



# Detailed Course Syllabus

**Academic year:**

2024/2025

**Semester:**

Winter semester

**Study programme:**

Medicina (R)

**Year of study:**

2

## I. BASIC COURSE INFORMATION

**Name:** Virtualni bolesnik (Kliničke vještine, Prva pomoć)

**Status:** Compulsory

**ECTS:** 13

**Code:** 267614

*Total Course Workload*

**Teaching Mode**

**Total Hours**

Lecture

20

Seminar

20

Clinical exercise

160

**Class Time and Place:** HKS - according to the published schedule

## II. TEACHING STAFF

*Course Holder*

**Name and Surname:** Fumić Dunkić Lidija

**Academic Degree:**

**Contact E-mail:**

[lidija.dunkic@unicath.hr](mailto:lidija.dunkic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

*Course Assistant*

**Name and Surname:** Gavranović Željka

**Academic Degree:**

**Contact E-mail:**

[zeljka.gavranovic@unicath.hr](mailto:zeljka.gavranovic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

**Name and Surname:** Hostić Vedran

**Academic Degree:**

**Contact E-mail:**

[vedran.hostic@unicath.hr](mailto:vedran.hostic@unicath.hr)

**Telephone:**

**Office Hours:** According to the published schedule

**Name and Surname:** Magdić Turković Tihana

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:tmagdic@kbcsm.hr">tmagdic@kbcsm.hr</a>                         | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Gjurašin Miroslav                                                               |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:miroslav.gjurasin@unicath.hr">miroslav.gjurasin@unicath.hr</a> | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Šklebar Ivan                                                                    |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:ivan.sklebar@unicath.hr">ivan.sklebar@unicath.hr</a>           | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Sekulić Ante                                                                    |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:asekulic@mef.hr">asekulic@mef.hr</a>                           | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Širanović Mladen                                                                |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:mladen.siranovic@unicath.hr">mladen.siranovic@unicath.hr</a>   | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Misir Šitum Stanka                                                              |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:stanka.situm@unicath.hr">stanka.situm@unicath.hr</a>           | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Tomašković Igor                                                                 |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:itomaskovic@mefos.hr">itomaskovic@mefos.hr</a>                 | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Tučkar Neven                                                                    |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:neven.tuckar@unicath.hr">neven.tuckar@unicath.hr</a>           | <b>Telephone:</b> |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                                 |                   |
| <b>Name and Surname:</b> Mužina Dubravka                                                                 |                   |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                                  |                   |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:dmuzina@kbcsm.hr">dmuzina@kbcsm.hr</a>               | <b>Telephone:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Name and Surname:</b> Soljačić Vraneš Hrvojka                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:hsoljacicvrane@unin.hr">hsoljacicvrane@unin.hr</a>   | <b>Telephone:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Name and Surname:</b> Glavčić Goran                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:gglavcic@mef.hr">gglavcic@mef.hr</a>                 | <b>Telephone:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Name and Surname:</b> Babić Slaven                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Academic Degree:</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Contact E-mail:</b><br><a href="mailto:slaven.babic@unicath.hr">slaven.babic@unicath.hr</a> | <b>Telephone:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Office Hours:</b> According to the published schedule                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>III. DETAILED COURSE INFORMATION</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Teaching Language:</b> Hrvatski                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Course Description</b>                                                                      | <p>Radom na modelima i računalnim simulacijama u kabinetu kliničkih vještina pripremiti studenta za pružanje prve pomoći, njegu bolesnika, temeljno zbrinjavanje osoba s ugroženim vitalnim funkcijama, klinički rad i primjenu lijekova. Predmet Virtualni bolesnik obuhvaća rad na modelima tako da studenti ovladaju postupcima prve pomoći, kliničkim postupcima i temeljnim postupcima zbrinjavanja osoba s ugroženim vitalnim funkcijama, kako bi se što bolje pripremili za rad s bolesnicima. Također, studenti će se upoznati s temeljnim načelima primjene lijekova. Osim rada na modelima ovaj predmet obuhvaća i rad s interaktivnim računalnim programima, koji oponašaju stvarne situacije u kojima se može naći liječnik i koji omogućuju rješavanje kliničkih scenarija. Računalni programi koji će se koristiti omogućuju objektivnu procjenu uspješnosti u svladavanju procedura, ukazuju na učinjene propuste i daju savjete studentu kako učinkovitije ovladati vještinama. Najveći dio nastave odvija se u Kabinetu kliničkih vještina, a manji dio u zdravstvenim ustanovama u kojima će se određene vještine demonstrirati.</p> |

Nakon položenog kolegija student će imati odgovarajuća znanja, vještine i stavove koji će mu omogućiti suvereno pružanje prve pomoći, negu bolesnika, temeljno zbrinjavanje osoba s ugroženim vitalnim funkcijama, provođenje kliničkih postupaka i rješavanje kliničkih scenarija.

