

28-12-2023

ВРНУТ

Орг. јед.	Број	Датум	Вредност
01	1012/2		



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Национално тело за акредитацију  
и обезбеђење квалитета  
у високом образовању  
Комисија за акредитацију  
и проверу квалитета  
Број: 612-00-00320/3/2023-03  
Датум: 07.11.2023. године  
Булевар Михајла Пупина 2  
Београд

На основу члана 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању („Службени гласник РС” бр. 88/17, 73/18, 27/18 - др. закон, 67/19, 6/20 - др. закони, 11/21- Аутентично тумачење, 67/21 – др. закон и 67/21) Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 07.11.2023. године, донела је

## РЕШЕЊЕ

### о акредитацији студијског програма

Утврђује се да **Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду** са седиштем у Београду, у улици др Суботића бр.8, ПИБ: 100125119, Матични број: 07001991, испуњава прописане стандарде за акредитацију студијског програма **основне струковне студије (ОСС) „Зубни техничар протетичар”**, у оквиру образовно-научног поља Медицинске науке и научне области Медицинске науке, за упис **30 (тридесет) студената** у прву годину у седишту Установе, са називом дипломе **Струковни зубни протетичар**, за извођење наставе на српском језику.

На основу овог решења, Национално тело за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању издаће уверење о акредитацији студијског програма из става 1. овог решења.

### Образложење

Високошколска установа **Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду** (у даљем тексту: ВШУ), са седиштем у Београду, у улици др Суботића бр.8, је дана 06.09.2023. године поднела **Захтев за акредитацију студијског програма основне струковне студије (ОСС) „Зубни техничар протетичар”**, у даљем тексту: СП, под бројем 612-00-00320/2023-03.

У складу са чланом 21. став 2. тачка 1) Закона о високом образовању, Комисија за акредитацију и проверу квалитета (у даљем тексту: Комисија) образовала је поткомисију за образовно-научно поље медицинске науке (у даљем тексту: Поткомисија) ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлука о Захтеву за акредитацију.

Комисија је на седници одржаној 19.09.2023. године усвојила предлог Поткомисије за образовно-научно поље медицинске науке (у даљем тексту: Поткомисија) за именовање Рецензентске комисије која је именована Одлуком директора Националног тела за акредитацију и обезбеђење квалитета у високом образовању, број 612-01-01065/2023-01 од 19.09.2023. године.

Рецензентска комисија (у даљем тексту: РК) утврдила је чињенице од значаја за доношење одлуке о акредитацији СП увидом у поднету документацију и непосредним увидом у рад ВШУ. РК је дана 26.10.2023. године посетила ВШУ и након посете сачинила коначни Извештај на српском и сажетак на енглеском језику, који укључује и оправдане примедбе ВШУ, као и оцену квалитета анализираниог СП, и поднела га је Поткомисији на разматрање. На основу Извештаја РК, Поткомисија је утврдила предлог одлуке о акредитацији СП (у даљем тексту: Предлог) у коме је констатовала да су испуњени стандарди за акредитацију прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/19, 1/21 и 19/21) и предложила је Комисији да донесе решење о акредитацији студијског програма **основне струковне студије (ОСС) „Зубни техничар протетичар”**.

На основу Извештаја РК, Предлога Поткомисије и увида у поднету документацију за акредитацију СП, констатовано је да је ВШУ доставила потребну документацију за акредитацију и утврђена је испуњеност прописаних стандарда за акредитацију СП, сваког појединачно, што је документовано релевантним чињеницама, и то:

#### **Стандард 1: Структура студијског програма**

Овај студијски програм може уписати лице које је завршило средњу зуботехничку школу у трајању од четири године. Курикулум предвиђа укупно 4710 часова (предавања 900, вежби 1350, самостална стручна пракса 2430, летња стручна пракса и праксе у оквиру предмета, као и 30 часова истраживачког рада у оквиру израде завршног рада). Поред теоријске и практичне наставе, у оквиру уско стручних предмета изводи се и самостална стручна пракса у току школске године. Након обављене теоријске и практичне наставе, на свакој студијској години обавља се и обавезна летња пракса.

