

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.348-62/13  
Дана, 20.02.2013. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10, 104/11 и 84/12) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 12. сједници од 20.02.2013. године, д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Мр Маријана Араповић - Савић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Ортопедија вилица, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 05.12.2012. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Ортопедија вилица.

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата, и то: мр Маријана Араповић - Савић и мр Мирјана Умићевић - Давидовић.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној 10.12.2012. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 06.02.2013. године констатовало је да мр Маријана Араповић - Савић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Маријана Араповић - Савић бира у звање вишег асистента за ужу научну област Ортопедија вилица, на период од пет година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 12. сједници одржаној 20.02.2013. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БК, БК, БМ/БК

ДОСТАВЉЕНО:

1. Именованој,
2. Медицинском факултету,
3. Руководиоцу службе за правне и кадровске послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА**  
**РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић



МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКАUNIVERSITY OF BANJALUKA  
FACULTY OF MEDICINE  
BANJA LUKAБрој: 18-3- 71 /2013  
Дана, 06.02.2013. године

На основу члана 77., 81. и 83. Закона о високом образовању ("Службени гласник Републике Српске" број: 73/10, 104/11 и 84/12), а у складу са чланом 135. и 137. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној дана 06.02.2013. године, **утврдило је п р и ј е д л о г**

**О Д Л У К Е**  
**о утврђивању приједлога за избор у звање**

**Мр Маријана Араповић-Савић**, бира се у звање вишег асистента, за ужу научну област Ортопедија вилица, на период од 5 (пет) година.

Образложење:

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Медицинског факултета расписао је дана 05.12.2012. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Ортопедија вилица.

На расписани Конкурс пријавила су се 2 кандидата и то: мр Маријана Араповић-Савић и мр Мирјана Умићевић-Давидовић.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета, на сједници одржаној дана 10.12.2012. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање.

Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Медицинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Медицинског факултета на сједници одржаној дана 06.02.2013. године констатовало је да мр Маријана Араповић-Савић, испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се мр Маријана Араповић-Савић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Ортопедија вилица, на период од 5 (пет) година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писања извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Достављено:

1. Сенату Универзитета
2. Материјал ННВ-а
3. а/а

Председник  
Наставно-научног вијећа

Проф. др Милан М. Скробић

Strana | 1 od 1

Брч: 18-3-2/2013  
Датум: 16. 01. 2013

Наставно-научно веће Медицинског факултета, Универзитета у Бањој Луци је на седници одржаној 10.12.2012. године донело одлуку бр. 18-3-922/2012 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор у академска звања у саставу:

1. **Проф. др Слободан Чупић**, редовни професор, ужа научна област Ортопедија вилица, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, председник,
2. **Проф. др Јован Војиновић**, редовни професор, ужа научна област Дјечија и превентивна стоматологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан,
3. **Проф. др Славољуб Живковић**, редовни професор, ужа научна област Болести зуба, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, члан.

Комисија се именује за писање извештаја о пријављеним кандидатима, по расписаном конкурс у Универзитета у Бањој Луци, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ и на сајту Универзитета у Бањој Луци од 05.12.2012. године, за избор два сарадника на ужој научној области Ортопедија вилица, Медицинског факултета, Универзитета у Бањој Луци. На конкурс су се пријавила два кандидата: мр сц. др стом. Маријана Араповић-Савић и мр сц. др стом Мирјана Умићевић-Давидовић.

Након увида у достављену комплетну и релевантну документацију садржану у конкурсном материјалу, **Комисија Наставно-научном већу** Медицинског факултета, Универзитета у Бањој Луци и **Сенату** Универзитета у Бањој Луци, доставља следећи :

## ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

### І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 05.12.2012. године у дневном листу „Глас Српске“ и на сајту Универзитета у Бањој Луци

Ужа научна/уметничка област: Ортопедија вилица

Назив факултета: Медицински факултет, студијски програм стоматологија, Универзитета у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају: 2 (два)

Број пријављених кандидата: 2 (два)

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први Кандидат

#### **1. Основни биографски подаци**

Име, средње име и презиме: **Маријана (Миленко) Араповић-Савић**

Датум и мјесто рођења: 07.04.1979 у Бањој Луци, Република Српска, БиХ

Установе у којима је био запослен:

- Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци од 2006

- Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци. У звање асистента бирана у априлу 2008

Звања/радна мјеста: Магистар стоматолошких наука од 12.12.2012. године; Асистент на предмету Ортопедија вилица, Медицински факултет, Универзитета у Бањој Луци.

Специјалистички испит из Ортопедије вилица положила 17.11.2011.

Научна/уметничка област: Ортопедија вилица

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: члан Коморе доктора стоматологије Републике Српске.

