



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*¹)

Sastavnica	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije				akad. god.	2023./2024.				
Naziv kolegija	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina				ECTS	3				
Naziv studija	SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA									
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> prijediplomski		<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski			
Godina studija	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela			Nastavničke kompetencije		<input type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Opterećenje	15	P	S	35	V	Mrežne stranice kolegija			<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE	
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	OB Zadar, predavaonica Splitska 1, kabinet vještina				Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			hrvatski		
Početak nastave	08.11.2023.				Završetak nastave			17.11.2023.		
Preduvjeti za upis	Upisana treća godina preddiplomskog studija sestrinstva									
Nositelj kolegija	Prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med.									
E-mail	tsimurina@unizd.hr				Konzultacije		E-mailom/Zoom poveznica			
Izvođač kolegija	Nina Sulen, dr. med., naslovni predavač (mentor za vježbe)									
E-mail	nsulen1729@gmail.com				Konzultacije		E-mailom/Zoom poveznica			
Suradnici na kolegiju										
E-mail					Konzultacije					
Suradnici na kolegiju										
E-mail					Konzultacije					
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" 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	Nakon položenog ispita studenti će moći: - Pristupiti uspostavi i održavanju dišnog puta bolesnika - Izvesti osnovnu reanimaciju bolesnika, BSL (basic life support) - Procijeniti perioperacijski rizik za bolesnika - Pripremiti pacijenta za anesteziju i operaciju - Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika - Pratiti oporavak bolesnika nakon anestezije - Sudjelovati u poslijeoperacijskoj njezi životno ugroženih bolesnika: o Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika o Sudjelovati u primjeni invazivnog i neinvazivnog hemodinamskog praćenja o Objasniti osnovne oblike respiratorne terapije o Primijeniti osnovna načela parenteralnog i enteralnog hranjenja o Izračunati kalorijske potrebe bolesnika na intenzivnom liječenju o Primijeniti osnovne principe terapije boli o Asistirati kod bubrežne nadomjesne terapije za kritično bolesnog o Sudjelovati u postupku određivanja moždane smrti o Samostalno voditi anestezijsku medicinsku dokumentaciju									
Ishodi učenja na razini programa	O Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova i način čuvanja njihovih pripravaka									

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



	o Osposobiti se za rad u anesteziološkom timu (komunikacija u timu, prepoznati znakove životne ugroženosti, primjena stečenog znanja i vještina pr. KPR, uspostaviti hitno intravenski put ili intraosealni pristup, uspostava i odražavanje dišnog puta, prepoznavanje srčanih ritmova za defibrilaciju, rad s defibrilatorom, poznavanje modaliteta respiracijske terapije...) o Osposobiti studente za unutar-bolnički i među-bolnički premještaj kritično oboljelog bolesnika o Interpretirati vitalne parametre i rezultate (ne)invazivnog praćenja kritično oboljelog (stradalog) bolesnika o Naučiti i primijeniti stručne smjernice (postupnike utemeljene na dokazima) u radu s intenzivnim bolesnikom o Primijeniti i interpretirati najvažnije ocjenjske ljestvice u anesteziji				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input type="checkbox"/> seminar
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	<i>Uspješno odslušana nastava, odradene vježbe i položen kolokvij iz reanimacije</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	13.01./27.01./10.02. 2024.		15.06.24.		07.09.24.
Opis kolegija	1. Anesteziološka propedeutika i osnovni pojmovi: anesteziološki aparat, anesteziološki pribor, sredstva i postupci za uspostavu i održavanje dišnog puta s naglaskom na otežanu uspostavu dišnog puta, priprema odraslog i bolesnika dječje dobi za anesteziju, uređaji za kontinuirani nadzor bolesnika tijekom anestezije i u sobi za oporavak, metode suzbijanja poslijeoperacijske boli, anesteziološka medicinska dokumentacija. Anesteziološke tehnike: opća anestezija, tehnike regionalne anestezije, blokovi perifernih živaca, MAC (monitored anesthesia care) 2. Anestezijski lijekovi: anestetici, hipnotici i neuromišićni blokatori, najčešći antagonisti anestezijskih lijekova 3. Intenzivno liječenje: nadzor bolesnika na intenzivnom liječenju, (po potrebi dodati seminare i vježbe) prehrana intenzivnog bolesnika, respiratori, osnovni principi i oblici umjetne ventilacije, postupci s kirurškim bolesnikom na intenzivnom liječenju, intenzivno zbrinjavanje teško ugroženog bolesnika 4. Reanimacija: Postupnik kardiopulmonalne reanimacije odraslog i djeteta (BLS)				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	1. Uvodno predavanje Anestezija i perioperacijsko liječenje Intenzivno liječenje - osnovni pojmovi i principi Opća i regionalna anestezija - osnovni pojmovi i principi 2. Reanimacija - osnovni principi, važeće smjernice 3. Anesteziološki pribor i sistemi, Anesteziološki aparat <input checked="" type="checkbox"/> Osnovni dijelovi aparata <input checked="" type="checkbox"/> Tok plinova i inhalacijskih anestetika <input checked="" type="checkbox"/> Provjera anestezijskog aparata 4. Održavanje dišnog puta; Otežana intubacija • Sredstva za otežanu uspostavu dišnog puta i algoritam postupaka 5. Priprema za anesteziju i premedikacija • Lijekovi za anesteziološku premedikaciju, početak i održavanje anestezije • Medicinska dokumentacija u pripremi za anesteziju 6. Lijekovi u anesteziji • Najčešće primjenjivani anestetici, hipnotici i neuromišićni relaksansi • Antagonisti anestezijskih lijekova 7. Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji <input checked="" type="checkbox"/> Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje <input checked="" type="checkbox"/> EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura <input checked="" type="checkbox"/> Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije <input checked="" type="checkbox"/> Anestezijska lista 8. Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita				



