnika. Definirati pojmove kao sindrom sistemskog upalnog odgovora, sepsa, teška sepsa, septični šok. Razumjeti patofiziološka zbivanja u septičnom šoku, nabrojati najčešće uzročnike sepse kod bolesnika na mehaničkoj ventilaciji, kod intraabdominalne infekcije, urosepse, sepse povezano s intravaskularnim kateterom i infekcijom kirurškog reza, nadalje, usvojiti PIRO klasifikaciju, prepoznati dijagnostičke kriterije za sepsu, upoznati se s ulogom sestre u timskom radu kod dijagnostičkih postupaka i prepoznati simptome sepse, usvojiti principe nutritivne potpore kod septičnog bolesnika. Procjena kliničkog stanja i intenzivni nadzor bolesnika u septičnom šoku, poznavanje osnovnih principa njege septičnog bolesnika i lijekova za liječenje šoka, smjernica za infuzijsku terapiju i održavanje respiracijske funkcije. Primijeniti postupke sprječavanja nastanka pneumonija u strojno ventiliranih bolesnika. Definirati višestruko zatajenje organa i razumjeti patogenezu nastanka sindroma višegorganske disfunkcije, nabrojati zahvaćene organe/sustave i njihove kliničke sindrome, te razumjeti patofiziološka zbivanja kod diseminirane intravaskularne koagulacije (DIK), poremećaja srčane funkcije u multiorganskom zatajenju, akutne plućne ozljede (ALI), akutnog respiracijskog distresnog sindroma odraslih (ARDS) i akutno zatajenje bubrega. Očekuje se stjecanje znanja iz patogeneze i klinička evaluacija ishemijskog moždanog udara (MU) i netraumatske moždane hemoragije, te poznavanje uloge sestre kod laboratorijskih i radioloških pretraga. Usvojiti načela intenzivnog nadzora i njege kod akutnog moždanog udara (opće i specifične mjere liječenja) i postupke s bolesnikom u okviru ovlasti, usvojiti osnovne principe farmakološke terapije i sudjelovati u timskom radu laboratorijske evaluacije etiologije MU. Očekuje se da student može primijeniti monitoring intrakranijskog tlaka i sudjelovati u tumačenju rezultata. Očekuje se da može nabrojati moguće uzroke iznenadne kome. Naredni ishodi učenja su: sudjelovanje sestre u hitnoj evaluaciji respiratornog, cirkulacijskog i metaboličkog statusa komatoznog bolesnika i sudjelovanje sestre u procjeni stanja svijesti kliničkim pregledom i laboratorijskim testovima. Nadalje, naučiti definiciju i klasifikaciju, etiologiju i patofiziologiju, početnu terapiju i postupak s bolesnikom u epileptičkom statusu.</p>
--	--



Ishodi učenja na razini programa		Vještine spoznajne: - jedinstvena konkretna kreativna provedba sestrinske skrbi poštujući individualnost štićenika, primjenjujući holistički pristup i partnerski odnos. - Provođenje i utvrđivanje potrebe procesa sestrinske skrbi, izvršavanje procjene potreba za zdravstvenom njegom, postavljanje ciljeva i određivanje prioriteta, planiranje i implementiranje adekvatnih postupka te evaluiranje i po potrebi modificiranje plana zdravstvene njege. - Interveniranje sukladno ovlastima u hitnim stanjima životno ugroženih bolesnika. - Vođenje sestrinske dokumentacije i ocjenjivanje rezultata krajnjih ishoda zdravstvene njege. Vještine psihomotoričke: - upotreba metoda, instrumenata, alata i materijala u poznatim i promjenjivim uvjetima sestrinske skrbi - izvođenje složenih pokreta te složena upotreba metoda, instrumenata i alata u izvršavanju složenih i specifičnih zadataka u djelomično i u potpunosti nepredvidivim uvjetima. Samostalnost: - sudjelovanje u planiranju i provođenju dijagnostičkih i terapijskih zahvata te predlaže moguća alternativna i konačna rješenja primjenom činjeničnih i teorijskih znanja			
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadatke	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input checked="" type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input checked="" type="checkbox"/> seminar
	<input type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	<i>Odslušana predavanja, ocjenjena seminarska radnja, uspješno obavljene vježbe.</i>				
Ispitni rokovi	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok
Termini ispitnih rokova	11.01./25.01./01.02./2025.		07.06.2025.		06.09.2025.
Opis kolegija	Hitna stanja kod srčano-žilnih bolesti. Krvarenje iz probavnog sustava i poremećaji probavnog trakta. Moždani udar i poremećaji svijesti. Pristup politraumatiziranom bolesniku. Hitna uspostava i održavanje prohodnosti dišnog puta. Strano tijelo i krvarenje u dišnom putu. Najčešća hitna stanja u dječjoj dobi. Intenzivna medicina. Hitna stanja u infektologiji. KPR				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	Red predavanja se može korigirati međusobnim dogovorom nastavnika uz obavijest studentima na vrijeme. 31.10.2024. Izv. prof. Dr. sc. Dražen Zekanović P1-6 (15.00 – 19.45 h) (ukupno 6 sati) Hitna stanja kod srčano-žilnih bolesti 1. Akutni koronarni sindrom (AKS) 2. Angina pectoris. Akutni infarkt miokarda 3. Aritmije i elektrostimulacija (ES). Pristup i zbrinjavanje bolesnika s kompleksnim - hemodinamski nestabilnim srčanim aritmijama. Akutno zatajivanje srca (4. Kardiogeni i opstruktivni šok. 5. Hipertenzivna hitna stanja. 6. Akutna disekcija aorte. 1.11.2024. Svi Sveti blagdan 2.11.2024. Doc Dr sc Ivo Klarin (08-09.30h) P 7., 8. (ukupno 2 sata) Krvarenje iz probavnog sustava i poremećaji gastrointestinalnog trakta (GIT-a) (2 sata): 1. Krvarenja iz gornjeg i donjeg dijela probavnog sustava 2. Akutni pankreatitis 2.11.2024. Doc. Dr sc Klaudia Duka Glavor (09.45- 12h) P 9.,10., 11. (ukupno 3 sata): 1. Hitna stanja u neurologiji 2. Moždani udar 3. Epilepsija i poremećaji svijesti				



