

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НОВОМ САДУ

План рада

Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет

Број 01-5558

23-12-2022

год.

Нови Сад

1) Опис планираних истраживања и очекиваних резултата:

ПРОЈЕКТНЕ АКТИВНОСТИ: Научна истраживања која се реализују на Медицинском факултету имају карактер основних научних истраживања, истраживања у области технолошког развоја, као и интегралних интердисциплинарних истраживања и одвијају се у оквиру пројеката националног и међународног нивоа на којима су ангажовани наставници и сарадници запослени на Факултету, али и истраживачи запослени у наставним базама и студенти докторских студија. Током 2023. године планира се ангажовање наставника, сарадника и истраживача Медицинског факултета Нови Сад на актуелним међународним пројектима (укупно шест) и националним пројектима: очекује се наставак рада на пројектима из програма ИДЕЈЕ (укупно 4), као и на пројектима Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност (5 краткорочних, 14 дугорочних пројеката у пројектном циклусу 2020-2024 и 4 пројекта сарадње са Републиком Српском). У оквиру програма ПРИЗМА пријављено је 6 пројеката са Медицинског факултета (и још 9 где је Факултет пријављен као партнерска институција) и у наредном периоду очекујемо резултате и почетак реализације одобрених пројеката. **НАУЧНА ПРОДУКЦИЈА:** У складу са трендом претходних година и у наредној години се очекује повећање броја радова објављених у националним и међународним часописима, као и учешће наставника, сарадника и истраживача на националним и међународним научним скуповима. У циљу препознавања Медицинског факултета Нови Сад као релевантне научноистраживачке организације, наставиће се са применом мера за повећање научне продуктивности наставника, сарадника и истраживача Медицинског факултета кроз примену строгих критеријума за изборе у звања и награђивање најуспешнијих истраживача. При крају је израда Правилника о финансирању научноистраживачке делатности Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду којим је предвиђено финансирање интерних пројеката, награђивање најуспешнијих истраживача и финансирање учешћа студената на међународним скуповима. Почетком 2023. године се очекује његово усвајање и почетак реализације. **РАД НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ЦЕНТРА:** Центар за медицинско-фармацеутска истраживања и контролу квалитета (ЦЕМФИК), као засебна организациона јединица Факултета, функционише са циљем развоја и побољшања квалитета основних и усмерених основних истраживања, унапређења технолошких истраживања, међународне научне сарадње, обављања консултантских и експертских услуга, подстицања иновација и трансфера технологија, осигурања доступности и квалитета људских ресурса за истраживања, развој и иновативну привреду, успостављања и унапређења дијалога између науке, технологије, друштва и привреде, као и подизања квалитета практичне наставе на свим студијским програмима Медицинског факултета. Све делатности ЦЕМФИК-а одвијају се у складу са имплементираним интегрисаним системом менаџмента (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO/IEC 27001). Центар, заједно са својим ресурсима и редовним активностима је препознат од стране водећих научноистраживачких организација, како у земљи, тако и иностранству. У наредном периоду предвиђен је рад на акредитацији ЦЕМФИК-а као центра изузетних вредности. **УНАПРЕЂИВАЊЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ КОМПЕТЕНЦИЈА:** И у наредном периоду Факултет ће наставити да ради на унапређивању научноистраживачких компетенција наставника и сарадника кроз подршку академске мобилности, учешћа на стручним скуповима, семинарима и курсевима, правовремено и адекватно обавештавање о актуелним програмима и пројектним позивима, али и кроз организовање предавања гостујућих предавача из земље и иностранства, подршку за коришћење електронских сервиса и усавршавање механизма у регулисању етичких аспеката научног рада повезаних са питањима одговорности истраживачког понашања. **РАЗВОЈ НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА НА ОСНОВНИМ АКАДЕМСКИМ, МАСТЕР И ИНТЕГРИСАНИМ СТУДИЈАМА:** Програм научног развоја студената основних академских, мастер и интегрисаних студија обухвата одабир квалитетног научноистраживачког подмлатка у склопу редовне наставе – током часова теоријске и практичне наставе, консултација, менторског рада током израде семинарских, студентских научних и завршних радова, као и на испитима, потом подршку раду студентске Научне секције и омогућавање учешћа студената на националним и међународним научним скуповима, организовање предавања, трибина и радионица које имају за циљ упознавање студената са научноистраживачким радом у различитим областима, подршку програма размене студената у циљу стручног и научног усавршавања, подршку стручних и научних екскурзија и других видова усавршавања, рано укључивање студената у научне пројекте са циљем да се заинтересују за научни рад и упознавање са механизмима у регулисању етичких аспеката научног рада повезаних са питањима одговорности истраживачког понашања. Кроз различите обуке научноистраживачког подмлатка биће извршена едукација везана за регулисање питања конфликта интереса, ауторства, сарадње у науци и последица манипулације подацима у научноистраживачком раду. **РАЗВОЈ НАУЧНОГ ПОДМЛАТКА НА ДОКТОРСКИМ СТУДИЈАМА:** Школске 2022/23. године на програм Докторских академских студија биомедицинских наука уписана је друга генерација студената. Овај студијски програм је иновирани у смислу отварања могућности за имплементацију савремених достигнућа у наставни процес и реализовање квалитетних докторских дисертација у мултидисциплинарним областима, те се у наредном периоду очекује пријављивање квалитетних докторских дисертација чији ће резултати бити објављени у релевантним, еминентним научним часописима. Очекује се и повећање броја докторских дисертација са иностраним менторима, што ће представљати основу за повећање остварених одлазака на последокторска усавршавања у знамените научноистраживачке центре у свету. Програм развоја научноистраживачког подмлатка на докторским студијама заснива се на следећим активностима: пружање стручне и саветодавне подршке младим истраживачима од стране саветника, ментора и Програмског савета модула, редовно укључивање младих истраживача и стипендиста у научноистраживачке програме и пројекте, укључивање младих истраживача у рад на реализацији и публикацији резултата научноистраживачког рада, учешће на научним скуповима и конференцијама у сарадњи са надлежним министарствима и покрајинским секретаријатима, као и у оквиру међународних пројеката, правовремено и адекватно обавештавање о доступним програмима академске мобилности и стручне праксе у иностранству, обезбеђивање инфраструктуре за рад младих истраживача кроз континуирано обнављање рачунарских ресурса Факултета и средстава за рад у сопственим и подугвореним лабораторијама, обезбеђивање директне комуникације са продеканом за науку и продеканом за међународну сарадњу који ће имати обавезу да на састанцима дају информације о могућностима развоја у одређеним областима. Сврха спровођења овог Програма је да се прошире и усаврше знања научноистраживачког подмлатка како би он могао да искористи најновија научна достигнућа и да их на адекватан начин примени у изради докторских дисертација, као и у будућим истраживањима. Осим претходно