Анализом наставног плана и програма студијског програма који је акредитован 2017. године, утврђено је да је неопходно да се нови наставни план и програм усагласи са стандардима за акредитацију студијског програма садржаним у Правилнику о стандардима за акредитацију високошколских установа из 2019. године, као и са Директивама Европског парламента 2005/36/ЕУ и 2013/55/ЕУ. У том смислу обављена је ревизија постојећег наставног плана и програма и утврђен је предлог новог:

- Редифинисан је број и локација обавезних наставних предмета у циљу ефикасног и континуираног праћења целокупног наставног садржаја;
- Употпуњени су и осавремењени садржаји наставних предмета у складу са новим научним и стручним достигнућима, у циљу препознатљивости наставног плана и програма на јединственом образовном простору Европе;

- Повећан је број изборних предмета на свим годинама студијског програма како би се студентима омогућио адекватан избор наставног садржаја у складу са личним афинитетима, а у циљу профилсања савременог зубног техничара протетичара;

- Број ЕСПБ по предметима је усаглашен са пројектованим оптерећењем студената у циљу ефикаснијег студирања.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 2: *Сврха студијског програма***

Сврха студијског програма Зубни техничар протетичар јасно је дефинисана: да студента осамостали у изради класичних али и специфичних, комплексних зубних надокнада према актуелним стандардима и препорукама. Програм школовања обухвата широк спектар основних и напредних технологија у зубној лабораторији са основним циљем да студенти развију високо професионалне вештине у раду, као и способност професионалне комуникације са корисницима услуга.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 3: *Циљеви студијског програма***

Основни циљ студијског програма основних струковних студија Зубни техничар протетичар је континуирано образовање професионалних зубних техничара како би успели да овладају свим захтевима струке. Ближи циљеви овог студијског програма су:

- овладавање у изради мобилних, фиксних и комплексних зубних надокнада,
- овладавање у изради савремених ортодонтских апарата,
- познавање примене високих технологија у стоматологији и основних принципа компјутерске израде надокнада помоћу компјутерски вођених система,
- овладавање у изради зубних надокнада на имплантатима,
- овладавање у изради надокнада у пределу лица и вилица код дефеката насталих траумом или туморском патологијом,
- упознавање студената са различитим областима стоматологије које се баве рестаурацијом зуба и рехабилитацијом орофацијалног система за које нису имали прилике и могућности да савладају у току основног школовања за зубне техничаре.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 4: *Компетенције дипломираних студената***

После завршених основних струковних студија Зубни техничар-протетичар, дипломирани студент је квалификован за обављање самосталних послова у делокругу рада зубне технике и стиче опште и предметно специфичне компетенције.

Опште компетенције:

- познаје организацију здравственог система у Републици Србији и у региону
- познаје организацију и менаџмент пословања зубне технике
- брине о безбедносним ризицима у радном окружењу;
- води лабораторијску документацију разумљиву свим стручним сарадницима;

Предметно-специфичне компетенције :

- правилно рукује апаратима и инструментима у зубној техници
- познаје основне биомеханичке законитости од значаја за планирање и израду зубних надокнада

- самостално израђује тоталне зубне протезе, парцијалне плочасте и парцијалне скелетиране протезе, металокерамичке и керамичке крунице и мостове, комплексне зубне надокнаде са атечменима и двоструким крунама, зубне надокнаде на имплантатима

