

**UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION**

<b>Predmet:</b>	<b>Izbrane vsebine in novosti v anesteziologiji</b>
<b>Subject Title:</b>	<b>Selected Topics and Novelties in Anaesthesiology</b>

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 Degree		četrti	7.

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
5	40				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer:

Red. prof. dr. Mirt Kamenik

Jeziki /

Predavanja / Lecture: slovenščina/slovene

Languages:

Vaje / Tutorial:

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

Prerequisites:

Vsebina:

Vsebino obravnavane teme izbere študent s pomočjo mentorja. Natančnejši opis znanj, veščin, bolezni in bolezenskih stanj ter teoretičnih osnov je opisano pri predmetu Anesteziologija.

Content (Syllabus outline):

Content of the theme can be chosen from the offered range of electives, with mentor's help. More detailed description of knowledge, skills, diseases and pathologic states are presented in subject Anaesthesiology.

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

1. Miller RD. Miller's Anesthesia. 8th ed. Philadelphia, Pennsylvania: ELSEVIER Churchill Livingstone; 2014 – izbrana poglavja
2. Jacques A. Baart, Henk S. Brand. Local Anaesthesia in Dentistr. Springer 2017
3. N. M. Girdler C. Michael Hill, Katherine E. Wilson. Conscious Sedation for Dentistry 2nd Edition. Wiley-Blackwell 2017

Cilji:

Študent pri izbirnem predmetu razširjeno in poglobljeno obravnava ozko izbrano temo iz celotnega obsega vsebin izbranega predmeta. Obravnava, presega raven obravnave v učbeniku. Pri izbranem predmetu študent utrjuje znanja in veščine, potrebne za samostojno delo in razčlenjevanje posameznih problemov na osnovi podatkov, dobljenih iz sodobne strokovne literature. Hkrati s tem utrjuje znanja in veščine, potrebne za samostojno iskanje sodobnih virov podatkov iz izbranega področja, njihovo razčlenjevanje, analizo in predstavitev. Cilj je priprava študenta na samostojno obravnavo in predstavitev posameznih tem na osnovi tekočih dogajanj v stroki.

Objectives:

Chosen subject out of the electives is studied profoundly. Knowledge about the subject extends the matter given in the course book. Thus, student revise obtained knowledge and skills needed for independent work and problem analyse. Student gains experience how to look for newest data on the chosen field and on the basis of acquired modern data from professional literature learns how to classify, analyse and present them. Goal is to prepare student for competent interpretation and presentation of cutting edge professional themes.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

<p>Znanje in razumevanje:</p> <p>Anestezija: intravenski opijadni analgetiki, mišični relaksanti in nadzor mišične relaksacije, propofol, tiopental, etomidat, sevofluran, lokalni anestetiki. Sedacija ob ohranjeni zavesti v dentalni medicini. Področna anestezija v dentalni medicini (lokalna anestezija, dentalna anestezija, blokada mandibularnega in maksilarnega živca). Nadzor bolnika med anestezijo (EKG monitor, Krvavo in nekrvavo merjenje krvnega tlaka, kapnografija, pulse oxymetry). Zdravljenje akutne in kronične bolečine v ustni votlini in področju obraza. Zdravljenje bolečine pri herpes zostru v področju n. trigeminusa in postherpetične nevralgije, zdravljenje kronične bolečine z medikamentoznimi blokadami.</p> <p><b>Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</b></p> <p>Anestezija: predihavanje z dihalno masko in uporaba ročnega dihalnega balona. Uporaba orofaringealnega tubusa, laringealne maske in orotrahealne intubacija. Vstavitev venske kanile. Merjenje osrednjega venskega tlaka. Nekrvavo in krvavo merjenje krvnega tlaka. Vrednotenje pulznega oksimetra, kapnografije in plinske analize arterijske krvi. Faze splošne anestezije (uvod, vzdrževanje, zbujanje). Področna anestezija ustne votline. Priprava in redčenje zdravil. Priprava in menjava infuzijske raztopine.</p> <p>Terapija bolečine v ustni votlini in obrazu: uporaba opijadnih analgetikov pri bolniku z rakom (zdravila in poti vnosa), uporaba neopijadnih in opijadnih analgetikov pri zdravljenju kronične nemaligne bolečine. Zdravljenje kronične bolečine z metodo TENS. Indikacije za medikamentozne blokade pri bolnikih s kronično bolečino.</p>	<p>Anaesthesiology: intravenous opiate analgesics, muscle relaxants and supervision of muscle relaxation, propofol, thiopental, etomidat, sevofluran, local anaesthetics. Conscious sedation in dentistry. Regional anaesthesia in dentistry (local anaesthesia, dental anaesthesia, mandibular and maxillary nerve blocks). Patient monitoring during anaesthesia (ECG monitoring, invasive and non-invasive blood pressure measurement, capnography, pulse oximetry). Management of acute and chronic orofacial pain. Herpes zoster pain management in the trigeminal nerve region and post-herpetic neuralgia, chronic pain management by medicament pain blockades.</p> <p><b>Transferable/Key Skills and other attributes:</b></p> <p>Anaesthesia: ventilation with breathing mask and application of manual respiratory balloon. Application of oropharyngeal tube, laryngeal mask and oro-tracheal intubation. Insertion of the vein cannula. Measurements of middle vein pressure. Invasive and non-invasive blood pressure measurement. Evaluation of pulse oximetry, capnography, and gas analyses of arterial blood. Stages of general anaesthesia (introduction, maintenance, waking). Regional anaesthesia of the mouth cavity. Preparation and dilution of drugs. Preparation and replacement of infusion solution.</p> <p>Pain therapy for orofacial pain: administration of opiate analgesics in patients with cancer, (drugs and ways of their application), administration of non-opiates and opiates analgesics in treatment of chronic non-malignant pain. Treatment of chronic pain with TENS method. Indications for drug blockades in patients with chronic pain.</p>
--	--

