


UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	URGENTNA MEDICINA
Course title:	EMERGENCY MEDICINE

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Splošna medicina General medicine - EMŠP		4. ali 5.	7. ali 8. ali 9. ali 10.

Vrsta predmeta / Course type

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Laboratory work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
5	40				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Jeziki / Predavanja / Lectures:
Languages: Vaje / Tutorial:

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:
Prerequisites:

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
<ol style="list-style-type: none"> 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 19. Poškodba glave 	<ol style="list-style-type: none"> 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 21. Abdominal Injuries

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

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):

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 poškodavcev 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.

ADVANCED TEXTBOOKS (nadaljevalna, dopolnilna literatura):

1. Grmec Š, Kupnik D (urednika). Nujna stanja, Katedra za prvo pomoč in Katedra za družinsko medicino MF Maribor, Zbirka Acuta, 2008 (in print).
2. Nolan JP, Soar J, Zideman DA et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2010 Section 1. Executive summary. Resuscitation. 2010; 81: 1219-76.

Cilji in kompetence:

- 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

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:
osnovnih patofizioloških dogajanj pri nujnih stanjih z pravilnim ukrepanjem ter obvladanje in znanje na področju ACLS, APLS, ATLS in toksikologije.

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

Objectives and competences:

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

Intended learning outcomes:

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

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:

Predavanja, praktične demonstracije (vaje) in priprava seminarjev

Learning and teaching methods:

Lectures, lab work, seminars

Načini ocenjevanja:Delež (v %) /
Weight (in %)**Assessment:**

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)		Type (examination, oral, coursework, project):
Test	60%	Examination
klinični primeri	40%	case studies
ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: Obvezna prisotnost na seminarjih		ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: Obligatory attendance at coursework.
POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA: Opravljeni seminarji in ocena iz kliničnih primerov		REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING: Completed coursework assignments and a mark of clinical cases.

Reference nosilca / Lecturer's references:

PEARSE, Rupert M, NOVAK-JANKOVIČ, Vesna, STECHER, Adela, ŠTIVAN, Feri, GRZYNYUK, Andriy, DAMJANOVSKA, Marija, KOSTADINOV, Ivan, KNEZEVIC, Mile, MALIVOJEVIĆ, Marko, BOROVSŠAK, Zvonko, KAMENIK, Mirt, MEKIŠ, Dušan, OSOJNIK, Irena, KOSEC, Lučka, OSTOJIC-KAPŠ, Silva, ALEKSIČ, Dragoslav, GERJEVIČ, Božislava, KALAN, Katja, URŠIČ, Tomaž, et al. Mortality after surgery in Europe : a 7 day cohort study. The Lancet, ISSN 0140-6736. [Printed.], Sep. 2012, vol. 380, [no.] 9847, str. 1059-1065. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673612611489>, doi: 10.1016/S0140-6736(12)61148-9. [COBISS.SI-ID 4437567], [JCR, SNIP, WoS do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 49, čistih citatov (CI): 49, normirano št. čistih citatov (NC): 19, Scopus do 15. 1. 2014: št. citatov (TC): 63, čistih citatov (CI): 63, normirano št. čistih citatov (NC): 25]

ZORKO, Nuška, MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. The influence of the Trendelenburg position on haemodynamics: comparison of anaesthetized patients with ischaemic heart disease and healthy volunteers.

Journal of international medical research, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 1084-1089.

<http://www.jimronline.net/content/full/2011/103/1674.pdf>. [COBISS.SI-ID 3997247], [JCR, SNIP, WoS do 14. 2. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 1. 1. 2014: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 1]

MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. Influence of body position on hemodynamics in patients with ischaemic heart disease undergoing cardiac surgery. Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum, ISSN 0300-5178, 2010, vol. 122, suppl. 2, str. 59-62, doi: 10.1007/s00508-010-1346-9. [COBISS.SI-ID 3667775], [JCR, WoS do 17. 1. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 7. 1. 2014: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 4, normirano št. čistih citatov (NC): 2]

MEKIŠ, Dušan. How to predict a difficult airway = Kako napovedati težavno oskrbo dihalne poti. Acta medico-biotechnica, ISSN 1855-5640, 2013, vol. 6, [no.] 1, str. 10-19, ilustr. http://www.actamedbio.mf.uni-mb.si/02_10id_amb_81_12.pdf. [COBISS.SI-ID 4682303]

MOLLER PETRUN, Andreja, MEKIŠ, Dušan, KAMENIK, Mirt. Successful use of rocuronium and sugammadex in a patient with myasthenia. European journal of anaesthesiology, ISSN 0265-0215, 2010, vol. 27, no. 10, str. 917-918, doi: 10.1097/EJA.0b013e3283392593. [COBISS.SI-ID 3702591], [JCR, SNIP, WoS do 31. 12. 2013: št. citatov (TC): 11, čistih citatov (CI): 11, normirano št. čistih citatov (NC): 5, Scopus do 31. 12. 2013: št. citatov (TC): 15, čistih citatov (CI): 15, normirano št. čistih citatov (NC): 7]

BERGER, Jelena, MUŠIČ, Polona, LOGAR ZAKRAJŠEK, Bernarda, MEKIŠ, Dušan. Preprečevanje in ukrepanje v primeru zavedanja med splošno anestezijo = Preventing and managing awareness during general anesthesia. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], 2014, letn. 83, št. 2, str. 137-146