#### **2. Биографија, дипломе и звања**

##### Основне студије:

Назив институције: Медицински факултет, студијски програм стоматологија, Универзитет у Бањој Луци

Место и година завршетка: Бањој Лука, 2006. године (просечна оцена 8,17)

##### Постдипломске студије:

Назив институције: Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци (просечна оцена положених испита 9,91)

Место и година завршетка: Бања Лука, 2012. године

Назив магистарског рада: „Утицај врсте ортодонтског апарата на тврда и мека ткива усне дупље“

Ужа научна/уметничка област: Ортопедија вилица

##### Докторат:

Назив институције: /

Место и година завршетка: /

Назив дисертације: /

Ужа научна/уметничка област: /

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Бањој Луци, број 05-920/08, од 03. 04. 2008. године избор у звање асистента на предмету Ортопедија вилица, на период од четири године.

### 3. Научна/уметничка делатност кандидата

3.1. Радови пре последњег избора/реизбора

/

3.2. Радови после последњег избора/реизбора

3.2.1. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у целини .....6 бодова

1. З. Вукић, Љ. Цамбас, **М. Савић**, И. Радман, А. Анђелковић. Боља орална хигијена и дужи вијек протетичких радова. Стручни часопис „ Медицина данас“, Нови Сад 2008: 7 (1-4);11-15

Утврђивање нивоа оралне хигијене код пацијената који имају неки протетички рад. Случајним избором 59 протетички санираних пацијената, утврђено је да је ниво оралне хигијене како уста и зуба тако и протетичких радова на незадовољавајућем нивоу. За детекцију денталног плака кориштен интраорални преглед са бојењем плак тест течностима. Резултати указују да је код 38 пацијената или 64,4%, недовољна хигијена, код 21 пацијента или 35,59% стање задовољавајуће. Лоша орална хигијена јесте један од етиолошких фактора пропадања ткива зуба носача протетичких радова.

The aim of this study was to determine the level of oral hygiene of patients who have a prosthetic work. In random selection of 59 prosthetic rehabilitated patients, it was found that the unsatisfactory level of oral hygiene of the mouth and teeth and prosthetic devices. For detection of dental plaque we used intraoral examination with plaque staining test liquids. The results indicate that in 38 patients, or 64.4%, lack of hygiene, in 21 patients or 35.59% hygiene level was satisfactory. Poor dental hygiene is one of the etiologic factors of tissue abutment tooth decay of prosthetic devices.

6 бодова

2. **М. Араповић-Савић**, А. Арбутина, З. Вукић, В. Мирјанић, Неопходна својства материјала за добијање студијских модела у ортодонцији, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига 17: 651-662.

У овој студији смо анализирали физичка својства гипса, као материјала за израду студијских модела. Студијски модели служе, између осталог, и за гнатометријске анализе, планирање терапије и самог ортодонског апарата јер омогућавају увид у постојећи оклузални статус у све три равни као и праћење тока терапије. Такође се користе у научно-истраживачким радовима. У овом раду су анализирани особине које гипс треба да посједује како би се користио за израду радних у студијских модела: степен тврдоће и чврстоће, вјерност репродукције анатомски отиснутих детаља, лака манипулација и подесивост боје, брзина везивања која омогућава прецизан рад, контракција материјала и коефицијент везивне експанзије. У циљу побољшања наведених физичких особина, смјесама гипса се често додају адитиви.

In this paper we analyze physical properties of dental gypsum, material used for fabrication of dental working casts. Working casts are among other things used for gnatometric analysis and planning of construction of orthodontic apparatuses, for enabling insight into occlusions from all sides, for monitoring of orthodontic therapy, for illustrating scientific and other papers and as court documents. Properties that any gypsum must possess in order to be used for fabrication of working casts were analyzed: degree of hardness and firmness, measure of accuracy of reproduction of anatomically taken impressions, ease of manipulation, rate of bonding that allows accurate work, measure of contraction and expansion during setting and suitability of the color. Most often additives are also presented as well as their effect on analyzed properties of gypsum.

6 бодова

3. А. Арбутина, **М. Араповић-Савић**, С. Марин, В. Мирјанић, Особине отисних материјала у ортодонцији, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига 17: 621-630.

Отисни материјали у ортодонцији служе за добијање репродукције зуба и меких ткива усне дупље у негативу, на основу које изливамо студијски модел, који је неопходан за само планирање терапије, праћење тока те сагледавање резултата терапије. Да би студијски модел представљао вјерну репродукцију зуба и меких ткива усне дупље у негативу, а сам процес узимања отисака био угодан за пацијента и стоматолога ови материјали морају посједовати одређене особине. Лака манипулација, незнатна деформација и минималне димензионе промјене након вађења из уста пацијента, продирање у најситнија удубљења на зубима и меким ткивима, биокompatibilност, економичност те одговарајуће вријеме припреме и рада су особине отисних материјала које омогућавају успјешан рад.

Impression materials in orthodontics are used for getting a reproduction of the teeth and soft tissues of oral cavity in the negative on the basis of which are made study models. Study models are necessary to provide informations for treatment planning, monitoring and observing the outcome of treatment. Study model can represent a precise reproduction of oral structures only if the process of taking impressions with impression materials is pleasant for either patient and dentist and if impression materials have certain properties. Easy manipulation, slight deformation and minimum dimensionally change after taking from the patient's mouth, penetration in the recess of the teeth and soft tissues, biocompatibility, acceptable price and appropriate setting and working time are properties of impression materials which can provide successful work.