	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Principi nadoknade tekućina kod anestetiziranog pacijenta <input checked="" type="checkbox"/> Kristaloidi i koloidi, Krvni pripravci 9. Poslijeoperacijski nadzor pacijenta <input checked="" type="checkbox"/> Procjena stanja svijesti <input checked="" type="checkbox"/> Nadzor vitalnih funkcija 10. Liječenje poslijeoperacijske boli <input checked="" type="checkbox"/> Pristup bolesniku u bolovima <input checked="" type="checkbox"/> Metode liječenja poslijeoperacijske boli <input checked="" type="checkbox"/> Lijekovi u liječenju akutne boli <input checked="" type="checkbox"/> Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak 11. Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja (JIL) <ul style="list-style-type: none"> · Zbrinjavanje teško oboljelih bolesnika · Monitoring životno ugroženog bolesnika · Intenzivno liječenje kirurškog bolesnika · Medicinska dokumentacija u JILu 12. Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u JIL-u 13. Mehanička ventilacija <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Spontana i mehanička ventilacija <input checked="" type="checkbox"/> Osnove i oblici mehaničke ventilacije <input checked="" type="checkbox"/> Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji 14. Uređaji za mehaničku ventilaciju <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Željezna pluća <input checked="" type="checkbox"/> Moderni aparati za mehaničku ventilaciju 15. BLS (Basic Life Support) <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Algoritam <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola dišnog puta i ventilacija <input checked="" type="checkbox"/> Lijekovi koje koristimo u KPR (ALS) <p><i>Vježbe u operacijskoj dvorani - termini prema dogovoru s mentorima.</i></p>					
Obvezna literatura	Udžbenik: Šimurina T., Mraović B., ur. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija. Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020.					
Dodatna literatura						
Mrežni izvori	http://www.unizd.hr/sestrinstvo/nastavni-materijali					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input checked="" 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 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 (%)	npr. 50% kolokvij, 50% završni ispit					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<60 %		% nedovoljan (1) % nedovoljan (1) (moguća odstupanja do 5%)			
	60-69 %		% dovoljan (2)			
	70-79 %		% dobar (3)			
	80-89 %		% vrlo dobar (4)			
	>90%		% izvrstan (5)			
Način praćenja kvalitete	<ul style="list-style-type: none"> <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</p>					



	<p>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>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</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>
--	---