

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Nastanek in vrste bolečine
Course title:	Beginning and the Types of Pain

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		četrti	8.

Vrsta predmeta / Course type Izbirni/Elective

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
5	40				45	3

Nosilec predmeta / Lecturer: Doc. dr. Nevenka Krčevski Škvarč

Jeziki / Predavanja / Lectures: slovenščina/slovene

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. Uvod: večdimenzionalna narava bolečine 2. Mehanizmi nastanka dentalne bolečine 3. Ocenjevanje in merjenje bolečine 4. Obravnava bolečine 5. Klinična stanja bolečine v ustih in obrazu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction: multidimensional nature of pain 2. Mechanisms of dental nociception 3. Pain Assessment and measurement 4. Pain management 5. Clinical conditions of dental and facial pain
---	---

Temeljni literatura in viri / Readings:

Moule J, Hicks. Diagnosing dental and orofacial pain: a clinical manual. Chester, Iowa. Willey Blackwell 2017.
 Belieu P, Lussier D, Porreca F, Dickenson AH. Pharmacology of pain. Seattle: IASP Press;2010
 IASP Curriculum Outline on Pain for Dentistry. <https://www.iasp-pain.org/Education/CurriculumDetail.asp?ItemNumber=763>.

Dopolnilna literatura:

Sharav J, Benoliel R, Sessle BJ. Orofacial pain and headache. London. Mosby Elsevier 2008
 Mayer EA, Bushnell MC. Functional pain syndromes. Seattle: IASP Press;2009
 Giamberardino MA, Jensen TS. Pain comorbidities. Seattle: IASP Press; 2012
 Fisch MJ, Burton AW. Cancer pain management. New York: McGraw-Hill Companies;2007

Cilji in kompetence:

Cilji:
 Pridobiti osnovno znanje in veščine za diagnosticiranje in zdravljenje dentalne in bolečine u ustih in obrazu na izčrpen in jasen način.
 Kompetence:
 Študent bo sposoben opraviti pregled bolnika z bolečino in jo opredeliti po vzroku, patofiziologiji, lokalizaciji in trajanju. Študent bo lahko ocenil bolečino, razumel njen vpliv na kakovost življenja bolnika in bo sposoben

Objectives and competences:

Objectives:
 The students will acquire basic knowledge and core skills for diagnosis and treatment of dental and orofacial pain in a comprehensive and coherent fashion.
 Competences:
 student will be able to perform the examination of patient with pain and to identify pain causes, pathophysiology, localization and duration. Student will be able to measure pain and its implications for the patients' quality of life and will be able to assess the

oceniti kateri načini zdravljenja so primerni za določeno dentalno bolečino.

appropriate pain management for the certain dental pain.

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje:

- Primarno bodo študenti:
- sposobni pri bolniku ugotoviti in oceniti dentalno bolečino
- razumeti bolnikovo bolečino iz vseh videzov kakovosti življenja,
- uporabiti metode analgezije za doseganje učinkovite kontrole bolečine, klasificirati metode izbirnega zdravljenja po stopnjevalni shemi
- sposobni oceniti učinkovitost določene obravnave bolečine
- prepoznati indikacije in uporabiti primerno psihoterapevtsko zdravljenje
 - Delno bodo študenti usposobljeni za prepoznavanje in osnovno specifično obravnavo:
- akutne bolečine v ustih in obrazu
- bolečine zaradi raka ust in obraza
- nevropatske dentalne bolečine
- kronične bolečine,
- funkcionalnih bolečih sindromov

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
Predmet omogoča, da študent spozna pomen celostne obravnave bolnika z dentalno bolečino

Metode poučevanja in učenja:

Knowledge and understanding:

- Primarily, students should:
- be able to identify patients with dental pain and measure pain
- learn to understand a patient's pain and all its implications for the patient's quality of life
- know and apply the methods of analgesia which offer effective pain control for the majority of patients, and to classify those methods in a graded scheme
- be able to evaluate the effectiveness of a particular pain management
- know and be able to apply the indications for appropriate psychotherapeutic treatment for pain
 - In particular, student should be able to differentiate between and to know the basic principles of specific treatment of main syndromes:
- acute orofacial pain
- cancer orofacial pain
- neuropathic dental pain
- chronic pain
- functional pain syndromes

Transferable/Key Skills and other attributes:
The course will enable student to recognize the importance of integral dental pain management

Learning and teaching methods:

Predavanja
Seminarji (Klinični primeri)

Lectures
Seminars (Clinical cases)