6 бодова

4. З. Вукић, С. Марин, М. Арановић-Савић, Дизајн зубне надоградње од композитних материјала ојачаних влакнима, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига 17: 639-649.

Рестауративна стоматологија се континуирано развија сваком новом употребом материјала или технике. Визуелизација проблема у свакодневној стоматолошкој пракси омогућава употребу модела уз помоћ којих разчлањујемо проблем на више мањих и онда их рјешавамо као лакше обрадиве јединице. Циљ употребе модела нових материјала и технологија је што лакше ријешити проблеме, добити одличан резултат и уштедјети вријеме. Данашња употреба система композитних смола ојачаних влакнима у изради зубне надоградње (коћића) оправдава постављени циљ.

Fiber-reinforced composite system, used for preparation of endodontically treated tooth for ceramic-esthetic prosthetic post and core has advantages compared to cast post and cores. The advantages of this system include: maximum retention of endodontic dowel, preserving of tooth substance, esthetics, absence of corrosion, elasticity module similar to dentin of tooth root. This paper will analyse the properties of fiber-reinforced resin composite system and its application during designing the dental post and core.

6 бодова

5. **М. Араповић-Савић, М. Умићевић-Давидовић, А. Арбутина, В. Мирјанић, З. Вукић.** Својства материјала за израду ортодонтских бравица. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2011; књига 19: 439-450.

У овом раду су анализирани врсте и особине материјала од којих се израђују бравице-пасивни елементи фиксних ортодонтских апарата. Фиксни ортодонтски апарати представљају групу ортодонтских апарата који су пручвршћени на зубе тако да их може уклонити само терапеут-ортодонт. Бравице се лијепе на лабијалне или лингвалне површине зуба и преко жилијеба преносе силу на зубе те тако утичу на њихову позицију. У зависности од врсте материјала од којег се израђују, бравице се дијеле у три групе: металне, керамичке и пластичне. Свака од ових група има своје предности и недостатке по питању отпорности на деформацију и лом, димензионе стабилности, естетских критеријума, стерилизације, трошкова и трења измеђи жице и жилијеба. Отежано одржавање оралне хигијене представља један од главних проблема код пацијената са фиксним ортодонтским апаратима услјед отежаног приступа зубним површинама и накупљања денталног плака на и око бравица.

This paper analyses types and properties of materials used in manufacturing of brackets-passive elements of fixed orthodontic appliances. Fixed orthodontic appliances represent a group of orthodontic appliances that are fixed to teeth in such a way that they can only be removed by skilled therapist-orthodontist. Brackets are glued to labial or lingual surfaces of teeth and carry the force over the teeth thus affecting their position. Depending on type of material used for brackets manufacturing, we can separate brackets into three groups: metal, ceramic and plastic. Each of these groups has its own benefits and detriments when it comes to resilience to deformation and breaking, dimensional stability, aesthetic criteria, sterilization, costs and friction between the wire and the slot. Increased difficulty in maintaining the oral hygiene is one of the main problems of patients with fixed orthodontic appliances caused by harder access to teeth surfaces and accumulation of dental plaque on and around brackets.

6 бодова

6. **З. Вукић, Љ. Д. Цамбас, М. Араповић-Савић.** Самовезујући акрилат – подлагање тоталне имедијатне протезе. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2011; књига 19:429-438.

Код више десетина пацијената санираних тоталном имедијатном протезом, након шест мјесци од предаје истих због побољшања ретенције и стабилизације ових протеза, приступало се процесу подлагања. У ову сврху употребљавано је више врста самовезујућих акрилата. Најбоље резултате показао је препарат UFI-GEL. Овим поступком продужава се употреба раније израђене тоталне имедијатне протезе. Ову протезу пацијент често користи као дефинитивну, односно, условно трајну зубну протезу. У периоду од годину дана кориштењем ове протезе знатно се побољшава облик резидуалних алвеоларно- гребенова, што је један од предуслова за збрињавање стоматогнатог система и његових функција, будућом условно-трајном тоталном акрилатном зубном протезом.



On the several dozens of patients rehabilitated with total immediate tooth replacement of retention and stabilisation of these dentures, a process of tooth replacement embedding with new acrylate layer was performed. Several types of self bonding acrylates was used for this purpose. Best results were obtained with Ufi gel Hard. Application of this process prolongs the usage of this tooth replacement the form of residual alveolar bone in significantly improved, which is one of the prerequisite for carriage of stomatognathic system and its functions, with future conditionally – permanent total acrylate tooth replacement.

6 бодова

7. Adriana Arbutina, Slobodan Čupić, Mirjana Umićević-Davidović, **Marijana Arapović-Savić**, Saša Marin. TIP LICA I RAZVIJENOST ZUBNIH LUKOVA KOD ISPITANIKA SA I KLASOM DENTOALVEOLARNIH ODNOSA. Glasnik Antropološkog društva Srbije / Journal of the Anthropological Society of Serbia, Niš, vol. 47, str. 41-50, 2012, UDK 572(05), ISSN 1820-7936.

