

UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION						
<b>Predmet:</b>		Infekcijske bolezni				
<b>Subject Title:</b>		Infectious Diseases				
<b>Študijski program in stopnja</b> Study programme and cycle		<b>Študijska smer</b> Study option		<b>Letnik</b> Year of study		<b>Semester</b> Semester
Dentalna medicina/Dental Medicine 2. stopnja/2nd cycle				4		7
<b>Vrsta predmeta / Course type</b>				Obvezni/ Compulsory		
<b>Univerzitetna koda predmeta / University subject code:</b>						
<b>Predavanja</b> Lectures	<b>Seminar</b> Seminar	<b>Vaje</b> Tutorial	<b>Klinične vaje</b> Clinical training	<b>Druge oblike študija</b> Other forms of study	<b>Samost. delo</b> Individual work	<b>ECTS</b>
15	15		15		45	3
<b>Nosilec predmeta / Lecturer:</b>				Doc. dr. Nina Miksić Gorišek		
<b>Jeziki / Languages:</b>		<b>Predavanja / Lecture:</b> slovenščina/slovene				
		<b>Vaje / Tutorial:</b> slovenščina/slovene				
<b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>				<b>Prerequisites:</b>		
<b>Vsebina:</b>				<b>Content (Syllabus outline):</b>		
<p>Uvod v infekcijske bolezni, klinični in laboratorijski znaki vnetja. Osnove antibiotičnega zdravljenja in profilakse.</p> <p>Obravnavo patogenezo, klinične znake, diagnostiko in zdravljenje infekcijskih bolezni.</p> <p>Poglobljena obravnava infekcijskih bolezni s poudarkom na ustni votlini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bakterijske, virusne in glivične okužbe v ustni votlini in tiste s klinično manifestacijo v področju glave/vratu</li> <li>- odotogene okužbe in zapleti odontogenih okužb,</li> <li>- neodotogene okužbe ustne votline in zapleti,</li> <li>- cervikalni limfadenitis,</li> <li>- okužbe globokih prostorov obraza s širjenjem v okoliške strukture, nekrotizirajoče okužbe v področju glave in vratu,</li> <li>- virusne okužbe (herpes virusne okužbe, HIV, virusni hepatitis),</li> <li>- imunsko oslabil bolnik,</li> <li>- preprečevanje prenosa okužb v stomatologiji</li> <li>- prepoznavo nujnih stanj v infektologiji in osnovni ukrepi</li> </ul> <p>Tematsko posodabljanje predavanj zahteva dodatek ali razširitev poglavij s spoznanji o vse bolj aktualnih okužbah (okužbe pri imunsko oslabiljenih osebah,</p>				<p>Introduction to infectious diseases, clinical and laboratory signs of inflammation. Basic principles of antibiotic therapy and prophylaxis.</p> <p>We wil focus on special topics in infectious diseases related to oral cavity:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bacterial, viral and fungal infections in oral cavity and sistemyc infections with clinical manifestations in oral cavity</li> <li>- Odontogenic infections and their progression in the neighboring tissues, systemic complications of local odontogenic infection</li> <li>- Viral infections (HIV, viral hepatitis etc)</li> <li>- Infections in immunocompromised host</li> <li>- Infection control in dental medicine</li> <li>- Infectious diseases emergencies basics</li> </ul> <p>Infectious diseases in dental medicine: Students shall learn about clinical signs, diagnostic approaches and treatment strategies in patients with infectious diseases. Many infectious diseases, including HIV, hepatitis, tuberculosis and syphilis, are important both because of their potential transmissibility and because the first manifestations of the disease may appear in the oral cavity. A knowledge of these diseases will allow the practitioner to recognize it and to take appropriate</p>		

