**Izvedbeni plan nastave (*syllabus*[1])**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sastavnica** | **Odjel za zdravstvene studije** | | | | | **akad. god.** | 2025./2026. |
| **Naziv kolegija** | **Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina** | | | | | **ECTS** | **3** |
| **Naziv studija** | **Sestrinstvo** | | | | | | |
| **Razina studija** | ☒ prijediplomski | ☐ diplomski | ☐ integrirani | ☐ poslijediplomski | | | |
| **Godina studija** | ☐ 1. | ☐ 2. | ☒ 3. | ☐ 4. | ☐ 5. | | |
| **Semestar** | ☒ zimski<br>☐ ljetni | ☐ I. | ☐ II. | ☐ III. | ☐ IV. | ☐ V. | ☐ VI. |
| **Status kolegija** | ☒ obvezni kolegij | ☐ izborni kolegij | ☐ izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | **Nastavničke kompetencije** | ☐ DA<br>☒ NE | | |
| **Opterećenje** | 15 | **P** | | **S** 35 | **V** | **Mrežne stranice kolegija** | ☒ DA ☐ NE |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | OB Zadar, predavaonica Splitska 1, kabinet vještina | | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | hrvatski | | | |
| **Početak nastave** | 10.11.2025 | | **Završetak nastave** | 20.11.2025. | | | |
| **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** | Prof., prim., dr. sc. Tatjana Šimurina, dr.med. | | | | | | |
| **E-mail** | tsimurina@unizd.hr | | **Konzultacije** | E-mailom/Zoom poveznica | | | |
| **Suradnici na kolegiju** | Doc., dr.sc. Nina Sulen, dr. med | | | | | | |
| **E-mail** | nsulen1729@gmail.com | | **Konzultacije** | E-mailom/Zoom poveznica | | | |
| **Suradnici na kolegiju** | | | | | | | |
| **E-mail** | | | **Konzultacije** | | | | |
| | | | | | | | |
| **Vrste izvođenja nastave** | ☒ predavanja | ☐ seminari i radionice | ☒ vježbe | ☐ obrazovanje na daljinu | ☐ terenska nastava | | |
| | ☐ samostalni zadaci | ☐ multimedija i mreža | ☐ laboratorij | ☐ mentorski rad | ☐ ostalo | | |
| **Ishodi učenja kolegija** | Nakon položenog ispita studenti će moći:<br>- Pristupiti uspostavi i održavanju dišnog puta bolesnika<br>- Izvesti osnovnu reanimaciju bolesnika, BSL ( basic life support )<br>- Procijeniti perioperacijski rizik za bolesnika<br>- Pripremiti pacijenta za anesteziju i operaciju<br>- Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika<br>- Pratiti oporavak bolesnika nakon anestezije<br>- Sudjelovati u poslijeoperacijskoj njezi životno ugroženih bolesnika:<br>o Pratiti životne funkcije anesteziranog bolesnika<br>o Sudjelovati u primjeni invazivnog i neinvazivnog hemodinamskog praćenja<br>o Objasniti osnovne oblike respiratorne terapije<br>o Primijeniti osnovna načela parenteralnog i enteralnog hranjenja<br>o Izračunati kalorijske potrebe bolesnika na intenzivnom liječenju<br>o Primijeniti osnovne principe terapije boli<br>o Asistirati kod bubrežne nadomjesne terapije za kritično bolesnog<br>o Sudjelovati u postupku određivanja moždane smrti<br>o Samostalno voditi anestezijsku medicinsku dokumentaciju | | | | | | |

