



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)*

Sastavnica	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije						Aka d. god.	2022/23.
Naziv kolegija	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina						ECT S	3
Naziv studija	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA							
Razina studija	☒ preddiplomski		☐ diplomski		☐ integrirani		☒ poslijediplomski	
Godina studija	☐ 1.		☐ 2.		☒ 3.		☐ 4.	
Semestar	☒ zimski		☐ I.		☐ II.		☐ III.	
	☐ ljetni		☐ VI.		☐ VII.		☐ VIII.	
Status kolegija	☒ obvezni kolegij		☐ izborni kolegij		☐ izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničk e kompetenc ije	☒ DA ☐ NE
Opterećenje	15	P	0	S	3	V	Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje	☒ DA ☐ NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	OB Zadar, predavaonica				Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij			Hrvatski
Početak nastave	09.XI 2022				Završetak nastave			17. XI 2022
Preduvjeti za upis kolegija	Upisana treća godina preddiplomskog studija sestrinstva							
Nositelj kolegija	Izv. prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med.							
E-mail	tsimurina@unizd.hr					Konzultacije	E-mailom/Zoom poveznica	
Izvođač kolegija	Izv. prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med.							
E-mail						Konzultacije	E mailom/Zoom poveznica	
Suradnik na kolegiju	Nina Sulen, dr. med., naslovni asistent (mentor za vježbe)							
E-mail	nsulen1729@gmail.com					Konzultacije	E- Mailom	
Vrste izvođenja nastave	☒ predavanja		☐ seminari i radionice		☒ vježbe		☒ e-učenje	
	☐ samostalni zadaci		☐ multimedija i mreža		☐ laboratorij		☐ mentorski rad	
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							

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



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	- Pripremiti pacijenta za anesteziju i operaciju - Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika - Pratiti oporavak bolesnika nakon anestezije - Sudjelovati u postoperacijskoj 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 - 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 unutarbolnički i međubolnički 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 ocjenske ljestvice u anesteziji				
Načini praćenja studenata	☒ pohađanje nastave	☒ priprema za nastavu	☐ domaće zadaće	☒ kontinuirana evaluacija	☐ istraživanje
	☒ praktični rad	☐ eksperimentaln i rad	☐ izlaganje	☐ projekt	☐ seminar
	☒ kolokvij(i)	☒ pismeni ispit	☒ usmeni ispit	☐ ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	Uspješno odslušana nastava, odrađene vježbe i položen kolokvij iz reanimacije				
Ispitni rokovi	☒ zimski ispitni rok		☒ ljetni ispitni rok		☒ jesenski ispitni rok
Termini ispitnih rokova	14.01.2023./28.01.2023./11.02.2023.(Napomena: moguća manja odstupanja ovisno o dogovoru sa studentima i raspoloživosti predavaonica)		17.06.2023.		16.09.2023.
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,				



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	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. Anestetijski lijekovi: anestetici, hipnotici i neuromišićni blokatori, najčešći antagonisti anestetijskih 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, zadnje smjernice 3.Anesteziološki pribor i sistemi, Anesteziološki aparat ☒ Osnovni dijelovi aparata ☒ Tok plinova i inhalacijskih anestetika ☒ Provjera anestetijskog 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 anestetijskih lijekova 7.Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji ☒ Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje ☒ EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura ☒ Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije ☒ Anestetijska lista 8.Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita ☒ Principi nadoknade tekućina kod anesteziranog pacijenta ☒ Kristaloidi i koloidi, Krvni pripravci 9.Poslijeoperacijski nadzor pacijenta ☒ Procjena stanja svijesti ☒ Nadzor vitalnih funkcija 10.Liječenje poslijeoperacijske boli ☒ Pristup bolesniku u bolovima ☒ Metode liječenja poslijeoperacijske boli ☒ Lijekovi u liječenju akutne boli ☒ Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak 11.Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja (JIL) • 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 ☒ Spontana i mehanička ventilacija ☒ Osnove i oblici mehaničke ventilacije ☒ Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji 14.Uređaji za mehaničku ventilaciju ☒ Željezna pluća ☒ Moderni aparati za mehaničku ventilaciju



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	15. BLS (Basic Life Support) ☒ Algoritam ☒ Kontrola dišnog puta i ventilacija ☒ Lijekovi koje koristimo u KPR (ALS)					
Obvezna literatura	Udžbenik: Šimurina T., Mraović B., ur. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija. Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020.					
Dodatna literatura	Skitarelić N, Šimurina T, Skitarelić N, Knez M. Invazivne i neinvazivne tehnike uspostavljanja dišnog puta. Med Jad 2009;39:61 -67.					
Mrežni izvori	http://www.unizd.hr/sestrinstvo/nastavni-materijali					
Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Samo završni ispit					
	☐ završni pismeni ispit		☐ završni usmeni ispit		☒ pismeni i usmeni završni ispit	☐ praktični rad i završni ispit
	☐ samo kolokvij/zad aće	☐ kolokvij / zadaća i završni ispit	☐ seminarsk i rad	☐ seminarski rad i završni ispit	☐ praktič ni rad	☐ drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	10% praktični rad, 90% završni ispit (pismeni/usmeni)					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	<60 %	% 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	☒ studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta ☐ studentska evaluacija nastave na razini sastavnice ☐ interna evaluacija nastave ☒ tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete ☐ ostalo					
Napomena / Ostalo	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“. 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: - 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“.					



SVEUČILIŠTE U ZADRU
UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	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>. 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. U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. <i>/izbrisati po potrebi/</i>
--	--