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 5: Курикулум**

Студијски програм ОСС зубни техничар - протетичар обухвата 3 године (6 семестара). У структури студијског програма број ЕСПБ у I семестру је 30, у II семестру је 30 ЕСПБ, у III семестру 30 ЕСПБ, у четвртном семестру 30 ЕСПБ, у петом семестру 29 ЕСПБ, и у шестом семестру 31 ЕСПБ. Укупан број ЕСПБ бодова по години износи 60, што значи да студент остварује 180 ЕСПБ завршетком ових студија. Укупан број часова наставе у семестру: у I семестру 25 часова активне наставе (10 часова предавања, 15 часова вежби) и 16 осталих часова, у II семестру 24 часа активне наставе (10 часова предавања, 14 часова вежби) и 31 осталих часова, у III семестру 22 часа активне наставе (10 часова предавања, 12 часова вежби) и 16 осталих часова, у IV семестру 23 часа активне наставе (10 часова предавања, 13 часова вежби) и 31 осталих часова, у V семестру 28 часова активне наставе (10 часова предавања, 18 часова вежби) и 28 осталих часова, и у VI семестру 30 часова активне наставе (10 часова предавања, 18 часова вежби, 2 часа ИР) и 40 осталих часова. Курикулум предвиђа у току трајања целокупних студија 4710 часова ангажовања студената (900 часова предавања, 1350 часова вежби, 2430 часова летње стручне праксе („остали часови“), и 30 часова истраживачког рада (ИР). На крају сваког летњег семестра на све три године, студент има обавезну летњу стручну праксу, у првој и другој години по 165 часова (Летња стручна пракса 1 – 3 ЕСПБ, Летња стручна пракса 2 – 6 ЕСПБ), а у трећој години 120 часова (Летња стручна пракса 3 ЕСПБ). Број предмета прека курикулуму износи: обавезних 25 предмета и 6 изборних предмета, које студент бира у 3 изборна блока, тако што бира 2 изборна предмета од 4 понуђена. Изборни блок 1 се налази у I. семестру, изборни блок 2 у 3. семестру, а изборни блок 3 у 5. семестру. Укупно је према курикулуму на располагању 12 изборних предмета, од које студент бира 6. У свакој корпи број предмета је бар двоструко већи у односу на онај који се бира, те је задовољен захтев Стандарда 5.

Опис свих предмета дат је у Спецификацији предмета: назив студијског програма, врста и ниво студија, назив предмета, име предметних наставника, име руководиоца предмета, ознака предмета, број ЕСПБ, статус предмета, година студија на којој је предмет, предуслови за похађање предмета, циљ, исход, садржај предмета, препоручена литература, број часова активне наставе, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања. Описи свих предмета су јасни, прецизни и садржајни, што омогућава да се стекне јасан увид у суштину наставних предмета и студијског програма. Завршни рад је приказан у курикулуму кроз две позиције на завршној години студија, односно, као Предмет завршног рада (2 ЕСПБ) и Одбрана завршног рада (5 ЕСПБ), али у оквиру једног силабуса предмета. Стручно-истраживачки рад (СИР) у оквиру завршног рада исказан је у оквиру Предмета завршног рада са 2 часа активне наставе недељно, а у оквиру Одбране завршног рада исказани су остали часови (8 часова недељно).

У структури студијског програма су заступљене следеће групе предмета у односу на укупан број ЕСПБ: академско-општеобразовни 13,33%, стручни 34,44%, стручно-апликативни 52,22%. Академско-општеобразовних предмета има укупно 9: Стоматолошко јавно здравље, Микробиолошки аспекти превенције инфекција у стоматолошкој пракси, Организација стоматолошке службе и менаџмент у стоматологији, Информатика, Заштита

на раду, Исхрана и орално здравље, Дентална фотографија, Геростоматологија и Медицинско право. Стручних предмета има 14: Анатомија са денталном морфологијом, Опрема и инструменти у зуботехничкој лабораторији, Орална хистологија, Стоматолошки материјали, Орална физиологија, Основи гнатологије, Пародонтологија са оралном патологијом, Индиректни испуни, Биомеханика, Основни појмови из имплантологије, Максилофацијална протетика, Комплексне парцијалне протезе, Зубне надокнаде на имплантатима и Дигиталне технологије у зубној техници CAD/CAM. Број стручно-апликативних предмета износи 16: Ергономија, Тотална зубна протеза, Летња стручна пракса 1, Естетика обликовања зубних надокнада, Парцијалне протезе, Ортодонтски апарати 1, Летња стручна пракса 2, Фиксне надокнаде 1, Фиксне надокнаде 2, Ортодонтски апарати 2, Предмет завршног рада, Одбрана завршног рада, Летња стручна пракса 3, Цирконија у стоматолошкој пракси, Посебни облици фиксних зубних надокнада и 3Д дигиталне технологије у ортодонцији

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 6: *Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма***

Као параметри за процену усаглашености са студијским програмима у иностранству наведени су програми следећих установа:

- Универзитет у Љубљани, Словенија, Медицински факултет, Високошколске струковне студије – Лабораторијска зубна протетика.

