



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**  
Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

**Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)\***

<b>Sastavnica</b>	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije					<b>Aka d. god.</b>	2022/23.	
<b>Naziv kolegija</b>	Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina					<b>ECT S</b>	3	
<b>Naziv studija</b>	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA							
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski		<input type="checkbox"/> diplomski		<input type="checkbox"/> integrirani		<input checked="" type="checkbox"/> poslijediplomski	
<b>Godina studija</b>	<input type="checkbox"/> 1.		<input type="checkbox"/> 2.		<input checked="" type="checkbox"/> 3.		<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.
<b>Semestar</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimski		<input type="checkbox"/> I.		<input type="checkbox"/> II.		<input type="checkbox"/> III.	
	<input type="checkbox"/> ljetni		<input type="checkbox"/> VI.		<input type="checkbox"/> VII.		<input type="checkbox"/> VIII.	
<b>Status kolegija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij		<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		<b>Nastavničke kompetencije</b>	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Opterećenje</b>	15	P	0	S	3	V	Mrežne stranice kolegija u sustavu za e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	OB Zadar, predavaonica					Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		Hrvatski
<b>Početak nastave</b>	09.XI 2022					Završetak nastave		17. XI 2022
<b>Preduvjeti za upis kolegija</b>	Upisana treća godina preddiplomskog studija sestrinstva							
<b>Nositelj kolegija</b>	Izv. prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med.							
<b>E-mail</b>	tsimurina@unizd.hr					<b>Konzultacije</b>	E-mailom/Zoom poveznica	
<b>Izvođač kolegija</b>	Izv. prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med.							
<b>E-mail</b>						<b>Konzultacije</b>	E mailom/Zoom poveznica	
<b>Suradnik na kolegiju</b>	Nina Sulen, dr. med., naslovni asistent (mentor za vježbe)							
<b>E-mail</b>	nsulen1729@gmail.com					<b>Konzultacije</b>	E- Mailom	
<b>Vrste izvođenja nastave</b>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja		<input type="checkbox"/> seminari i radionice		<input checked="" type="checkbox"/> vježbe		<input checked="" type="checkbox"/> e-učenje	
	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci		<input type="checkbox"/> multimedija i mreža		<input type="checkbox"/> laboratorij		<input type="checkbox"/> mentorski rad	
<b>Ishodi učenja kolegija</b>	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*)

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pripremiti pacijenta za anesteziju i operaciju</li><li>- Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika</li><li>- Pratiti oporavak bolesnika nakon anestezije</li><li>- Sudjelovati u postoperacijskoj njezi životno ugroženih bolesnika:<ul style="list-style-type: none"><li>o Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika</li><li>o Sudjelovati u primjeni invazivnog i neinvazivnog hemodinamskog praćenja</li><li>o Objasniti osnovne oblike respiratorne terapije</li><li>o Primijeniti osnovna načela parenteralnog i enteralnog hranjenja</li><li>o Izračunati kalorijske potrebe bolesnika na intenzivnom liječenju</li><li>o Primijeniti osnovne principe terapije boli</li><li>o Asistirati kod bubrežne nadomjesne terapije za kritično bolesnog</li><li>o Sudjelovati u postupku određivanja moždane smrti</li><li>o Samostalno voditi anestezijsku medicinsku dokumentaciju</li></ul></li></ul>				
<b>Ishodi učenja na razini programa</b>	<b>1a 1b 1c 2a 2b 2c 3c 4a 4b 5a 5b 5c 6a 6b 6c 7c</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova i način čuvanja njihovih pripravaka</li><li>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...)</li><li>o Osposobiti studente za unutarbolnički i međubolnički premještaj kritično oboljelog bolesnika</li><li>o Interpretirati vitalne parametre i rezultate (ne)invazivnog praćenja kritično oboljelog (stradalog) bolesnika</li><li>o Naučiti i primijeniti stručne smjernice (postupnike utemeljene na dokazima) u radu s intenzivnim bolesnikom</li><li>o Primijeniti i interpretirati najvažnije ocjenske ljestvice u anesteziji</li></ul>				
<b>Načini praćenja studenata</b>	<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:	
<b>Uvjeti pristupanja ispitu</b>	Uspješno odslušana nastava, odrađene vježbe i položen kolokvij iz reanimacije				
<b>Ispitni rokovi</b>	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok
<b>Termini ispitnih rokova</b>	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.
<b>Opis kolegija</b>	1. Anesteziološka propedeutika i osnovni pojmovi: anesteziološki				