Cilj ovog istraživanja je bio da se utvrdi koji su tipovi lica najčešće zastupljeni kod populacije Republike Srpske kao i kolike su prosečne vrednosti za razvijenost zubnih lukova, s obzirom na veliki značaj ovih podataka za postavljanje pravilne i precizne ortodontske dijagnoze. Takođe ovim istraživanjem željelo se doći do odgovora postoje li i kolike su razlike u sagitalnoj i transverzalnoj razvijenosti zubnih lukova kao i tipu lica između pripadnika muškog i ženskog pola. Primjena antropometrije u stomatologiji pruža mogućnost boljeg upoznavanja i određivanja morfoloških karakteristika kraniofacijalnog sistema. Podaci dobijeni merenjem navedenih parametara su od velikog značaja za postizanje pravilne ortodontske dijagnoze. Kod 300 ispitanika sa I klasom dentoalveolarnih odnosa je određen tip lica te su nakon uzimanja otisaka gornje i donje vilice, izliveni studijski modeli na kojima su ispitivani osnovni parametri koji pokazuju sagitalnu i transverzalnu razvijenost zubnih lukova. Najčešće zastupljen tip lica je bio uski (50,33%), zatim srednji tip lica (30,67%) a najmanje je bio zastupljen široki tip lica (19%). Prosečna prednja širina gornjeg zubnog luka je iznosila 36,75 mm a donjeg 35,93 mm. Prosečna zadnja širina gornjeg zubnog luka je iznosila 46,53 mm a donjeg 46,52 mm. Za visinu gornjeg zubnog luka je utvrđena prosečna vrednost od 24,22 mm dok je kod donjeg ona iznosila 19,32 mm. Razlike u vrednostima navedenih parametara kod ispitanika muškog i ženskog pola su se pokazale statistički značajnim.

This study aimed to determine the prevalence of three different face types and average values for dental arch size among population of Republic of Srpska. Also with this study we wanted to determine whether there are and what are the differences in the sagittal and transversal development of dental arches between males and females. Application of anthropometry in dentistry enables better understanding and determination of morphological characteristics of the craniofacial system. Data obtained by measuring these parameters is very important to achieve proper orthodontic diagnosis. The sample consisted of 300 study subjects with I class dentoalveolar relationship. After determining face type for each one of them, arch parameters were measured on each subject's dental casts. Using facial indices 50.33% of 300 subjects were classified as leptoprosopic, 30.67% as mesoprosopic and 19% as euryprosopic. The average value for interpremolar width was 36.75 mm for maxillary dental arch and for mandibular dental

arch was 35.93 mm. The average intermolar width of the maxillary dental arch was 46.53 mm and for mandibular dental arch was 46.52 mm. The average value for maxillary dental arch was 24,22 mm while the same parameter for mandibular dental arch was 19,32 mm. A comparison of average values for dental arch height and width in females and males showed significant differences between parameters.

6 бодова

8. Mirjana Umićević-Davidović, Adriana Arbutina, **Marijana Arapović-Savić**, Saša Marin. PROCENA VELIČINE NEIZNIKLIH STALNIH OČNJAKA I PREMOLARA U MEŠOVITOJ DENTICIJI. Glasnik Antropološkog društva Srbije / Journal of the Anthropological Society of Serbia, Niš, vol. 47, str. 17-25, 2012, UDK 572(05), ISSN 1820-7936.

Cilj našeg istraživanja je bio da se pronade koeficijent korelacije između meziodistalnih promera stalnih donjih sekutića i stalnog očnjaka i premolara za svaki kvadrant, da se formuliše jednačina za predviđanje sume očnjaka i premolara zasnovana na sumi donjih stalnih sekutića za populaciju Republike Srpske, kao i da se rezultati uporede sa vrednostima predviđenim Moyers-ovom i Tanaka-Johnston-ovom analizom i utvrdi polni dimorfizam u veličini zuba. Analizirali smo 100 (50 muških i 50 ženskih) osoba sa stalnom denticijom i okluzalnim odnosima u I klasi. Merene su meziodistalne širine donjih centralnih sekutića, gornjih i donjih očnjaka i premolara pomoću nonijusa sa preciznošću 0,1 mm. Rezultati pokazuju da kod svih grupa zuba postoji značajna razlika ( $p < 0,001$ ) između meziodistalnih promera kod muških i ženskih ispitanika. Formulirane su jednačine linearne regresije za gornju vilicu (ženski pol  $y = 0,5276x + 9,9756$  i muški pol  $y = 0,5927x + 8,986$ ) i za donju vilicu ( ženski pol  $y = 0,489x + 10,215$  i muški pol  $y = 0,633x + 7,5636$ ). Zaključili smo da se vrednosti predviđene Moyers-ovom i Tanaka-Johnston-ovom analizom ne podudaraju sa vrednostima za Republiku Srpsku, ali da se klinički mogu primenjivati, sa oprezom kod ženskih osoba.