<p>okužbe v povezavi z umetnim materialom, bolnišnične okužbe).</p> <p>Infektologija na področju dentalne medicine: Študent mora spoznati in obvladati diagnostični in terapevtski pristop pri bolniku s sumom na infekcijsko bolezen ustne votline, glave in vratu oziroma pri vročičnem bolniku z urgentnim infekcijskim obolenjem. Spoznati mora značilnosti okužb pri bolnikih z ohranjeno ali okvarjeno imunostjo in/ali vgrajenimi umetnimi materiali, ter potrebne zaščitne ukrepe za preprečevanje nalezljivih bolezni.</p> <p><b>Opis obravnavanih tem:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod v infektologijo</li> <li>2. Etiologija in patogeneza okužb v ustni votlini</li> <li>3. Odontogene okužbe v ustni votlini in zapleti s širjenjem v okolico (v kost, periostalno, submandibularno, retrofaringealno, v prsni koš-mediastinitis) ali hematogeno (infekcijski endokarditis).</li> <li>4. Okužbe globokih prostorov obraza</li> <li>5. Neodontogene okužbe (akutno vnetje žrela, aftozni stomatitis, mukozitis pri imunsko oslabeledih, tuberkuloza, aktinomikoza, spremembe v ustih v sklopu sistemskih virusnih, bakterijskih in glivičnih okužb, oportunistične okužbe v ustni votlini pri bolnikih z oslabiljeno imunostjo), cervikalni limfadenitis, virusni okužbe (HIV, hepatitis)</li> <li>6. Antibiotično zdravljenje okužb v ustni votlini in antibiotična zaščita</li> <li>7. Ukrepi za preprečevanje prenosa okužb v stomatologiji in ukrepi ob incidentu</li> </ol>	<p>steps to minimize the risk of transmission in the dental office.</p> <p>Themes:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Infectious diseases</li> <li>2. Etiology of infectious diseases in oral cavity</li> <li>3. Odontogenic infections and local (local spread into the bone, submandibular, retropharyngeal area, mediastinal area) and systemic complications (endocarditis, sepsis).</li> <li>4. Deep neck space infections</li> <li>5. Infections in oral cavity (tonsillitis/pharyngitis, aphthous stomatitis, mucositis in immunocompromised, tuberculosis, actinomycosis, herpetic lesions, opportunistic infections in oral cavity etc.), cervical lymphadenitis, viral infections</li> <li>6. Antibiotic therapy and prophylaxis</li> <li>7. Infection control measures in dental medicine</li> </ol>
<p><b>Temeljni literatura in viri / Textbooks:</b></p>	
<p><b>Temeljna</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomažič J, Strle F. Infekcijske bolezni, Ljubljana, Združenje za infektologijo. Slovensko zdravniško društvo. 2014/2015</li> </ol> <p><b>Dodatna:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Mandell, Douglas in Bennett. Principles and Practice of Infectious Diseases, 8<sup>th</sup> Edition, Churchill Livingstone 2014.</li> <li>3. Beović, Strle, Čižman, Tomažič. Infektološki simpoziji, Medicinski razgledi. Ljubljana, v I. 1995-2016</li> </ol>	
<p><b>Cilji:</b></p> <p>Študent pri pouku spoznava epidemiološke, patofiziološke, etiopatogenetske in klinične značilnosti infekcijskih bolezni v ustni votlini, na v širšem področju glave in vratu, lastnosti povzročiteljev (patogenost, virulenca, itd.) in gostiteljev (dovzetnost, nagnjenost, itd.) ter njihove medsebojne odnose. Spozna in zna razlikovati bolezenska dogajanja pri različnih patogenetskih oblikah infekcijskih bolezni (tako lokalnih, kot sistemskih). Seznan se s posebnostmi anamneze in klinične preiskave pri infekcijskih boleznih, mikrobiološkim in serološkim</p>	<p><b>Objectives:</b></p> <p>Students learn about epidemiological, pathophysiological, etio-pathogenetic and clinical characteristics of infectious diseases in dental medicine, causative agent (pathogenic potential, virulence, etc.) and host (susceptibility, inclination, etc.) properties and their interrelations. They learn to distinguish between different pathogenetic forms of infectious diseases (local as well as systemic). They get acquainted with specificity of anamnesis and clinical examination in infectious diseases, microbiological verification of causative agents, basics</p>

dokazovanjem povzročiteljev, osnovami racionalne uporabe antibiotikov, kemo- in imunoprofilakse. Tako razume bolezenska dogajanja nalezljivih bolezni ustne votline in je sposoben samostojno ocenjevati načine preprečevanja in zdravljenja teh bolezni.		of rational use of antibiotics, chemo- and immunoprophylaxis, and with current epidemiological situation in the area of infectious diseases. Thus, they understand pathological occurrences and are able to independently consider possible preventive measures and treatment of these diseases.	
