



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

**Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)\***

<b>Naziv kolegija</b>	<b>Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina</b>				<b>akad. god.</b>	2020./2021.
<b>Naziv studija</b>	SVEUČILIŠNI PREDDIPLOMSKI STUDIJ SESTRINSTVA				<b>ECTS</b>	<b>3</b>
<b>Sastavnica</b>	Sveučilište u Zadru, Odjel za zdravstvene studije					
<b>Razina studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> preddiplomski	<input type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani	<input type="checkbox"/> poslijediplomski		
<b>Vrsta studija</b>	<input checked="" type="checkbox"/> jednopredmetni <input type="checkbox"/> dvopredmetni	<input checked="" type="checkbox"/> sveučilišni	<input type="checkbox"/> stručni	<input type="checkbox"/> specijalistički		
<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"/> IV.	<input checked="" type="checkbox"/> V.
	<input type="checkbox"/> ljetni	<input type="checkbox"/> VI.	<input type="checkbox"/> VII.	<input type="checkbox"/> VIII.	<input type="checkbox"/> IX.	<input type="checkbox"/> X.
<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	35	V
<b>Mjesto i vrijeme izvođenja nastave</b>	OB Zadar			<b>Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij</b>		Hrvatski
<b>Početak nastave</b>	12.XI 2020			<b>Završetak nastave</b>		23. XI 2020
<b>Preduvjeti za upis kolegija</b>	Upisana treća godina preddiplomskog studija sestrinstva					
<b>Nositelj kolegija</b>	Izv. prof., dr. sc. Tatjana Šimurina, prim					
<b>E-mail</b>	tsimurina@unizd.hr			<b>Konzultacije</b>	E- Mailom	
<b>Izvođač kolegija</b>	Izv. prof., dr. sc. Tatjana Šimurina, prim					
<b>E-mail</b>				<b>Konzultacije</b>	Ponedjeljak 15-16h	
<b>Suradnik na kolegiju</b>	Nina Sulen, dr. med., naslovni asistent					
<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"/> 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	
<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 - Pripremiti pacijenta za anesteziju i operaciju - Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika - Pratiti oporavak bolesnika nakon anestezije - Sudjelovati u postoperacijskoj njezi i liječenju 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					

\* 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*)

<b>Ishodi učenja na razini programa kojima kolegij doprinosi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Samostalno voditi anestezijsku medicinsku dokumentaciju</li><li>○ Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova i način čuvanja njihovih pripravaka</li><li>○ 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 intraosalni put, uspostava i odražavanje dišnog puta, prepoznavanje srčanih ritmova za defibrilaciju, rad s defibrilatorom, poznavanje modaliteta respiracijske terapije...)</li><li>○ Osposobiti se za unutarbolnički i međubolnički premještaj kritično oboljelog bolesnika</li><li>○ Interpretirati vitalne parametre i rezultate neinvazivnog i invazivnog praćenja kritično oboljelog (stradalog) bolesnika</li><li>○ Naučiti i primijeniti stručne smjernice (postupnike utemeljene na dokazima) u radu s intenzivnim bolesnikom</li><li>○ 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, odradene 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>	13.01.2021./27.01.2021./ 10.02.21.		14.06.2021.	13.09.2021.	
<b>Opis kolegija</b>	<p>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 poslijeoperativne 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>				
<b>Sadržaj kolegija (nastavne teme)</b>	<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><input type="checkbox"/> Osnovni dijelovi aparata</li><li><input type="checkbox"/> Tok plinova i inhalacijskih anestetika</li><li><input type="checkbox"/> 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>				



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

Obrazac 1.3.2. Izvedbeni plan nastave (*syllabus*)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Najčešće primjenjivani anestetici, hipnotici i neuromišićni relaksansi</li> <li>•Antagonisti anestezijskih lijekova</li> <li>7.Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje</li> <li><input type="checkbox"/> EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura</li> <li><input type="checkbox"/> Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije</li> <li><input type="checkbox"/> Anestezijska lista</li> </ul> </li> <li>8.Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Principi nadoknade tekućina kod anesteziranog pacijenta</li> <li><input type="checkbox"/> Kristaloide i koloidi, Krvni pripravci</li> </ul> </li> <li>9.Poslijeoperacijski nadzor pacijenta             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Procjena stanja svijesti</li> <li><input type="checkbox"/> Nadzor vitalnih funkcija</li> </ul> </li> <li>10.Liječenje poslijeoperacijske boli             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Pristup bolesniku u bolovima</li> <li><input type="checkbox"/> Metode liječenja poslijeoperacijske boli</li> <li><input type="checkbox"/> Lijekovi u liječenju akutne boli</li> <li><input type="checkbox"/> Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak</li> </ul> </li> <li>11.Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja ( JIL)             <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> </li> <li>12.Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u JIL-u</li> <li>13.Mehanička ventilacija             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Spontana i mehanička ventilacija</li> <li><input type="checkbox"/> Osnove i oblici mehaničke ventilacije</li> <li><input type="checkbox"/> Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji</li> </ul> </li> <li>14.Uređaji za mehaničku ventilaciju             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Željezna pluća</li> <li><input type="checkbox"/> Moderni aparati za mehaničku ventilaciju</li> </ul> </li> <li>15. BLS (Basic Life Support)             <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Algoritam</li> <li><input type="checkbox"/> Kontrola dišnog puta i ventilacija</li> <li><input type="checkbox"/> Lijekovi koje koristimo u KPR</li> </ul> </li> </ul>											
<b>Obvezna literatura</b>	Udžbenik: Šimurina T., Mraović B., ur. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija. Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020.											
<b>Dotadna 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											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;"><input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit</td> <td style="text-align: center;"><input 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 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 checked="" 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"/> 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 checked="" 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									
<b>Način formiranja završne ocjene (%)</b>	npr. 50% kolokvij, 50% završni ispit											
<b>Ocjenjivanje</b> /upisati postotak ili broj bodova za elemente koji se ocjenjuju/	<60 %	% nedovoljan (1)										
	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											



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

	<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>	<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"><li>- 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;</li><li>- 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“.</li></ul> <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. /izbrisati po potrebi/</p>