The aim of this study was to find the correlation coefficient between mesiodistal width of permanent lower incisors and permanent canine and premolars for each quadrant, to establish equations for prediction of the sum of canine and premolars based on the sum of the lower incisors for the population of Republic of Srpska and as well to compare the results with values provided by Moyers's and Tanaka-Johnston's analysis and determine sexual dimorphism in tooth size. We analyzed 100 (50 male and 50 female) subjects with permanent dentition and class I molar relationship. The mesiodistal width of the lower permanent incisors, upper and lower canines and premolars were measured using a vernier with an accuracy of 0.1 mm. The results show that for all groups of teeth, there is a significant difference ( $p < 0.001$ ) between mesiodistal width in male and female subjects. A linear regression equations are developed for the upper jaw (female  $y = 0.5276x + 9.9756$  and male  $y = 0.5927x + 8.986$ ) and the lower jaw (female  $y = 0.489x + 10.215$  and male  $y = 0.633x + 7.5636$ ). We concluded that values provided by Moyers's and Tanaka-Johnston's analysis does not coincide with the values for the Republic of Srpska, but that can be clinically applied, with caution in female.

6 бодова

**Укупно бодова: 48**

#### 4. Образовна делатност кандидата

##### 4.1. Образовна делатност пре последњег избора/реизбора

/

##### 4.2. Образовна делатност после последњег избора/реизбора

*Квалитет педагошког рада на Универзитету.....до 4 бода*

Неопходно педагошко искуство Мр сц. др стом. Маријана Араповић-Савић је стекла кроз рад са студентима и активно организовање и извођење вежби на предмету Ортопедија вилица, Медицинског факултета, Универзитета у Бањој Луци. У току извођења вежби, студентима успешно преноси стечена практична и теоријска знања.

4 бода

Укупан број бодова: 4

#### 5. Стручна делатност кандидата

##### 5.1. Стручна делатност прије последњег избора/реизбора

/

##### 5.2. Стручна делатност после последњег избора/реизбора

*Радови презентовани на научним скуповима.....0 бодова*

1. Dr Z. Vukić, Dr Lj. Džambas, **Dr M. Arapović-Savić**, Dr A. Z. Anđelković, Dr M. S. Jeremić-Knežević. Level of Burnout Syndrome for Stomatologists in Private or Social Practice. Abstract Book, 14th Congress of BaSS, maj 2008, Varna, Bulgaria, 94.

0 бодова

2. М. Умићевић-Давидовић, А. Арбутина, **М. Араповић-Савић**, В. Мирјанић. Особине и употреба акрилата у ортодонцији. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига апстраката 148.

0 бодова

3. В. Мирјанић, С. Чупић, А. Арбутина, **М. Араповић-Савић**, М. Умићевић-Давидовић, В. Веселиновић. Con Tec LC фотополимеризујући адхезив у ортодонцији. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига апстраката 165.

0 бодова

Укупан број бодова: 0

**Делатност кандидата**

**Научна делатност кандидата**

Укупан број бодова: **48**

**Образовна делатност кандидата**

Укупан број бодова: **4**

**Стручна делатност кандидата**

Укупан број бодова: **0**

**Свеукупно бодова: 52**

## Други Кандидат

### **1. Основни биографски подаци**

Име, средње име и презиме: **Мирјана (Ђорђа) Умићевић-Давидовић**

Датум и мјесто рођења: 08.02.1978. у Бањој Луци, Република Српска, БиХ

Установе у којима је био запослен:

- Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци (2008 - ).

Звања/радна мјеста: Магистар стоматолошких наука од 17. 12. 2012. године; Асистент на предмету Ортопедија вилица, Медицински факултет, Универзитета у Бањој Луци.

Научна/уметничка област: Ортопедија вилица

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: члан Коморе доктора стоматологије Републике Српске.

### **2. Биографија, дипломе и звања**

#### Основне студије:

Назив институције: Медицински факултет, студијски програм стоматологија, Универзитет у Бањој Луци

Место и година завршетка: Бања Лука, 2006. године (просечна оцена 8,2)

#### Постдипломске студије:

Назив институције: Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци (просечна оцена положених испита 9,91)

Место и година завршетка: Бања Лука, 2012. године

Назив магистарског рада: „Анализа потребе за ортодонтском терапијом код дјеце узраста од 11 до 13 година у Републици Српској“

Ужа научна/уметничка област: Ортопедија вилица

#### Докторат:

Назив институције: /

Место и година завршетка: /

Назив дисертације: /

Ужа научна/уметничка област: /

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

Одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Бањој Луци, број 05-919/08, од 03. 04. 2008. године избор у звање асистента на предмету Ортопедија вилица, на период од четири године.

### 3. Научна/уметничка делатност кандидата

3.1. Радови пре последњег избора/реизбора

/

3.2. Радови после последњег избора/реизбора

3.2.1. Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у целини .....6 бодова

1. М. Араповић-Савић, М. Умићевећ-Давидовић, А. Арбутина, В. Мирјанић, З. Вукић. Својства материјала за израду ортодонтских бравица. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2011; књига 19: 439-450.