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

| | |
|---|---|
| **Ishodi učenja na razini programa** | O Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova i način čuvanja njihovih pripravaka<br>O Naučiti farmakokinetiku, farmakodinamiku, nuspojave, doze najčešćih anestezijskih lijekova i način čuvanja njihovih pripravaka<br>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 održavanje dišnog puta, prepoznavanje srčanih ritmova za defibrilaciju, rad s defibrilatorom, poznavanje modaliteta respiracijske terapije...)<br>o Osposobiti studente za unutar-bolnički i među-bolnički premještaj kritično oboljelog bolesnika<br>o Interpretirati vitalne parametre i rezultate (ne)invazivnog praćenja kritično oboljelog (stradalog) bolesnika<br>o Naučiti i primijeniti stručne smjernice (postupnike utemeljene na dokazima) u radu s intenzivnim bolesnikom<br>o Primijeniti i interpretirati najvažnije ocjenske ljestvice u anesteziji |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Načini praćenja studenata** | ☒ pohađanje nastave | ☐ priprema za nastavu | ☐ domaće zadaće | ☐ kontinuirana evaluacija | ☐ istraživanje |
| | ☒ praktični rad | ☐ eksperimentalni 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** | 10.01./24.01./07.02/2026. | 13.06.26. | 05.09.26. |
| **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.<br>Anesteziološke tehnike: opća anestezija, tehnike regionalne anestezije, blokovi perifernih živaca, montorirana anestezijska skrb MAC (monitored anesthesia care)<br>2. Anestezijski lijekovi: anestetici, hipnotici i neuromišićni blokatori, najčešći antagonisti anestezijskih lijekova<br>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<br>4. Reanimacija: Postupnik kardiopulmonalne reanimacije odraslog i djeteta (BLS) | | |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | . Uvodno predavanje Anestezija i perioperacijsko liječenje<br>Intenzivno liječenje - osnovni pojmovi i principi<br>Opća i regionalna anestezija- osnovni pojmovi i principi<br>2.Reanimacija – osnovni principi, važeće smjernice<br>3.Anesteziološki pribor i sistemi, Anesteziološki aparat<br>☒ Osnovni dijelovi aparata<br>☒ Tok plinova i inhalacijskih anestetika<br>☒ Provjera anestezijskog aparata<br>4.Održavanje dišnog puta; Otežana intubacija<br>• Sredstva za otežanu uspostavu dišnog puta i algoritam postupaka<br>5.Priprema za anesteziju i premedikacija<br>• Lijekovi za anesteziološku premedikaciju, početak i održavanje anestezije<br>• Medicinska dokumentacija u pripremi za anesteziju<br>6.Lijekovi u anesteziji<br>•Najčešće primjenjivani anestetici, hipnotici i neuromišićni relaksansi<br>•Antagonisti anestezijskih lijekova<br>7.Tijek anestezije, Monitoring u anesteziji, Položaj pacijenta u anesteziji<br>☒ Uvod u anesteziju, trajanje i buđenje | | |

| | |
|---|---|
| | ☒ EKG, kapnografija, neinvazivno i invazivno mjerenje krvnog tlaka, tjelesna temperatura<br>☒ Utjecaj položaja anesteziranog bolesnika na tijek anestezije<br>☒ Anestezijska lista<br>8.Nadoknada krvi, tekućine i elektrolita<br>☒ Principi nadoknade tekućina kod anesteziranog pacijenta<br>☒ Kristaloidi i koloidi, Krvni pripravci<br>9.Poslijeoperacijski nadzor pacijenta<br>☒Procjena stanja svijesti<br>☒Nadzor vitalnih funkcija<br>10.Liječenje poslijeoperacijske boli<br>☒ Pristup bolesniku u bolovima<br>☒ Metode liječenja poslijeoperacijske boli<br>☒ Lijekovi u liječenju akutne boli<br>☒ Medicinska dokumentacija u sobi za oporavak<br>11.Bolesnik u jedinici intenzivnog liječenja ( JIL)<br>•Zbrinjavanje teško oboljelih bolesnika<br>•Monitoring životno ugroženog bolesnika<br>•Intenzivno liječenje kirurškog bolesnika<br>•Medicinska dokumentacija u JILu<br>12.Lijekovi, infuzije i enteralni pripravci u JIL-u<br>13.Mehanička ventilacija<br>☒ Spontana i mehanička ventilacija<br>☒ Osnove i oblici mehaničke ventilacije<br>☒ Sedacija bolesnika na umjetnoj ventilaciji<br>14.Uređaji za mehaničku ventilaciju<br>☒ Željezna pluća<br>☒ Moderni aparati za mehaničku ventilaciju<br>15. BLS (Basic Life Support)<br>☒Algoritam<br>☒Kontrola dišnog puta i ventilacija<br>☒Lijekovi koje koristimo u KPR (ALS)<br><br>Vježbe (obvezno nazočiti 100% ) u operacijskoj dvorani i JIM-u OB Zadar i u kabinetu vještina u Splitskoj 1 - raspored prema dogovoru s voditeljem vježbi doc dr sc Ninom Sulen (preko predstavnika studenata) |
| **Obvezna literatura** | Udžbenik: Šimurina T., Mraović B., ur. Opća klinička anesteziologija i reanimatologija. Zadar: Sveučilište u Zadru, 2020. |
| **Dodatna literatura** | |
| **Mrežni izvori** | Merilin sučenje e predmet Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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/zadaće | ☒ kolokvij / zadaća i završni ispit | ☐ seminarski rad | ☐ seminarski rad i završni ispit | ☒ praktični rad | ☐ drugi oblici |

| | | |
|---|---|---|
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | 20% kolokvij iz vježbi, 80% završni ispit | |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | <60% | % nedovoljan (1) (moguća odstupanja oko 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<br>☐ studentska evaluacija nastave na razini sastavnice<br>☐ interna evaluacija nastave<br>☒ tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete | |

| | |
|---|---|
| | ☐ ostalo |
| **Napomena / Ostalo** | Sukladno čl. 6. *Etičkog kodeksa* 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“.<br>Prema čl. 14. *Etičkog kodeksa* 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. […]<br>Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povrjedu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:<br>- 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;<br>- 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“.<br>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se *Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru*.<br><br>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.<br><br>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima potrebni AAI računi. */izbrisati po potrebi/* |