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Weight (in %)	Assessment:
<p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seminarska naloga • Predstavitev in ustni zagovor <p>ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: Obvezna prisotnost na seminarjih in kliničnih vajah</p> <p>POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA: Seminarska naloga je pogoj za pisni izpit</p>	<p>50 %</p> <p>50 %</p>	<p>Type (examination, oral, coursework, project):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coursework • Presentation and oral <p>ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: Obligatory presence at seminars and clinical cases</p> <p>REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING: Coursework is prerequisite for written exam</p>

Reference nosilca / Lecturer's references:

1. Krčevski Škvarč Nevenka. Bolečina v ustih in obrazu. Slovenski stomatološki kongres z mednarodno udeležbo, Portorož 2012.
1. KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka. Transdermal buprenorphine in clinical practice: results from a multicenter, noninterventional postmarketing study in Slovenia. *Pain manag. (Lond., Print)*, 2012, vol. 2, no. 2, str. 177-183, doi: [10.2217/pmt.11.91](https://doi.org/10.2217/pmt.11.91). [COBISS.SI-ID [4226111](https://www.cobiss.si/id/4226111)]

2. STROJNIK, Tadej, VELNAR, Tomaž, KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka. Ali je stimulacija hrbtenjače učinkovita metoda zdravljenja vztrajajoče bolečine v križu in nogi po operaciji? : naše izkušnje z 21 primeri = Is the spinal cord stimulation an effective treatment for failed back surgery syndrome? : our experience with 21 cases. *Acta medico-biotechnica*, 2010, vol. 3, no. 1, str. 25-34. [COBISS.SI-ID [512083256](#)]
3. KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka. Prevalence of pain in family practice: gender issues. *Journal of pain management*, 2010, vol. 3, no. 2, str. 149-157. [COBISS.SI-ID [3827775](#)], [[Scopus](#) do 25. 2. 2011: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0]
4. KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, KAMENIK, Mirt. Effects of pregabalin on acute herpetic pain and postherpetic neuralgia incidence. *Wien. klin. Wochenschr., Suppl.*, 2010, vol. 122, suppl. 2, str. 49-53, doi: [10.1007/s00508-010-1345-x](#). [COBISS.SI-ID [3668031](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 9. 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]
5. KALSO, Eija, ALLAN, Laurie, DOBROGOWSKI, Jan, JOHNSON, Martin, KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, MACFARLANE, Gary J., MICK, Gérard, ORTOLANI, Sergio, PERROT, Serge, PERUCHO, Alfredo, SEMMONS, Ian, SÖRENSEN, Jan. Do strong opioids have a role in the early management of back pain? Recommendations from a European expert panel. *Curr. med. res. opin.*, 2005, vol. 21, no. 11, str. 1819-1828. [COBISS.SI-ID [2180415](#)], [[JCR](#), [WoS](#) do 7. 2. 2012: št. citatov (TC): 14, čistih citatov (CI): 14, normirano št. čistih citatov (NC): 6, [Scopus](#) do 18. 6. 2012: št. citatov (TC): 21, čistih citatov (CI): 21, normirano št. čistih citatov (NC): 8]
6. KAMENIK, Mirt, PAVER-ERŽEN, Vesna, ZABAVNIK, Z..., KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, HORVAT, I.... Hämodynamische Effekte einer Spinalanästhesie mit 2% Lidocain im Vergleich u0,5% isobarem Bupivacain. *Anaesthesist*, 2000, letn. 49, št. 6, str. 517-522. [COBISS.SI-ID [12798937](#)], [[JCR](#)]
7. KAMENIK, Mirt, PAVER-ERŽEN, Vesna, TOŠ, Lučka, ZABAVNIK, Zoran, KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, HORVAT, Ivana. Haemodynamic effects of subarachnoid blockade: 20% lignocaine versus 0.5% painbupivacaine. *Middle East j. anaesthesiol.*, 2000, letn. 15, št. 5, str. 491-501. [COBISS.SI-ID [12806105](#)], [[WoS](#) do 3. 10. 2006: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, normirano št. čistih citatov (NC): 0, [Scopus](#) do 16. 6. 2012: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, normirano št. čistih citatov (NC): 1]
8. KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka, PEČAN, Marija, GODEC, Marija, STARE, Janez, KAMENIK, Mirt. Pacientova pričakovanja in izkušnje z akutno pooperativno bolečino: rezultati ankete "Bolečina po operaciji" = The patient's expectations and experiences with acute postoperative pain: results of inquiry Pain after surgery. *Zdrav Vestn (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], 1997, let. 66, št. 2, str. 61-64. [COBISS.SI-ID [116441](#)]
9. KRČEVSKI-ŠKVARČ, Nevenka. Pain relief with controlled-release morphine tablets in patients with advanced cancer. *J. Balk. Union Oncol.*, oct. 1996, vol. 1, no. 2, str. 95-97. [COBISS.SI-ID [427940](#)]