



Detailed Course Syllabus

Academic year: 2023/2024	Semester: Winter semester
Study programme: Medicina (R)	Year of study: 2

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Virtualni bolesnik (Kliničke vještine, Prva pomoć)

Abbreviation: MEF3-3

ECTS: 13

Code: 267614

Prerequisites: No

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:

Professional Title: docent

Contact E-mail:

lidija.dunkic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Gavranović Željka

Academic Degree:

Professional Title: naslovni asistent

Contact E-mail:

zeljka.gavranovic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule

Name and Surname: Hostić Vedran

Academic Degree:

Professional Title: docent

Contact E-mail:

vedran.hostic@unicath.hr

Telephone:

Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Magdić Turković Tihana	
Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: tmagdic@kbcsm.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Gjurašin Miroslav	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
Contact E-mail: miroslav.gjurasin@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Šklebar Ivan	
Academic Degree:	Professional Title: izvanredni profesor
Contact E-mail: ivan.sklebar@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Sekulić Ante	
Academic Degree:	Professional Title: izvanredni profesor
Contact E-mail: ante.sekulic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Širanović Mladen	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni asistent
Contact E-mail: mladen.siranovic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Misir Šitum Stanka	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni viši asistent
Contact E-mail: stanka.situm@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Tomašković Igor	
Academic Degree:	Professional Title: izvanredni profesor
Contact E-mail: itomaskovic@mefos.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Tučkar Neven	
Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: neven.tuckar@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	

Name and Surname: Mužina Dubravka	
Academic Degree:	Professional Title: docent
Contact E-mail: dmuzina@kbcsm.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Soljačić Vraneš Hrvojka	
Academic Degree:	Professional Title: izvanredni profesor
Contact E-mail: hsoljacicvraneš@unin.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Glavčić Goran	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
Contact E-mail: gglavcic@mef.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
Name and Surname: Babić Slaven	
Academic Degree:	Professional Title: naslovni docent
Contact E-mail: slaven.babic@unicath.hr	Telephone:
Office Hours: According to the published schedule	
III. DETAILED COURSE INFORMATION	
Teaching Language: Hrvatski	
Course Description	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.

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;

Textbooks and Materials																				
Required	- Smjernice Europskog vijeća za reanimatologiju (ERC) 2021. godine - Izvršni sažetak Preliminarni prijevod																			
	- Hrvatsko društvo za reanimatologiju HLZ-a (CroRC) Tečaj naprednog održavanja života odraslih (ALS)																			
	- Pripremljeni nastavni materijal																			
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																				
To Be Passed DA	Exclusively Continuous Assessment NE	Included in Average Grade DA																		
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 Pravilniku o studijima i studiranju .																			
Examination Manner	Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada : izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %																			
Grading Manner	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.																			
	Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi																			
	Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja. Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu																			
Detailed Overview of Grading within ECTS																				
<table><tr><td>Vrsta aktivnosti</td><td>ECTS bodovi</td><td>Udio ocjene (%)</td></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 %																		
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE																				