

Наставно-научно веће Медицинског факултета, Универзитета у Бањалуци је на седници одржаној 12. 04. 2012. године донело одлуку бр.18-3-316/2012., којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја за избор у академска звања у саставу:

1. **Проф. др Слободан Чупић**, ванредни професор, ужа научна област Ортопедија вилица, Медицински факултет Универзитета у Бањалуци, председник,
2. **Проф. др Дубравка Марковић**, редовни професор, ужа научна област Стоматолошка протетика, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, 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 конкурсном Универзитета у Бањалуци, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ и на сајту Универзитета у Бањалуци од 11. 04. 2012. године, за избор сарадника на ужој научној области Ортопедија вилица, Медицинског факултета, Универзитета у Бањалуци. На конкурс се пријавио кандидат: мр сц. др стом. Адриана Арбутина.

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

ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 11. 04. 2012. године у дневном листу „Глас Српске“ и на сајту Универзитета у Бањалуци

Ужа научна/уметничка област: Ортопедија вилица

Назив факултета: Медицински факултет, студијски програм стоматологија, Универзитета у Бањалуци

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Адриана (Душан) Арбутина**

Датум и мјесто рођења: 26.10.1979 у Бањој Луци, Република Српска, БиХ

Установе у којима је био запослен:

- Амбуланта опште стоматологије „City Dent“ Бања Лука (12.06.2007. - 12.09.2007.),
- Медицински факултет, Универзитет у Бањалуци (2008 -).

Звања/радна мјеста: Магистар стоматолошких наука од 26. 01. 2012. године; Асистент на предмету Ортопедија вилица, Медицински факултет, Универзитета у Бањалуци.

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 Бањалуци

Место и година завршетка: Бањалука, 2006. године (просечна оцена 9,14)

Постдипломске студије:

Назив институције: Медицински факултет, Универзитет у Бањалуци (просечна оцена положених испита 9,90)

Место и година завршетка: Бањалука, 2012. године

Назив магистарског рада: „Истраживање сагиталне и трансверзалне развијености зубних лукова код популације Републике Српске и израда биометријских норми“

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 Медицинског факултета у Бањој Луци, број 0602-169-08, од 20. 03. 2008. и одлуком Наставно-научног већа Универзитета у Бањалуци, број 05-918/08, 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

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у целини6 бодова

3.2.1. **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, прећење 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, биокомпатибилност, економичност те одговарајуће вријеме припреме и рада су особине отисних материјала које омогућавају успешан 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

3.2.2. С. Марин, **А. Арбутина**, Д. Шушчевић, З. Вукић, И. Ђукић, В. Мирјанић, Смањење осјетљивости на никл при употреби NiTi жице обложене титанијумом у стоматолошкој пракси, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига 17: 631-638.

Легуре никл-титанијум имају широку примјену у стоматологији. Никл доприноси еластичности легуре и њеној лакшој обради али повећава могућност сензибилизације јер је никл чест алерген у општој популацији. Учесталост осјетљивости на никл се креће од 10-15%. Титанијум карактерише висок степен биокомпатибилности и задовољавајућа механичка и електрохемијска својства. У овом раду биће анализирано смањено отпуштање јона никла код жица од легуре никл-титанијум које су обложене танким слојем титанијума у односу на жице од исте легуре које нису обложене танким слојем титанијума, чиме је смањена учесталост сензибилизације на никл.

Nickel titanium alloy is wide applied in dental medicine. Nickel provides elasticity of alloy and its easier processing but also contributes to higher possibility of sensitization because nickel is often allergen in human population. Frequency of nickel-sensitization is 10-15%. Titanium provides high level of biocompatibility and sufficient mechanical and electrochemical properties. In this work will be analyzed lower concentration of Ni ions released from the titanium coated wire than concentration of Ni ions released from non coated wire which leads to lower frequency of nickel sensitization.

6 бодова

3.2.3. 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

3.2.4. С. Марин, А. Стајчић, С. Селаковић., М. Родић, И Ђукић, **А. Арбутина**, Затварање ороантралне комуникације примјеном пјене на бази полиуретана и материјала на бази бета-трикалцијум фосфата, Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2010; књига 17: 663-672.

Ороантрална комуникација најчешће настаје послје екстракције зуба из горње вилице, чији су коријенови у блиском контакту са максиларним синусом. Лијечење ороантралних комуникација је могуће примјеном нехируршких и хируршких метода. Нехируршке методе су оправдане уколико у синусу нема присуства страног тијела и инфекције и ако су задовољени анатомски услови, да је алвеола дубока и уска. У овом раду биће анализирани нехируршке методе затварања ороантралне комуникације примјеном пјене на бази полиуретана и материјала на бази бета-трикалцијум фосфата.

Oroantral communication usually occurs after extraction of upper teeth which roots are close to the maxillary sinus. Treatment of the oroantral communication is established on nonsurgical and surgical methods. Nonsurgical methods are valid if there is not infection or foreign object in the maxillary sinus and there is anatomical conditions that alveolar socket is deep and strait. In this work will be analyzed nonsurgical closure of the oroantral communication with polyurethane foam and beta-tricalcium phosphate material.

6 бодова

3.2.5. 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 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

Укупно бодова: 30

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. Адриана Арбутина је стекла кроз рад са студентима и активно организовање и извођење вежби на предмету Ортопедија вилица, Медицинског факултета, Универзитета у Бањалуци. 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

5.2.1. М. Умићевић-Давидовић, **А. Арбутина**, М. Араповић-Савић, В. Мирјанић, С. Марин, И.Ђукић, Предности и недостаци нових самолигирајућих бравица. Савремени материјали, Међународни научни скуп Академије наука и умјетности Републике Српске, 2011; књига апстраката 184-185.

0 бодова

5.2.2. 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

5.2.3. 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

5.2.4. S. Marin, I. Đukic, N. Trtić, Z. Vukić, **A. Arbutina**, M. Umićević, Prevalence of impacted teeth – A radiographic study, 16th BaSS Congress Bucharest, 2011, Abstract book 207.

0 бодова

Укупан број бодова: 0

Делатност кандидата

Научна делатност кандидата

Укупан број бодова: **30**

Образовна делатност кандидата

Укупан број бодова: **4**

Стручна делатност кандидата

Укупан број бодова: **34**

Свеукупно бодова: **34**

III ZAKЉUЧНО MIШЉEЊE

Магистар стоматолошких наука др Адриана Арбутина завршила је основне студије 2006. године са просечном оценом 9,14. Из предмета Ортопедија вилица добила је оцелу 10. На постдипломском студију на Медицинском факултету, Универзитета у Бањалуци положила је све испите са просечном оценом 9,90 а 26. 01. 2012. године успешно је одбранила магистарски рад под називом „Истраживање сагиталне и трансверзалне развијености зубних лукова код популације Републике Српске и израда биометријских норми“. На Медицинском факултету Универзитета у Бањалуци 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 Бањалуци и Сенату Универзитета у Бањалуци да мр сц. Адриану Арбутина изабере за сарадника, у звање **вишег асистента за ужу научну област Ортопедија вилица**, будући да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Српске.

Нови Сад, 03. 05. 2012. године
Београд

Чланови Комисије:

1. Проф. др Слободан Чупић, ванредни професор, ужа научна област Ортопедија вилица, Медицински факултет Универзитета у Бањалуци, председник;
2. Проф. др Дубравка Марковић, редовни професор, ужа научна област Стоматолошка протетика, Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, члан;
3. Проф. др Славољуб Живковић, редовни професор, ужа научна област Болести зуба, Стоматолошки факултет Универзитета у Београду, члан.