- Универзитет у Оснабрику, Немачка, школа за зубне техничаре.

- Тринити колеџ, Даблин, Ирска, Денталне технологије

Програм је усаглашен са основним принципима Болоњске декларације и конципиран је у складу са савременим светским токовима. Студијски програм је међународно усаглашен у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 7: *Упис студената***

У прву годину основних струковних студија на студијски програм Струковни зубни протетичар може се уписати лице рангирано у оквиру акредитованог броја студената, које има завршену средњу зуботехничку школу у трајању од четири године. На пријемном испиту се полажу тестови из морфологије зуба и анатомије главе и врата (градиво из средње зуботехничке школе). Резултат који кандидат постигне приликом полагања теста на пријемном испиту оцењује се од 0 до 60 бодова, (по предмету 30 бодова). Избор кандидата за упис у прву годину обавља се према резултату постигнутом на пријемном испиту и према општем успеху у средњој школи, а на основу ранг листе која се сачињава према укупном броју бодова сваког кандидата по утврђеним мерилима. Кандидат може освојити највише 100 бодова. Под општим успехом средњошколског образовања подразумева се збир просечних оцена из свих предмета у I, II, III и IV разреду помножен са 2 (два). По овом основу кандидат може стећи најмање 16, а највише 40 бодова.

Поступак за упис кандидата у прву годину студија спроводи Комисија коју именује декан Стоматолошког факултета, на основу Статута.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 8: *Оцењивање и напредовање студената***

Студент полагањем испита стиче одговарајући број ЕСПБ бодова. Сви предмети носе од 1 до 17 ЕСПБ бодова утврђених на основу радног оптерећења студента и применом јединствене методологије високошколске установе за све студијске програме, а према препорукама Комисије за акредитацију. Успешност студената на предметима изражава се у поенима од 0 до 100 и оценама од 5 до 10, где је за прелазну оцену 6 потребно освојити најмање 51 поен, док се на сваких 10 поена повећава се оцена за један до оцене 10. Максималан број поена који студент може да оствари на предмету је 100.

Начин стицања поена током извођења наставе укључује број поена које студент стиче по основу сваке појединачне врсте активности током наставе или извршавањем предиспитне обавезе и полагањем испита. Максималан број поена приликом наставе је 30, за извршавање предиспитних обавеза 10, док се полагањем испита може стећи 60 поена, тако да ова структура не прелази максималних 100 предвиђених Законом.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 9: *Наставно особље***

У циљу подизања квалитета наставе на појединим предметима, установа је обезбедила сарадњу са представницима денталне индустрије који ће држати предавања и практичне вежбе фабричких инструктора.

За реализацију овог студијског програма, установа је ангажовала 62 наставника и 66 сарадника са потребним научним и стручним квалификацијама, од којих су 61 наставник и 28 сарадника запослени у установи са пуним радним временом, а 1 наставник и 38 сарадника ангажовани су по уговору. На реализацији овог студијског програма, ангажована су 22 редовна професора, 19 ванредних професора и 21 доцент. Процент часова предавања који изводе наставници са 100% радног времена износи 98,03%. Задовољен је критеријум стандарда 9 да најмање 50% наставника мора бити са стеченим научним звањем доктора наука. Просечно оптерећење наставника на студијском програму је 0,63 а ангажовање по појединачном наставнику није веће од 12 часова активне наставе недељно. На овом студијском програму ангажовано је 66 сарадника, што одговара потребама студијског програма. На реализацији студијског програма ангажовано 28 сарадника са пуним радним временом (5 асистената и 23 асистената са докторатом) и 38 сарадника ван радног односа, ангажованих по уговору. Просечно оптерећење сарадника на студијском програму ОСС Струковни зубни техничар протетичар је 1,36 часова недељно, а ни један сарадник нема више од 16 часова недељно. Услови и поступак избора наставника и сарадника јасно су утврђени и доступни су јавности. Поступак и услови за избор наставника и сарадника утврђени су Законом о високом образовању, Статутом и Правилником о избору наставника и сарадника.

