



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS						
Predmet:	Urgentna medicina					
Course title:	Emergency Medicine					
Študijski program in stopnja Study programme and cycle	Študijska smer Study option			Letnik Year of study	Semester Semester	
Dentalna medicina/Dental Medicine 2. stopnja/2nd cycle				1	1	
Vrsta predmeta / Course type				Obvezni/ Compulsory		
Univerzitetna koda predmeta / University course code:						
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
10	20	15			45	3
Nosilec predmeta / Lecturer:		Izr. prof. dr. Dušan Mekiš				
Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures:	slovenščina/slovene				
	Vaje / Tutorial:	slovenščina/slovene				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prerequisites:		
Vsebina:				Content (Syllabus outline):		
1. Služba nujne medicinske pomoči v Sloveniji 2. Temeljni in nadaljevalni postopki oživljanja pri odrasli osebi 3. Temeljni in nadaljevalni postopki oživljanja pri otroku 4. Temeljni in nadaljevalni postopki pri oskrbi poškodovanca 5. Nenadna huda prsna bolečina in akutni koronarni sindrom 6. Srčno popuščanje, pljučni edem in pljučna embolija 7. Akutna dispneja in respiratorno popuščanje 8. Akutne motnje ritma 9. Hipotenzija in šok 10. Akutna bolečina in krvavitve iz prebavne cevi 11. Akutno ledvično popuščanje in oligurija 12. Sinkopa in nezavest 13. Akutno stanje zmedenosti, agresivnosti in psihotičnosti 14. Akutna možganska kap 15. Epileptični status 16. Akutne zastrupitve 17. Akcidentalna stanja 18. Nujna stanja pri otrocih				1. Emergency medical services in Slovenia 2. Basic and advanced life support in adults 3. Neonatal and paediatric basic and advanced life support 4. Basic and advanced trauma life support 5. Acute Chest Pain and Acute Coronary Syndromes 6. Congestive Heart Failure, Pulmonary Edema and Pulmonary Embolism 7. Respiratory Distress 8. Disturbances of Cardiac Rhythm and Conduction 9. Hypotension and shock 10. Acute Abdominal Pain and gastrointestinal bleeding 11. Acute Renal Failure 12. Syncope and Coma 13. Altered Mental Status, Psychosis and Aggressiveness 14. Stroke 15. Seizures and Status Epilepticus 16. Toxicology 17. Environmental Injuries 18. Pediatrics Emergency 19. Head Injury 20. Thoracic Trauma		

19. Poškodba glave 20. Poškodbe prsnega koša 21. Poškodbe trebuha 22. Osteomuskularne poškodbe in poškodbe hrbtenice 23. Blast, crush in compartment poškodbe 24. Termične poškodbe 25. Posebnosti poškodb pri otroku in nosečnosti 26. Transport poškodovanca in ocenjevalne lestvice 27. Nujna ginekološka stanja 28. Etika v nujni medicini	21. Abdominal Injuries 22. Spinal Cord Injuries and Injuries to the Bones, Joints and Soft Tissue 23. Blast, crush and compartment injuries 24. Thermal Injuries 25. Pediatric Trauma and Trauma in Pregnancy 26. Medical Transport and Evaluation Scales 27. Emergency in Gynecology and Obstetrics 28. Ethical issues in Emergency Medicine
Temeljni literatura in viri / Readings:	
BASIC TEXTBOOKS (temeljna literatura):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Tintinalli JE, Kelen GD, Stapczynski JS. Emergency Medicine –A comprehensive study guide – 7th ed., McGraw –Hill, New York, 2011 2. Grmec Š, Čretnik A, Kupnik D. Oskrba poškodavncev v predbolnišničnem okolju. Univerza v Mariboru; Maribor, 2006. 3. Marx JA, Hockberger RS, Walls RM. Rosen's Emergency Medicine: concepts and clinical practice, 8th ed., Philadelphia, Mosby-Elsevier, 2014. 4. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdottir H, Perkins GD. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support Resuscitation 2021 Apr;161:98-114. 5. Van de Voorde P, Turner NM, Djakow J, de Lucas N, Martinez-Mejias A, Biarent D, Bingham R, Brissaud O, Hoffmann F, Johannesdottir GB, Lauritsen T, Maconochie I. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Paediatric Life Support. Resuscitation. 2021 Apr;161:327-387. 6. ERC Guidelines 2021 (https://cprguidelines.eu/) 7. Olasveengen TM, Semeraro F, Ristagno G, Castren M, Handley A, Kuzovlev A, Monsieurs KG, Raffay V, Smyth M, Soar J, Svavarsdottir H, Perkins GD. European Resuscitation Council Guidelines 2021: Basic Life Support Resuscitation 2021 Apr;161:98-114. 8. Resuscitation 2021 Apr;161:98-114. 9. Ahčan U. Prva pomoč : priročnik s praktičnimi primeri. Rdeči križ Slovenije 2007 10. Prva pomoč: navodila za vaje za študente medicine 11. STRNAD, Matej, BOROVIK LESJAK, Vesna, MOHOR, Mitja, VENCELJ, Barbara, PELCL, Tine, RUKAVINA, Taja, PRESTOR, Jože. Priročnik za prve posredovalce. Nova izd. Ljubljana: Slovensko združenje za urgentno medicino, 2016. 12. 	
ADVANCED TEXTBOOKS (nadaljevalna, dopolnilna literatura):	
<ol style="list-style-type: none"> 13. Grmec Š, Kupnik D (urednika). Nujna stanja, Katedra za prvo pomoč in Katedra za družinsko medicino MF Maribor, Zbirka Acuta, 2008 (in print). 14. 	
Cilji in kompetence:	Objectives and competences:

<ul style="list-style-type: none"> – študent pridobi specialna znanja s področja urgentne medicine – prepozna življenjsko ogrožajoča stanja in zna pravilno ukrepati; – sposoben je samostojno izvajati nujne ukrepe pri življenjsko ogroženem pacientu; – zna pripraviti bolnika/poškodovanca na transport v bolnišnico; – zna uporabiti tehnične pripomočke in medicinske aparate; – pozna zdravila v urgentni medicini – pozna naloge v primeru množičnih nesreč in katastrof – pozna značilnosti helikopterske NMP, tehničnega reševanja v posebnih pogojih, prepozna nevarnosti v okolju in ustrezno ukrepa; – pozna organiziranost službe NMP v Sloveniji in v svetu ter zakonodajo s področja PNMP 	<ul style="list-style-type: none"> – To acquire knowledge in emergency medicine – To recognize critical condition of patients and appropriate care and intervention – fully acquainted with resuscitative problems and techniques – appropriate preparing of patients to transport – to acquire knowledge of drugs in emergency medicine – fully acquainted with prehospital equipment and adjuncts and disaster management – to be acquainted with air transport and organization of emergency medical services in Slovenia 	
Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:	
Znanje in razumevanje: osnovnih patofizioloških dogajanj pri nujnih stanjih z pravilnim ukrepanjem ter obvladanje in znanje na področju ACLS, APLS, ATLS in toksikologije.	Knowledge and Understanding: basics of patho physiological processes in emergency conditions with appropriate medical care and interventions and appropriate preparing in ACLS, APLS, ATLS and toxicology.	
Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: zunanja masaža srca, intravenozna pot in alternative, defibrilacija, endotrachealna intubacija in alternativna oskrba dihalne poti, sedacija, analgezija in RSI, torakalna punkcija, imobilizacija	Transferable/Key Skills and other attributes: Cardiac massage, iv access and alternative methods, defibrillation, endotracheal intubation and alternative methods of airway management, mechanical ventilation, sedation and analgesia and RSI, thoracocentesis, immobilization.	
Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:	
Predavanja Seminarji Vaje (praktične demonstracije)	Lectures Seminars Tutorial	
Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt) pisni izpit ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: 75% prisotnost na predavanjih. Opravljene vse vaje (100%) Obvezna prisotnost na seminarjih POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA: Opravljene vaje in prisotnost na predavanjih, seminarjih	100%	Type (examination, oral, coursework, project): written exam ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: 75% attendance lectures. Completed all practices (100%) Obligatory attendance at coursework. REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING: Completed tutorials and attendance at lectures, seminars

Reference nosilca / Lecturer's references:

PERŠA, Lidija, KAMENIK, Mirt, KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, **MEKIŠ, Dušan**. Rocuronium versus succinylcholine for rapid sequence intubation in patients with bowel obstruction. *Signa vitae*, ISSN 1845-206X, 2019, vol. 15, no. 2, str. 52-58. <http://www.signavitae.com/?s=per%C5%A1a>, doi: [10.22514/SV152.102019.8](https://doi.org/10.22514/SV152.102019.8). [COBISS.SI-ID [512934456](https://www.cobiss.si/record/512934456)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 8. 2021: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25, Scopus do 16. 6. 2021: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.25]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (2019): SCIE, Scopus, CAB]