Znanje in razumevanje:  - prepoznavanje klinične slike - uvajanje diagnostičnih preiskav - diferencialno-diagnostična presoja - zdravljenje bolezni		Knowledge and Understanding:  - recognition of clinical picture - implementation of diagnostic investigations - differential-diagnostic evaluation - treatment of diseases	
Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: - poznavanje osnovnih higienskih principov - obvladovanje antibiotične profilakse in zdravljenja		Transferable/Key Skills and other attributes: - knowledge of the basic principles of hygiene - knowledge of antibiotic prophylaxis and treatment	
<b>Metode poučevanja in učenja:</b>		<b>Learning and teaching methods:</b>	
Predavanja (avdio-vizualna podpora) Seminarji Klinične vaje		Lectures (with audio-visual support) Seminars Clinical training	
<b>Načini ocenjevanja:</b>		<b>Delež (v %) / Weight (in %)</b>	<b>Assessment:</b>
- pisni izpit  ŠTUDIJSKE OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV: predavanja, seminarji, vaje  POGOJI ZA PRISTOP K POSAMEZNEMU PREVERJANJU ZNANJA: opravljeni seminarji in obvezna prisotnost na predavanjih/seminarjih		100 %	- written examination  ACADEMIC OBLIGATIONS OF STUDENTS: lectures and coursework  REQUIREMENTS FOR ACCESS TO INDIVIDUAL KNOWLEDGE CHECKING: completed coursework assignments and attendance at lectures/seminars
<b>Reference nosilca / Lecturer`s references:</b>			
1. LORA-TAMAYO, Jaime, GORIŠEK MIKSIĆ, Nina, TREBŠE, Rihard, et al. The not-so-good prognosis of Streptococcal periprosthetic joint Infection managed by implant retention : the results of a large multicenter study. <i>Clinical infectious diseases</i> , ISSN 1058-4838. [Print ed.], Jun. 2017, vol. 64, iss. 12, str. 1742-1752, ilustr. <a href="https://academic.oup.com/cid/article-lookup/doi/10.1093/cid/cix227">https://academic.oup.com/cid/article-lookup/doi/10.1093/cid/cix227</a> , doi: <a href="https://doi.org/10.1093/cid/cix227">10.1093/cid/cix227</a> . [COBISS.SI-ID 1539442628]			
2. GORIŠEK MIKSIĆ, Nina, URŠIČ, Tina, SIMONOVIC, Zoran, LUSA, Lara, LOBNIK ROJKO, Polona, PETROVEC, Miroslav, STRLE, Franc. Oseltamivir prophylaxis in controlling influenza outbreak in nursing homes : a comparison between three different approaches. <i>Infection</i> , ISSN 0300-8126, Feb. 2015, vol. 43, issue 1, str. 73-81, ilustr., doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s15010-014-0703-4">10.1007/s15010-014-0703-4</a> . [COBISS.SI-ID 31749849]			
3. GORIŠEK MIKSIĆ, Nina. Spinal infections with and without hardware : the viewpoint of an infectious disease specialist. <i>European journal of orthopaedic surgery &amp; traumatology</i> , ISSN 1633-8065, 2013, vol. 23, suppl. 1, str. S21-S28. <a href="http://download.springer.com/static/pdf/360/art%253A10.1007%252Fs00590-013-1239-5.pdf?auth66=1397115869_51b5ac5a87d3ece64cd7202831bdc9ea&amp;ext=.pdf">http://download.springer.com/static/pdf/360/art%253A10.1007%252Fs00590-013-1239-5.pdf?auth66=1397115869_51b5ac5a87d3ece64cd7202831bdc9ea&amp;ext=.pdf</a> , doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00590-013-1239-5">10.1007/s00590-013-1239-5</a> . [COBISS.SI-ID 4941887]			
4. GORIŠEK MIKSIĆ, Nina, OREŠKOVIĆ, Slavko, BUT, Igor. Salmonella ovarian abscess in young girl presented as acute abdomen - case report. <i>Collegium antropologicum</i> , ISSN 0350-6134, 2011, vol. 35, no. 1, str. 223-225. [COBISS.SI-ID 3867199]			

5.CVIKL, Maja, DROFENIK, Polonca, MRHAR, Aleš, GORIŠEK MIKSIĆ, Nina, GORENJAK, Maksimiljan. Optimizacija režima odmerjanja vankomicina v Univerzitetnem kliničnem centru Maribor = Optimizing vancomycin dosage regimen at the University Medical Center Maribor. *Zdravniški vestnik : glasilo Slovenskega zdravniškega društva*, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], dec. 2011, letn. 80, št. 12, str. 909-916. <http://ojs.szd.si/index.php/vestnik/article/view/656/626>. [COBISS.SI-ID 3186289]