**Metode poučevanja in učenja:****Learning and teaching methods:**

Predavanja Seminarji	Lectures Seminars
-------------------------	----------------------

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

<p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)</p> <p>Izdelava seminarske naloge in zagovor Ustni izpit</p> <p><b>ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prisotnost na seminarjih</li> <li>• praktično delo na oddelku</li> <li>• prisotnost na predavanjih</li> </ul>	<p><b>50 %</b></p> <p><b>50 %</b></p>	<p>Type (examination, oral, coursework, project):</p> <p>Formation of coursework assignment and its defence Oral examination</p> <p><b>ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS:</b> attendance at coursework practical work at a ward attendance at lectures</p>
---	---------------------------------------	---

<p>POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opravljen seminar</li> <li>• prisotnost na seminarjih</li> <li>• praktično delo na oddelku</li> <li>• prisotnost na predavanjih</li> </ul>		<p>REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING:</p> <p>completed coursework attendance at coursework practical work at a ward attendance at lectures</p>
<p><b>Reference nosilca / Lecturer's references:</b></p>		
<p>JOŠT, Anton, BAN, Boris, <b>KAMENIK, Mirt</b>. Modified patient-controlled remifentanyl bolus delivery regimen for labour pain. <i>Anaesthesia</i>, ISSN 0003-2409, Mar. 2013, vol. 68, issue 3, str. 245-252, ilustr.  <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/anae.12038/pdf">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/anae.12038/pdf</a>, doi: 10.1111/anae.12038. [COBISS.SI-ID 4607039], [JCR, SNIP, WoS do 7. 8. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 3. 7. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1]</p> <p>MOLLER PETRUN, Andreja, <b>KAMENIK, Mirt</b>. Bispectral index-guided induction of general anaesthesia in patients undergoing major abdominal surgery using propofol or etomidate : a double-blind, randomized, clinical trial. <i>British Journal of Anaesthesia</i>, ISSN 0007-0912, 2013, vol. 110, no. 3, str. 388-396, ilustr.  <a href="http://bj.oxfordjournals.org/content/110/3/388.long">http://bj.oxfordjournals.org/content/110/3/388.long</a>, doi: 10.1093/bja/aes416. [COBISS.SI-ID 4593983], [JCR, SNIP, WoS do 18. 12. 2013: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 19. 12. 2013: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1]</p> <p>ZORKO, Nuška, MEKIŠ, Dušan, <b>KAMENIK, Mirt</b>. The influence of the Trendelenburg position on haemodynamics: comparison of anaesthetized patients with ischaemic heart disease and healthy volunteers. <i>Journal of international medical research</i>, ISSN 0300-0605, 2011, vol. 39, no. 3, str. 1084-1089.  <a href="http://www.jimronline.net/content/full/2011/103/1674.pdf">http://www.jimronline.net/content/full/2011/103/1674.pdf</a>. [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]</p> <p>KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, <b>KAMENIK, Mirt</b>. Effects of pregabalin on acute herpetic pain and postherpetic neuralgia incidence. <i>Wiener klinische Wochenschrift. Supplementum</i>, ISSN 0300-5178, 2010, vol. 122, suppl. 2, str. 49-53, doi: 10.1007/s00508-010-1345-x. [COBISS.SI-ID 3668031], [JCR, WoS do 7. 9. 2010: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, Scopus do 13. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 0]</p> <p>ZORKO, Nuška, <b>KAMENIK, Mirt</b>, STARC, Vito. The effect of Trendelenburg position, lactated Ringer's solution and 6% hydroxyethyl starch solution on cardiac output after spinal anaesthesia. <i>Anesthesia and analgesia</i>, ISSN 0003-2999, Feb. 2009, vol. 108, no. 2, str. 655-659. [COBISS.SI-ID 3399231], [JCR, SNIP, WoS do 15. 2. 2013: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 2, normirano št. čistih citatov (NC): 1, Scopus do 1. 11. 2012: št. citatov (TC): 4, čistih citatov (CI): 3, normirano št. čistih citatov (NC): 1]</p>		