KRIŽMARIČ, Miljenko, MAVER, Uroš, ZDRAVKOVIČ, Marko, **MEKIŠ, Dušan**. Effects of the reservoir bag disconnection on inspired gases during general anesthesia : a simulator-based study. *BMC anesthesiology*, ISSN 1471-2253, 2021, vol. 21, str. 1-9, ilustr. <https://bmcanesthesiol.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12871-021-01256-2.pdf>, doi: [10.1186/s12871-021-01256-2](https://doi.org/10.1186/s12871-021-01256-2). [COBISS.SI-ID [50343171](https://www.cobiss.si/record/50343171)], [JCR, SNIP, WoS do 17. 2. 2021: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 13. 2. 2021: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (2021): SCIE, Scopus, CINAHL, DOAJ, MEDLINE, PUBMED]

ZDRAVKOVIČ, Marko, BERGER-ESTILITA, Joana, WAGNER-KOVAČEČ, Jožica, SORBELLO, Massimiliano, **MEKIŠ, Dušan**. A way forward in pulmonary aspiration incidence reduction: ultrasound, mathematics, and worldwide data collection. *Brazilian journal of anesthesiology*, ISSN 0104-0014, 2021, [v tisku][9 str.]. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0104001421002232>, doi: [10.1016/j.bjane.2021.05.004](https://doi.org/10.1016/j.bjane.2021.05.004). [COBISS.SI-ID [66123011](https://www.cobiss.si/record/66123011)], [Scopus do 3. 2. 2022: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

[tip COBISS: 1.02 Pregledni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (2021): SCIE, DOAJ, MEDLINE, PUBMED]

BLAJIČ, Iva, HODZOVIĆ, Iljaz, LUČOVNIK, Miha, **MEKIŠ, Dušan**, NOVAK-JANKOVIČ, Vesna, STOPAR PINTARIČ, Tatjana. A randomised comparison of C-MAC(TM) and King Vision videolaryngoscopes with direct laryngoscopy in 180 obstetric patients. *International journal of obstetric anaesthesia*, ISSN 0959-289X, Aug. 2019, vol. 39, str. 35-41, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959289X1830373X?via%3Dihub>, doi: [10.1016/j.ijoa.2018.12.008](https://doi.org/10.1016/j.ijoa.2018.12.008). [COBISS.SI-ID [34119641](https://www.cobiss.si/record/34119641)], [JCR, SNIP, WoS do 9. 4. 2022: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 27. 4. 2022: št. citatov (TC): 10, čistih citatov (CI): 9, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

MEKIŠ, Dušan, SOK, Vesna. Effects of intravenous and inhalation induction of anesthesia on oxygen delivery in elderly patients undergoing colorectal surgery = Vpliv intravenskega ali inhalacijskega uvoda v anestezijo na prenos kisika pri starostnikih, operiranih zaradi kolo rektalnega raka. *Acta medico-biotechnica : AMB*, ISSN 1855-5640. [Tiskana izd.], 2021, vol. 14, [no]. 1, str. 11-19, ilustr. http://actamedbio.mf.um.si/revija/2020/04_amb26_clanek_196-18.pdf. [COBISS.SI-ID [68099843](https://www.cobiss.si/record/68099843)]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

MEKIŠ, Jana, STROJAN, Primož, **MEKIŠ, Dušan**, HOČEVAR-BOLTEŽAR, Irena. Change in voice quality after radiotherapy for early glottic cancer. *Cancers*, ISSN 2072-6694, 2022, vol. 14, iss. 12, str. 1-12. <https://www.mdpi.com/2072-6694/14/12/2993>, doi: [10.3390/cancers14122993](https://doi.org/10.3390/cancers14122993). [COBISS.SI-ID [115488259](https://www.cobiss.si/record/115488259)], [JCR, SNIP, WoS do 16. 7. 2022: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 16. 7. 2022: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0]

[tip COBISS: 1.01 Izvirni znanstveni članek]

[uvrstitev revije v MBP (2021): SCIE, Scopus, BIOABS, BIOPREW, CAB, CINAHL, DOAJ, PUBMED]

ŠTD = 12 ; ŠTK = 3; št. avtorjev: 4; [Z/3.2 Izvirni znanstveni članek (SCIE ali SSCI) - 1. četrtina]