У овом раду су анализиране врсте и особине материјала од којих се израђују бравице-пасивни елементи фиксних ортодонтских апарата. Фиксни ортодонтски апарати представљају групу ортодонтских апарата који су пручвршћени на зубе тако да их може уклонити само терапеут-ортодонт. Бравице се лијепе на лабијалне или лингвалне површине зуба и преко жлијеба преносе силу на зубе те тако утичу на њихову позицију. У зависности од врсте материјала од којег се израђују, бравице се дијеле у три групе: металне, керамичке и пластичне. Свака од ових група има своје предности и недостатке по питању отпорности на деформацију и лом, димензионе стабилности, естетских критеријума, стерилизације, трошкова и трења измеђи жице и жлијеба. Отежано одржавање оралне хигијене представља један од главних проблема код пацијената са фиксним ортодонтским апаратима услјед отежаног приступа зубним површинама и накупљања денталног плака на и око бравица.

This paper analyses types and properties of materials used in manufacturing of brackets-passive elements of fixed orthodontic appliances. Fixed orthodontic appliances represent a group of orthodontic appliances that are fixed to teeth in such a way that they can only be removed by skilled therapist-orthodontist. Brackets are glued to labial or lingual surfaces of teeth and carry the force over the teeth thus affecting their position. Depending on type of material used for brackets manufacturing, we can separate brackets into three groups: metal, ceramic and plastic. Each of these groups has its own benefits and detriments when it comes to resilience to deformation and breaking, dimensional stability, aesthetic criteria, sterilization, costs and friction between the wire and the slot. Increased difficulty in maintaining the oral hygiene is one of the main problems of patients with fixed orthodontic appliances caused by harder access to teeth surfaces and accumulation of dental plaque on and around brackets.

6 бодова

2. **М. Умићевих- Давидових**, А.Арбутина, М. Арапових-Савих, С. Марин, И. Ђукић. Предности и недостаци нових самолигирајућих бравица, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2012.; књига 20: 333-342.

У раду су анализирани особине самолигирајућих бравица, пасивних елемената фиксних ортодонтских апарата. Самолигирајуће бравике посједују механизам који држи лук у жлијebu бравице. Унутар механизма налази се „тунел” кроз који клизи жичани лук и на тај начин смањује трење. Конвенционалне жичане лигатуре и гумице дјелују силом које чврсто потискују жицу ка бази жлијеба, што повећава трење између бравице и жичаног лука. Поред овог, самолигирајуће бравике посједују следеће предности у односу на конвенционалне бравике: естетски су прихватљивије, омогућавају примјену слабије силе у иницијалној фази терапије, примјену блажих сила током терапије, прецизнију контролу помјерања зуба. Жичане лигатуре и гумице у току терапије губе своју почетну форму и чврстоћу за разлику од самолигирајућих бравица, које их задржавају током цијеле терапије. Примјеном самолигирајућих бравица значајно се скраћује вријеме посјете пацијента и укупно терапијско вријеме. Дизајн ових бравица смањује могућност повреда меких ткива усне дупље, што је од посебног значаја код високоризичних пацијената.

In this paper we analyse the properties of self-ligating brackets, passive elements of fixed orthodontic appliances. Self-ligating brackets contain the mechanism that holds arch wire in bracket socket. Inside the mechanism there is a „tunnel” through which the archwire slides and thus reduces the friction. Conventional elastic wire ligatures and rubber bands utilise a force that pushes the wire towards the basis of the socket and increases the friction between the wire and the socket. Aside from this, self-ligating brackets possess following benefits when compared to conventional brackets: they are more aesthetically acceptable, they provide for reduced force in early stages of the treatment, use of weaker forces during the treatment and more precise control of teeth movement. Wire ligatures and rubber bands lose their initial form during the therapeutical treatment as opposed to self-ligating brackets which keep their form throughout the treatment. By using self-ligating brackets both time of patient spent with therapist as well as the length of the therapy. The design of these brackets reduces the possibility of injuries of soft tissues of mouth, which is especially important when dealing with high risk patients.

6 бодова

3. Adriana Arbutina, Slobodan Čupić, **Mirjana Umićević-Davidović**, Marijana Arapović-Savić, Saša Marin. **TIP LICA I RAZVIJENOST ZUBNIH LUKOVA KOD ISPITANIKA SA I KLASOM DENTOALVEOLARNIH ODNOSA.** Glasnik Antropološkog društva Srbije / Journal of the Anthropological Society of Serbia, Niš, vol. 47, str. 41-50, 2012, UDK 572(05), ISSN 1820-7936.

Cilj ovog istraživanja je bio da se utvrdi koji su tipovi lica najčešće zastupljeni kod populacije Republike Srpske kao i kolike su prosečne vrednosti za razvijenost zubnih lukova, s obzirom na veliki značaj ovih podataka za postavljanje pravilne i precizne ortodontske dijagnoze. Takođe ovim istraživanjem željelo se doći do odgovora postoje li i kolike su razlike u sagitalnoj i transverzalnoj razvijenosti zubnih lukova kao i tipu lica između pripadnika muškog i ženskog pola. Primjena antropometrije u stomatologiji pruža mogućnost boljeg upoznavanja i određivanja morfoloških karakteristika kraniofacijalnog sistema. Podaci dobijeni merenjem navedenih parametara su od velikog značaja za postizanje pravilne ortodontske dijagnoze. Kod 300 ispitanika sa I klasom dentoalveolarnih odnosa je određen tip lica te su nakon uzimanja otisaka gornje i donje vilice, izliveni studijski modeli na kojima su ispitivani osnovni parametri koji pokazuju sagitalnu i transverzalnu razvijenost zubnih lukova. Najčešće zastupljen tip lica je bio uski (50,33%), zatim srednji tip lica (30,67%) a najmanje je bio zastupljen široki tip lica (19%). Prosečna prednja širina gornjeg zubnog luka je iznosila 36,75 mm a donjeg 35,93 mm. Prosečna zadnja širina gornjeg zubnog luka je iznosila 46,53 mm a donjeg 46,52 mm. Za visinu gornjeg zubnog luka je utvrđena prosečna vrednost od 24,22 mm dok je kod donjeg ona iznosila 19,32 mm. Razlike u vrednostima navedenih parametara kod ispitanika muškog i ženskog pola su se pokazale statistički značajnim.