	<p>7.11.2024. Izv. prof. dr. sc. Ivan Bačić P 12.-P20. (od 15 h. /prema dogovoru s nastavnikom , predavanja 9 sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Politrauma ili teška trauma-akutno zbrinjavanje 2. Komplikacije u traumatskog bolesnika 3. Traumatska ozljeda glave i kralježnične moždine 4. Ozljeda prsnog koša 5. Abdominalna trauma 6. Zbrinjavanje ratnih ozljeda glave i vrata, prsnog koša i trbuha <p>8.11.2024. Izv. prof. dr. sc. I. Bačić (od 15 h -17:15 h)</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Najčešća hitna stanja u dječjoj dobi 8. Posebnosti uspostave kontrole dišnog puta u dječjoj dobi 9. Zbrinjavanje masivnog krvarenja iz dišnog puta kod djece <p>08.11.2024. Prof dr.sc. Neven Skitarelić P 21.-23. (3 sata) (17.15h – 19:30 h)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uspostava i održavanje prohodnosti dišnog puta – (ne)invazivne metode 2. Strano tijelo u gornjem dišnom putu kod odraslih i djece 3. Zbrinjavanje masivnog krvarenja iz dišnog puta kod odraslih i djece. <p>09.11.2024. Dr. sc. Nina Sulen naslovni predavač P 24.-25. P= dva sata, S = 15 (od 8 h) Seminara S=15</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Intenzivno liječenje i njega kritično oboljelog 2. Sepsa. Septični šok <p>Seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Multiorgansko zatajenje</i> • <i>Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u jedinici intenzivnog liječenja</i> • <i>Respiracijska terapija bolesnika na intenzivnom liječenju</i> • <i>Zbrinjavanje bolesnika s masivnim krvarenjem</i> <p>9.11. 2024. Prof. dr. sc. Tatjana Šimurina (15h-19h) P26-30. (P = pet sati)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikacije za prijem u Jedinicu intenzivne medicine. Pristup životno ugroženom bolesniku. Nadzor vitalnih funkcija kritično oboljelog. Anafilaksija 2. Lijekovi u reanimaciji, defibrilacija 3. Osnovni i napredni postupci održanja života odraslog 4. Osnovni i napredni postupci održanja života djeteta 5. Osnovni i napredni postupci održanja života novorođenčeta <p><i>Seminari: ukupno 15 sati (Dr sc N. Sulen) .</i></p>											
Obvezna literatura	<p>Šimurina T, Mraović B., urednici. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija (udžbenik). Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020.</p> <p>Bačić I, Karlo R, Dunatov T. Kirurgija za studente zdravstvenih studija. Zadar : Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije, 2018.</p> <p>Skitarelić N, Starčević R. Traheotomija i njega traheotomiranih bolesnika. Zadar, Sveučilište u Zadru, 2013.</p>											
Dodatna literatura	<p>Nastavni materijali (pisani, ppt prezentacije itd.) postavljeni na sučelju Merilin, zvučne snimke predavanja (webinari, snimljena predavanja)</p> <p>Soar J, Böttiger BW, Carli P, et al. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Adult advanced life support. Resuscitation. 2021;161:115-151. doi: 10.1016/j.resuscitation.2021.02.010. Epub 2021 Mar 24. Erratum in: Resuscitation. 2021;167:105-106.</p>											
Mrežni izvori	Merilin sučelje: E predmet											
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> završni usmeni ispit</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit</td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> seminarski rad</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> praktični rad</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> drugi oblici</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit			<input type="checkbox"/> praktični rad
<input checked="" type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit									
<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit									
		<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici									
Način formiranja završne ocjene (%)	Seminari 10% Pismeni ispit 90%											
	/postotak/ <60 %											
	% nedovoljan (1) (moguća odstupanja do 5%)											



Ocjnjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	60–69 %	% dovoljan (2)
	70–79 %	% dobar (3)
	80–89 %	% vrlo dobar (4)
	>90%	% izvrstan (5)
Način praćenja kvalitete	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo	
Napomena / Ostalo	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...]</p> <p>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none">- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijekom dopušteno;- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“. <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <u><i>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</i></u>.</p> <p>U elektroničkoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i></p>	