#### Postupci prve pomoći (Kabinet kliničkih vještina)

Nakon položenog kolegija studenti će moći:

- zbrinuti ranu i primijeniti zavoje;
- procijeniti intenzitet krvarenja i primijeniti mjere privremene hemostaze;
- prepoznati znakove unutarnjeg krvarenja;
- prepoznati znakove srčanog infarkta i pružiti prvu pomoć;
- upotrijebiti prijenosni defibrilator;
- pružiti prvu pomoć osobi koja se guši, osloboditi zračni put pozicioniranjem glave i održavati prohodnosti zračnoga puta;
- izvesti Heimlichov zahvat;
- opisati i primijeniti temeljne postupke oživljavanja (disanje usta na usta, vanjska masaža srca) ;
- prepoznati znakove moždanog udara, šoka i epileptičkog napada te pružiti prvu pomoć;
- zbrinuti osobu u besvjesnom stanju i postaviti je u bočni položaj;
- primijeniti postupke prve pomoći u slučaju opekotina, strujnog udara, udara groma;
- prepoznati i zbrinuti osobu s toplinskim udarom, vrućicom, ozeblinama i pothlađenošću;
- pružiti prvu pomoć osobi s prijelomom, iščašenjem ili uganućem zgloba;
- pružiti prvu pomoć osobi s ozljedom kralježnice;
- imobilizirati ozlijeđeni dio tijela;
- pružiti prvu pomoć kod amputacijskih ozljeda;
- opisati i prepoznati znakove smrti;
- pružiti prvu pomoć u slučaju otrovanja ili ugriza otrovnih životinja;
- opisati postupak zbrinjavanja trudnice u slučaju porođaja u nepripremljenim uvjetima.

#### Opće kliničke vještine (Kabinet kliničkih vještina)

Nakon položenog kolegija studenti će moći:

- izmjeriti tjelesnu temperature (oralno, rektalno, aksilarno) ;
- izmjeriti krvni tlak;
- procijeniti kakvoću karotidnog, radijalnog i apikalnog pulsa;
- prepoznati bolesnika s poremećajima svijesti, te procijeniti i analizirati stanje svijesti;
- prepoznati i zbrinuti alkoholiziranu osobu; - prepoznati intoksiciranog ili predoziranog bolesnika;
- prepoznati znakove smrti;
- opisati postupak u slučaju nasilne i iznenadne smrti.

#### Kardiovaskularni sustav – temeljne vještine (Kabinet kliničkih vještina)

- prepoznati srčani zastoj i bolesnika s bolom u prsima;
- opisati i provesti postupak oživljavanja u različitim okruženjima; - upotrijebiti defibrilator;
- prepoznati bolesnike s različitim vrstama poremećaja srčanoga ritma;
- upotrijebiti oksimetar i kapnometar;
- opisati i primijeniti igle, kanile i vaskularne katetere;

- znati procijeniti gubitak tjelesnih tekućina;