This study aimed to determine the prevalence of three different face types and average values for dental arch size among population of Republic of Srpska. Also with this study we wanted to determine whether there are and what are the differences in the sagittal and transversal development of dental arches between males and females. Application of anthropometry in dentistry enables better understanding and determination of morphological characteristics of the craniofacial system. Data obtained by measuring these parameters is very important to achieve proper orthodontic diagnosis. The sample consisted of 300 study subjects with I class dentoalveolar relationship. After determining face type for each one of them, arch parameters were measured on each subject's dental casts. Using facial indices 50.33% of 300 subjects were classified as leptoprosopic, 30.67% as mesoprosopic and 19% as euryprosopic. The average value for interpremolar width was 36.75 mm for maxillary dental arch and for mandibular dental arch was 35.93 mm. The average intermolar width of the maxillary dental arch was 46.53 mm and for mandibular dental arch was 46.52 mm. The average value for maxillary dental arch was 24,22 mm while the same parameter for mandibular dental arch was 19,32 mm. A comparison of average values for dental arch height and width in females and males showed significant differences between parameters.

6 бодова



4. **Mirjana Umićević-Davidović**, Adriana Arbutina, Marijana Arapović-Savić, Saša Marin. PROCENA VELIČINE NEIZNIKLJIH STALNIH OČNJAKA I PREMOLARA U MEŠOVITOJ DENTICIJI. Glasnik Antropološkog društva Srbije / Journal of the Anthropological Society of Serbia, Niš, vol. 47, str. 17-25, 2012, UDK 572(05), ISSN 1820-7936.

Cilj našeg istraživanja je bio da se pronađe koeficijent korelacije između meziodistalnih promera stalnih donjih sekutića i stalnog oćnjaka i premolara za svaki kvadrant, da se formuliše jednaćina za predvićanje sume oćnjaka i premolara zasnovana na sumi donjih stalnih sekutića za populaciju Republike Srpske, kao i da se rezultati uporede sa vrednostima predvićenim Moyers-ovom i Tanaka-Johnston-ovom analizom i utvrdi polni dimorfizam u velićini zuba. Analizirali smo 100 (50 muških i 50 ženskih) osoba sa stalnom denticijom i okluzalnim odnosima u I klasi. Merene su meziodistalne širine donjih centralnih sekutića, gornjih i donjih oćnjaka i premolara pomoću nonijusa sa preciznošću 0,1 mm. Rezultati pokazuju da kod svih grupa zuba postoji znaćajna razlika ( $p < 0,001$ ) između meziodistalnih promera kod muških i ženskih ispitanika. Formulisane su jednaćine linearne regresije za gornju vilicu (ženski pol  $y = 0,5276x + 9,9756$  i muški pol  $y = 0,5927x + 8,986$ ) i za donju vilicu ( ženski pol  $y = 0,489x + 10,215$  i muški pol  $y = 0,633x + 7,5636$ ). Zaključili smo da se vrednosti predvićene Moyers-ovom i Tanaka-Johnston-ovom analizom ne podudaraju sa vrednostima za Republiku Srpsku, ali da se klinićki mogu primenjivati, sa oprezom kod ženskih osoba.

The aim of this study was to find the correlation coefficient between mesiodistal width of permanent lower incisors and permanent canine and premolars for each quadrant, to establish equations for prediction of the sum of canine and premolars based on the sum of the lower incisors for the population of Republic of Srpska and as well to compare the results with values provided by Moyers's and Tanaka-Johnston's analysis and determine sexual dimorphism in tooth size. We analyzed 100 (50 male and 50 female) subjects with permanent dentition and class I molar relationship. The mesiodistal width of the lower permanent incisors, upper and lower canines and premolars were measured using a vernier with an accuracy of 0.1 mm. The results show that for all groups of teeth, there is a significant difference ( $p < 0.001$ ) between mesiodistal width in male and female subjects. A linear regression equations are developed for the upper jaw (female  $y = 0.5276x + 9.9756$  and male  $y = 0.5927x + 8.986$ ) and the lower jaw (female  $y = 0.489x + 10.215$  and male  $y = 0.633x + 7.5636$ ). We concluded that values provided by Moyers's and Tanaka-Johnston's analysis does not coincide with the values for the Republic of Srpska, but that can be clinically applied, with caution in female.