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<p>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.</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 principi i oblici umjetne ventilacije, postupci s kirurškim bolesnikom na intenzivnom liječenju, intenzivno zbrinjavanje teško ugroženog bolesnika</p> <p>4. Reanimacija: Postupnik kardiopulmonalne reanimacije odraslog i djeteta (BLS)</p>
<p><b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b></p>	<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"><li>☒ Osnovni dijelovi aparata</li><li>☒ Tok plinova i inhalacijskih anestetika</li><li>☒ Provjera anestezijskog aparata</li></ul> <p>4.Održavanje dišnog puta; Otežana intubacija</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sredstva za otežanu uspostavu dišnog puta i algoritam postupaka</li></ul> <p>5.Priprema za anesteziju i premedikacija</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lijekovi za anesteziološku premedikaciju, početak i održavanje anestezije</li><li>• Medicinska dokumentacija u pripremi za anesteziju</li></ul> <p>6.Lijekovi u anesteziji</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Najčešće primjenjivani anestetici, hipnotici i neuromišićni relaksansi</li><li>•Antagonisti anestezijskih lijekova</li></ul> <p>7.Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje</li><li>☒ EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura</li><li>☒ Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije</li><li>☒ Anestezijska lista</li></ul> <p>8.Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Principi nadoknade tekućina kod anesteziranog pacijenta</li><li>☒ Kristaloidi i koloidi, Krvni pripravci</li></ul> <p>9.Poslijeoperacijski nadzor pacijenta</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Procjena stanja svijesti</li><li>☒ Nadzor vitalnih funkcija</li></ul> <p>10.Liječenje poslijeoperacijske boli</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Pristup bolesniku u bolovima</li><li>☒ Metode liječenja poslijeoperacijske boli</li><li>☒ Lijekovi u liječenju akutne boli</li><li>☒ Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak</li></ul> <p>11.Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja ( JIL)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•Zbrinjavanje teško oboljelih bolesnika</li><li>•Monitoring životno ugroženog bolesnika</li><li>•Intenzivno liječenje kirurškog bolesnika</li><li>•Medicinska dokumentacija u JILu</li></ul> <p>12.Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u JIL-u</p> <p>13.Mehanička ventilacija</p> <ul style="list-style-type: none"><li>☒ Spontana i mehanička ventilacija</li><li>☒ Osnove i oblici mehaničke ventilacije</li><li>☒ Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji</li></ul> <p>14.Uređaji za mehaničku ventilaciju</p>



**SVEUČILIŠTE U ZADRU**  
**UNIVERSITAS STUDIORUM IADERTINA**

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<input checked="" type="checkbox"/> Željezna pluća <input checked="" type="checkbox"/> Moderni aparati za mehaničku ventilaciju 15. BLS (Basic Life Support) <input checked="" type="checkbox"/> Algoritam <input checked="" type="checkbox"/> Kontrola dišnog puta i ventilacija <input checked="" type="checkbox"/> Lijekovi koje koristimo u KPR (ALS)					
<b>Obvezna literatura</b>	Udžbenik: Šimurina T., Mraović B., ur. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija. Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020.					
<b>Dodatna literatura</b>	Skitarelić N, Šimurina T, Skitarelić N, Knez M. Invazivne i neinvazivne tehnike uspostavljanja dišnog puta. Med Jad 2009;39:61 -67.					
<b>Mrežni izvori</b>	<a href="http://www.unizd.hr/sestrinstvo/nastavni-materijali">http://www.unizd.hr/sestrinstvo/nastavni-materijali</a>					
<b>Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)</b>	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/zad aće	<input type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski i rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	10% praktični rad, 90% završni ispit (pismeni/usmeni)					
<b>Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)</b>	<60 %	% nedovoljan (1) (moguća odstupanja do 5%)				
	60-69 %	% dovoljan (2)				
	70-79 %	% dobar (3)				
	80-89 %	% vrlo dobar (4)				
	>90%	% izvrstan (5)				
<b>Način praćenja kvalitete</b>	<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					
<b>Napomena / Ostalo</b>	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 izrijeком 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*)

---

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