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 10: *Организациона и материјална средства***

Студије се реализују у седишту Установе, на адреси на адреси у ул.др Суботића бр.8, као и у осталим, у документацији наведеним наставним базама Стоматолошког факултета Универзитета у Београду: Клиника за стоматолошку протетику, РО центар, Клиника за болести зуба, Зуботехничка лабораторија - ул. Ранкеова бр.4; Клиника за оралну хирургију, Клиника за дечју и прев. Стоматологију и Клиника за МФХ - у улици др

Суботића 1- 11. Простори за обављање делатности су у својини Универзитета у Београду, имају издату употребну дозволу и уредно су укњижени у катастру непокретности. Установа је за извођење наставе за све програме и студенте обезбедила 5.585 м<sup>2</sup> простора, тако да испуњава захтеве стандарда везане за потребним простором за извођење наставе - 6.89 м<sup>2</sup> по студенту за извођење наставе за рад у две смене.

Амфитеатри, учионице, лабораторије, односно друге просторије за извођење наставе, као и библиотечки простор и читаоница, у складу су са потребама образовног процеса: ВШУ поседује одговарајући простор за извођење наставе за студенте и обављање административних и управних послова за наставнике и сараднике као и испуњеност одговарајућих урбанистичких, техничко технолошких, хигијенских и здравствено сигурносних услова везаних за потребан простор и опрему, а све у складу са препорученим стандардом. ВШУ испуњава и све услове везано за обезбеђеност техничке опреме за савремено извођење теоријске и практичне наставе.

Сви предмети студијског програма су покривени одговарајућом уџбеничком литературом (укупно 133 уџбеника), училима и помоћним наставним средствима на начин да су они расположиви на време и у броју довољном да се обезбеди нормално одвијање наставног процеса. Осим библиотечких јединица релевантних за студијски програм које су део фонда Централне библиотеке, студентима је путем

**Стандард је испуњен.**

#### **Стандард 11: Контрола квалитета**

Систематско праћење и периодична провера квалитета регулисана је Политиком квалитета и Правилником о обезбеђивању квалитета наставног процеса, студијских програма, наставе, услова рада и вредновању студената. У циљу праћења, контроле и унапређења наставе на Факултету, ННВ именује Комисију задужену за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету, као стручно тело, чији је задатак да:

- прати и анализира све студијске програме на Факултету
- прати и анализира квалитет наставе на свим нивоима на Факултету
- анализира ефикасност студирања
- врши евалуацију стицања ЕСПБ бодова
- предлаже мере и активности за унапређење наставе
- предлаже мере и активности за реформу студијских програма.

Комисија има 7 чланова чији је мандат 3 године, осим мандата представника студената који траје једну годину. У састав комисије улази: по 1 представник сваке катедре, из реда наставника; 1 члан из реда представника студената, које делегира Студентски парламент; продекан за наставну делатност; продекан за научно-истраживачку делатност; 1 члан из реда запослених у Стручној служби Факултета. Комисија најмање једном годишње извештава Наставно-научно веће факултета о својим активностима на пољу праћења и унапређења квалитета наставног процеса на Факултету.

Систематско праћење и периодична провера квалитета регулисана је Стратегијом обезбеђења квалитета и Правилником о стандардима и поступцима за обезбеђење и унапређење квалитета. Циљ контроле квалитета по стандардима је: анализа циљева и планова пословања; анализа политике квалитета; анализа погодности организационе структуре за постизање циљева; оцена ефикасности спроведених измена; анализа студијских програма; анализа ефикасности студирања.

**Стандард је испуњен.**

На основу наведеног, поступајући у складу са чланом 21. став 1. тачка 1) Закона о високом образовању, којим је прописано да Комисија одлучује о захтеву за акредитацију и спроводи поступак акредитације установа и студијских програма у области високог образовања, Комисија је на седници одржаној 07.11.2023. године одлучила као у диспозитиву овог решења.

Достављено:

- Високошколској установи
- Архиви НАТ-а

ПРЕДСЕДНИК



*Milorađ Milovančević*  
проф. др Милорад Милованчевић