6 бодова

Укупно: 24 бода

#### 4. Образовна делатност кандидата

##### 4.1. Образовна делатност пре последњег избора/реизбора

/

##### 4.2. Образовна делатност после последњег избора/реизбора

*Квалитет педагошког рада на Универзитету.....до 4 бода*

Неопходно педагошко искуство мр сц. др стом. Мирјана Умићевић-Давидовић је стекла кроз рад са студентима и активно организовање и извођење вежби на предмету Ортопедија вилица, Медицинског факултета, Универзитета у Бањој Луци. У току извођења вежби, студентима успешно преноси стечена практична и теоријска знања.

4 бода

Укупан број бодова: 4

#### 5. Стручна делатност кандидата

##### 5.1. Стручна делатност прије последњег избора/реизбора

/

##### 5.2. Стручна делатност после последњег избора/реизбора

*5.2.2.Радови презентовани на научним скуповима.....0 бодова*

1. **М. Умићевић-Давидовић**, А. Арбутина, М. Араповић-Савић, В. Мирјанић. Особине и употреба акрилата у ортодонцији. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига апстраката 148.

0 бодова

2. В. Мирјанић, С. Чупић, А. Арбутина, М. Араповић-Савић, **М. Умићевић-Давидовић**, В. Веселиновић. Сон Тес LC фотополимеризујући адхезив у ортодонцији. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига апстраката 165.

0 бодова

3. S. Marin, I. Đukic, N. Trtić, Z. Vukić, A. Arbutina, M. Umićević-Davidović. Prevalence of impacted teeth – A radiographic study. 16<sup>th</sup> BaSS Congress Bucharest, 2011, Abstract book 207.

0 бодова

Укупан број бодова: 0

**Делатност кандидата**

**Научна делатност кандидата**

Укупан број бодова: 24

**Образовна делатност кандидата**

Укупан број бодова: 4

**Стручна делатност кандидата**

Укупан број бодова: 0

Свеукупно бодова: 28

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Магистар стоматолошких наука др Маријана Араповић-Савић завршила је основне студије 2006. године са просечном оценом 8,17. Из предмета Ортопедија вилица добила је оцену 10. На постдипломском студију на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци положила је све испите са просечном оценом 9,91, а 12.12.2012. године успешно је одбранила магистарски рад под називом „Утицај врсте ортодонтског апарата на тврда и мека ткива усне дупље“. На Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци бирана је први пут у звање асистента 2008. године (ужа научна област Ортопедија вилица), где са успехом ради и данас.

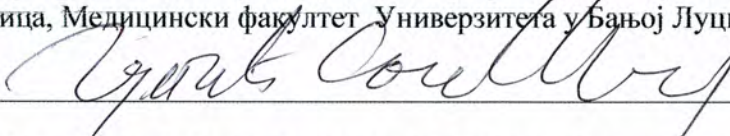
Магистар стоматолошких наука др Мирјана Умићевић-Давидовић завршила је основне студије 2006. године са просечном оценом 8,2. Из предмета Ортопедија вилица добила је оцену 9. На постдипломском студију на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци положила је све испите са просечном оценом 9,91, а 17.12. 2012. године успешно је одбранила магистарски рад под називом „Анализа потребе за ортодонтском терапијом код дјете узроста од 11 до 13 година у Републици Српској“. На Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци бирана је први пут у звање асистента 2008. године (ужа научна област Ортопедија вилица), где са успехом ради и данас.

На основу приложене документације, а узимајући у обзир научну, стручну и образовну делатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да мр сц. Маријану Араповић-Савић и мр сц. Мирјану Умићевић-Давидовић изаберу за сараднике, у звања **виших асистената за ужу научну област Ортопедија вилица**, будући да испуњавају све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске.

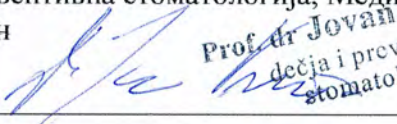
Нови Сад, Београд 10.01.2013. године

Чланови Комисије:

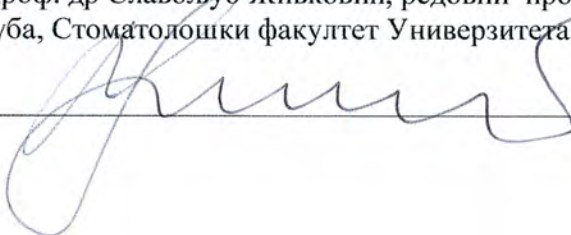
1. Проф. др Слободан Чупић, редовни професор, ужа научна област Ортопедија вилица, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, председник

  
Доктор стоматологије  
Проф. dr sci stom. Слободан Чупић  
спец. ортопедије вилице - ортодонт

2. Проф. др Јован Војиновић, редовни професор, ужа научна област Дјечија и превентивна стоматологија, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

  
Prof. dr Jovan Vojinović  
дечја и превентивна  
stomatologija

3. Проф. др Славољуб Живковић, редовни професор, ужа научна област Болести зуба, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, члан

  
Prof. dr sci stom.  
Славољуб Живковић  
спец. болести уста и зуба  
84050