| Student obligations                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------------------------|-----|----|-------------------------------|-----|----|-----------------------------|-----|----|-----------------------------------------|----|-------|
| Textbooks and Materials                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Required                                                                       | <div>- Smjernice Europskog vijeća za reanimatologiju (ERC) 2021. godine - Izvršni sažetak Preliminarni prijevod</div> <div>- Hrvatsko društvo za reanimatologiju HLZ-a (CroRC) Tečaj naprednog održavanja života odraslih (ALS)</div> <div>- Pripremljeni nastavni materijal</div>                                                                                                                                                                                                                              |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Supplementary                                                                  | Hengesbach S, Hinkelbein J, Genzwurker H, Neuhaus C, Kollrack Y, Knauß A: Checkliste Medical Skills. 2. Auflage. Georg Thieme Verlag, Stuttgart , 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Examination and Grading                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam                          | Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno <a href="#">Pravilniku o studijima i studiranju</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Examination Manner                                                             | Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada : izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Grading Manner                                                                 | <div>Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.</div> <div>Nacin stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi</div> <div><div>Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.</div><div>Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu</div></div>                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Detailed Overview of Grading within ECTS                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
|                                                                                | <table><tr><th>Vrsta aktivnosti</th><th>ECTS bodovi</th><th>Udio ocjene (%)</th></tr><tr><td>Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave</td><td>2.6</td><td>20</td></tr><tr><td>Ukupno tijekom nastave</td><td>2.6</td><td>20</td></tr><tr><td>Praktični dio završnog ispita</td><td>3.9</td><td>30</td></tr><tr><td>Pismeni dio završnog ispita</td><td>6.5</td><td>50</td></tr><tr><td>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</td><td>13</td><td>100 %</td></tr></table> | Vrsta aktivnosti | ECTS bodovi | Udio ocjene (%) | Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave | 2.6 | 20 | Ukupno tijekom nastave | 2.6 | 20 | Praktični dio završnog ispita | 3.9 | 30 | Pismeni dio završnog ispita | 6.5 | 50 | UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit) | 13 | 100 % |
| Vrsta aktivnosti                                                               | ECTS bodovi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Udio ocjene (%)  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20               |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Ukupno tijekom nastave                                                         | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20               |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Praktični dio završnog ispita                                                  | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30               |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Pismeni dio završnog ispita                                                    | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50               |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)                                        | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 %            |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Midterm exam dates:                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| Exam period dates:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| [Vježbe]                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |
| #                                                                              | Topic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |             |                 |                                                                                |     |    |                        |     |    |                               |     |    |                             |     |    |                                         |    |       |

|    |                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | V1: Prikazi slučajeva životno ugroženog bolesnika i početna terapija                                                                                                                                                    |
| 2  | V (4): Prikazi slučajeva životno ugroženog bolesnika i početna terapija                                                                                                                                                 |
| 3  | V2: Osnovno održavanje života odraslih (BLS) i upotreba automatskog vanjskog defibrilatora (AVD)                                                                                                                        |
| 4  | V3: ALS algoritam – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                                   |
| 5  | V4: Specifičnosti reanimacije u posebnim okolnostima (poremećaji temperature, utapanje, astma, anafilaksija, poremećaji elektrolita, trudnoća, akutni koronarni sindrom, septički šok, opekline...) – prikazi slučajeva |
| 6  | V5: Prva pomoć bolesnicima s prijelomom dugih kostiju, prijelomom kralježnice, te iščašenjem ili uganućem zglobova                                                                                                      |
| 7  | V6: Poremećaji svijesti – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                             |
| 8  | V7: Napredni postupci osiguranja prohodnosti dišnog puta (različite vrste supraglotičkih pomagala, endotrahealna intubacija, konikotomija) – vježbe na modelu                                                           |
| 9  | V8: Postupak kod gušenja stranim tijelom – vježbe na modelu                                                                                                                                                             |
| 10 | V9: Oksigenoterapija. Oksimetrija i kapnometrija                                                                                                                                                                        |
| 11 | V10: Mjerenje tjelesne temperature (oralno, rektalno, aksilarno). Mjerenje krvnog tlaka i pulsa                                                                                                                         |
| 12 | V11: Postavljanje perifernog i centralnog venskog puta na modelu                                                                                                                                                        |
| 13 | V12: Načini primjene lijekova (peroralno, subkutano, intravenski, intramuskularno) – vježba na modelu                                                                                                                   |
| 14 | V13: Izračunavanje dnevnih potreba za tekućinom – prikazi slučajeva Primjena sustava za davanje tekućina i krvnih preparata (slobodni pad, Exadrop, infuzijske pumpe, perfuzor)                                         |
| 15 | V14: Osnove EKG-a, interpretacija nalaza EKG-a – prikazi slučajeva                                                                                                                                                      |
| 16 | V15: ALS algoritam – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                                  |
| 17 | V16: Postreanimacijska skrbb – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                        |
| 18 | V17: Akutno otrovanje – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                               |
| 19 | V18: Postavljanje urinarnog katetera. Provjera prohodnosti urinarnog katetera. Postupak ispiranja mjehura. Briga oko urinarnog katetera                                                                                 |
| 20 | V19: Digitorektalni pregled. Postupak pražnjenja crijeva. Osnove enteralne i parenteralne prehrane. Primjena enteralne prehrane na nazogastričnu sondu i gastrostomu                                                    |
| 21 | V20: Utvrđivanje smrti – prikazi slučajeva                                                                                                                                                                              |

