



Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Sastavnica	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije					akad. god.	2021./2022.
Naziv kolegija	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina					ECTS	3
Naziv studija	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA						
Razina studija	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
Godina studija	<input type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Opterećenje	15	P	0	S	35	V	Mrežne stranice kolegija <input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	OB Zadar, Odjel za zdravstvene studije (<i>u slučaju pogoršanja epidemiološke situacije moguće je privremeno održati nastavu na daljinu</i>)			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		Hrvatski	
Početak nastave	10.11.21.			Završetak nastave		19.11.21.	
Preduvjeti za upis	Upisana treća godina preddiplomskog studija sestrinstva						
Nositelj kolegija	Izv. prof., dr. sc. Tatjana Šimurina, primarijus						
E-mail	tsimurina@unizd.hr			Konzultacije	Elektroničkom poštom		
Izvođač kolegija	Izv. prof., dr. sc. Tatjana Šimurina, primarijus						
E-mail	tsimurina@unizd.hr			Konzultacije	Elektroničkom poštom		
Suradnici na kolegiju	Naslovni asistent Nina Sulen, dr med						
E-mail	nsulen1729@gmail.com			Konzultacije	Elektroničkom poštom		
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 checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava		
	<input checked="" 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	<p>Nakon položenog ispita studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 						

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



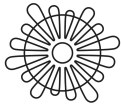
	<ul style="list-style-type: none">- Sudjelovati u postoperacijskoj njezi i liječenju životno ugroženih bolesnika:<ul style="list-style-type: none">➤ Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika➤ Sudjelovati u primjeni invazivnog i neinvazivnog hemodinamskog praćenja➤ Objasniti osnovne oblike respiratorne terapije➤ Primijeniti osnovna načela parenteralnog i enteralnog hranjenja➤ Izračunati kalorijske potrebe bolesnika na intenzivnom liječenju➤ Primijeniti osnovne principe terapije boli➤ Asistirati kod bubrežne nadomjesne terapije za kritično bolesnog➤ Sudjelovati u postupku određivanja moždane smrti				
Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none">• Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova kod specifičnih grupa bolesnika i način čuvanja njihovih pripravaka• Osposobiti se za rad u anesteziološkom timu (komunikacija u timu, prepoznati znakove životne ugroženosti, primjena stečenog znanja i vještina pr. KPR, uspostaviti hitno intravenski ili intraosealni put, uspostava i odražavanje dišnog puta uz pomoć anesteziološke maske za lice i LMA, prepoznavanje srčanih ritmova za defibrilaciju, rad s defibrilatorom, poznavanje modaliteta respiracijske terapije...)• Osposobiti se za unutarbolnički i međubolnički premještaj kritično oboljelog bolesnika• Interpretirati vitalne parametre i rezultate neinvazivnog i invazivnog praćenja kritično oboljelog (stradalog) bolesnika• Naučiti i primijeniti stručne smjernice (postupnike utemeljene na dokazima) u radu s intenzivnim bolesnikom• Primijeniti i interpretirati najvažnije ocjenske ljestvice u anesteziji				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input checked="" type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" 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	Uspješno odslušana nastava, odrađene vježbe i položen kolokvij iz reanimacije.				
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	15.01.2022./29.01.2022./12.02.2022.		11.06.2022.	10.09.2022.	
Opis kolegija	<p>1. Anesteziološka propedeutika i osnovni pojmovi: anesteziološki uređaj, 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 procjene i suzbijanja poslijeoperacijske boli, anesteziološka medicinska dokumentacija.</p> <p>Anesteziološke tehnike: opća anestezija, tehnike regionalne anestezije, blokovi perifernih živaca, MAC (monitored anesthesia care)</p> <p>2. Anestezijski lijekovi: anestetici, hipnotici i neuromišićni blokatori, najčešći antagonisti anestezijskih lijekova</p> <p>3. Intenzivno liječenje: nadzor bolesnika na intenzivnom liječenju, (po potrebi dodati seminare i vježbe) prehrana intenzivnog bolesnika, respiratori, osnovni</p>				



	principi i oblici strojne 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)	<p>1.Uvodno predavanje: Anestezija i perioperacijsko liječenje Intenzivno liječenje - osnovni pojmovi i principi Opća i regionalna anestezija- osnovni pojmovi i principi</p> <p>2.Reanimacija – osnovni principi, zadnje smjernice</p> <p>3.Anesteziološki pribor i sistemi, Anesteziološki aparat</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Osnovni dijelovi aparata☒ Tok plinova i inhalacijskih anestetika☒ Provjera anestezijskog aparata <p>4.Održavanje dišnog puta; Otežana intubacija</p> <ul style="list-style-type: none">• Sredstva za otežanu uspostavu dišnog puta i algoritam postupaka <p>5.Priprema za anesteziju i premedikacija</p> <ul style="list-style-type: none">• Lijekovi za anesteziološku premedikaciju, početak i održavanje anestezije• Medicinska dokumentacija u pripremi za anesteziju <p>6.Lijekovi u anesteziji</p> <ul style="list-style-type: none">•Najčešće primjenjivani anestetici, hipnotici i neuromišićni relaksansi•Antagonisti anestezijskih lijekova <p>7.Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje☒ EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura☒ Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije☒ Anestezijska lista <p>8.Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Principi nadoknade tekućina kod anesteziranog bolesnika☒ Kristaloide i koloidi, Krvni pripravci <p>9.Poslijeoperacijski nadzor pacijenta</p> <ul style="list-style-type: none">☒Procjena stanja svijesti☒Nadzor vitalnih funkcija <p>10.Liječenje poslijeoperacijske boli</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Pristup bolesniku u bolovima☒ Metode liječenja poslijeoperacijske boli☒ Lijekovi u liječenju akutne boli☒ Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak <p>11.Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja (JIL)</p> <ul style="list-style-type: none">•Zbrinjavanje teško oboljelih bolesnika•Monitoring životno ugroženog bolesnika•Intenzivno liječenje kirurškog bolesnika•Medicinska dokumentacija u JILu <p>12.Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u JIL-u</p> <p>13.Mehanička ventilacija</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Spontana i mehanička ventilacija☒ Osnove i oblici mehaničke ventilacije☒ Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji <p>14.Uređaji za mehaničku ventilaciju</p> <ul style="list-style-type: none">☒ Željezna pluća☒ Moderni aparati za mehaničku ventilaciju <p>15. BLS (Basic Life Support)</p> <ul style="list-style-type: none">☒Algoritam☒Kontrola dišnog puta i ventilacija☒Lijekovi koje koristimo u KPR



	<i>Vježbama pristupa po 4 studenta abecednim redom (dva u kirurškim salama i dva u JIL-u) ujutro i 2 studenta popodne od 14 h u kirurškim salama pod vodstvom mentora (s potvrdom o negativnom testu na COVID)</i>					
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"/> samo kolokvij/zadaci	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	30% praktični rad, 70% završni ispit					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<60 %		% nedovoljan (1)			
	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. [...] 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 elektronskoj 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>					



Sveučilište u Zadru
Universitas Studiorum
Jadertina | 1396 | 2002 |

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računari.
--	--