[Kliničke vježbe]

| #  | Topic                        |
|----|------------------------------|
| 1  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 2  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 3  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 4  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 5  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 6  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 7  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 8  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 9  | Vježbe na kliničkim odjelima |
| 10 | Vježbe na kliničkim odjelima |

[Predavanja]

| #  | Topic                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | P1: Prepoznavanje životno ugroženog bolesnika i prevencija srčanog zastoja                                                             |
| 2  | P2: Osnovno održavanje života odraslih (BLS)                                                                                           |
| 3  | P3: Napredno održavanja života odraslih (ALS algoritam). Reverzibilni uzroci srčanog aresta (4H, 4T)<br>Torakalna drenaža – indikacije |
| 4  | P4: Prva pomoć kod ugriza otrovnih životinja                                                                                           |
| 5  | P5: Specifičnosti reanimacije kod trauma pacijenata                                                                                    |
| 6  | P6: Stanje svijesti                                                                                                                    |
| 7  | P7: Procjena prohodnosti dišnog puta                                                                                                   |
| 8  | P8: Strano tijelo bronha – prikaz slučaja iz perspektivne bolničkog zbrinjavanja                                                       |
| 9  | P9: Procjena disanja – oksigenacija, ventilacija                                                                                       |
| 10 | P10: Krvni tlak                                                                                                                        |
| 11 | P11: Vaskularni pristup – periferni i centralni venski put                                                                             |
| 12 | P12: Temeljna načela primjene lijekova                                                                                                 |
| 13 | P13: Procjena intravaskularnog volumena                                                                                                |
| 14 | P14: Bol u prsnom košu                                                                                                                 |
| 15 | P15: Primjena ultrazvučnog pregleda tijekom naprednog održavanja života                                                                |
| 16 | P16: Postreanimacijska skrb                                                                                                            |
| 17 | P17: Akutno otrovanje – prva pomoć, simptomatsko i specifično liječenje                                                                |
| 18 | P18: Stanja koja dovode do smetnji pri mokrenju i retencije urina                                                                      |
| 19 | P19: Procjena stanja gornjeg i donjeg gastrointestinalnog trakta                                                                       |
| 20 | P20: Znakovi smrti                                                                                                                     |

[Seminari]

| #  | Topic                                                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | S1: Osnove primjene kisika. Osnovni postupci osiguranja prohodnosti dišnog puta. Prva pomoć kod gušenja stranim tijelom |
| 2  | S2: Automatski vanjski defibrilator (AVD)                                                                               |
| 3  | S3: Sigurna defibrilacija                                                                                               |
| 4  | S4: Specifičnosti reanimacije u posebnim okolnostima                                                                    |
| 5  | S5: Masovna nesreća                                                                                                     |
| 6  | S6: Procjena stanja svijesti – klinički pregled, te primjena alata                                                      |
| 7  | S7: Osnovni postupci osiguranja prohodnosti dišnog puta                                                                 |
| 8  | S8: Aspiracija dišnog puta                                                                                              |
| 9  | S9: Osnove strojne ventilacije                                                                                          |
| 10 | S (1): Procjena kvalitete pulsa nad karotidom i perifernom arterijom                                                    |
| 11 | S11: Komplikacije postavljanja venskog puta                                                                             |
| 12 | S12: Neželjene reakcije na lijekove. Alergijske reakcije na lijekove i anafilaktički šok                                |
| 13 | S13: Primjena intravenske tekućine                                                                                      |

|    |                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | S14: Monitoring kardiovaskularnog sustava                                             |
| 15 | S15: Primjena lijekova i tekućina tijekom reanimacije (intravenski, intraosealni put) |
| 16 | S16: Postreanimacijska skrb                                                           |
| 17 | S17: Zbrinjavanje alkoholizirane osobe                                                |
| 18 | S18: Dijagnostika smetnji pri mokrenju i retencije urina                              |
| 19 | S19: Postavljanje nazogastričke sonde. Procjena i uspostava peristaltike              |
| 20 | S20: Postupak u slučaju nasilne i iznenadne smrti                                     |