наведених активности усмерених ka развоју научноистраживачког подмлатка, Факултет ће, у мери у којој то буде могуће, финансирати у целини или делимично трошкове мастер и докторских студија младих истраживача који су запослени на Факултету, као и трошкове усавршавања научноистраживачког подмлатка у земљи и иностранству.

2) Опис рада институције са анализом снага, слабости, прилика и претњи у раду у наредној години (SWOT анализа):

Медицински факултет у Новом Саду је високошколска установа у саставу Универзитета у Новом Саду која реализује наставу на високообразовним студијским програмима, као и научноистраживачки рад у оквиру поља медицинских наука, друштвено-хуманистичких наука и поља интердисциплинарног програма. У оквиру делатности високог образовања обавља студије првог, другог и трећег степена као и разне облике студија иновације знања и стручног образовања. Осим тога, на Факултету се обавља настава у оквиру здравствених специјализација као и континуирана медицинска едукација. Својим образовним, научним и здравственим активностима Медицински факултет доприноси обезбеђењу кадра чије знање и вештине одговарају потребама и стандардима ширег простора и тако учествује у унапређењу и очувању здравља становништва. Медицински факултет у Новом Саду је окосница научноистраживачке делатности из поља медицинских наука у Аутономној Покрајини Војводини, у синергистичком деловању са Универзитетом у Новом Саду и медицинским факултетима у Републици Србији. Мисија Медицинског факултета у Новом Саду је у примени научних и стручних истраживања, уз уважавање начела одрживог развоја, у складу са највишим светским стандардима. Одлуком Одбора за акредитацију научноистраживачких организација Министарства просвете, науке и технолошког развоја од 8.10.2019. године Медицински факултет Универзитета у Новом Саду је акредитован за обављање научноистраживачке делатности. Факултет има утврђен План научноистраживачког рада и План развоја научноистраживачког подмлатка. Од 2015. године у оквиру Факултета као засебна организациона јединица функционише Центар за медицинско-фармацеутска истраживања и контролу квалитета (ЦЕМФИК) са циљем развоја и побољшања квалитета основних и усмерених основних истраживања, обављања консултантских и експертских услуга и подстицања иновација и трансфера технологија. Све делатности Центра одвијају се у складу са имплементираним интегрисаним системом менаџмента (ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015 и ISO/IEC 27001). Научноистраживачке и стручне активности на Факултету одвијају се у оквиру пројеката на којима су ангажовани наставници и сарадници запослени на Факултету као и студенти докторских студија. Факултет има развијену сопствену издавачку делатност која је 2022. године обележила 40. годишњицу постојања. Издања Медицинског факултета су резултат педагошког, научног и стручног рада научних радника, медицинских педагога и практичара који су на овај начин своја знања и искуства оставили у наслеђе генерацијама иза себе. Факултет помаже и штампање и активно учествује у креирању часописа Друштва лекара Војводине Српског лекарског друштва „Медицински преглед“. Медицински факултет у Новом Саду располаже простором који је потребан за реализацију свих студијских програма, простором информатичког и библиотечног сегмента, као и простором потребним за обављање административно-управних послова. Факултет располаже бројном техничком опремом потребном за савремено извођење наставе и научноистраживачког рада, укључујући и стратешку опрему вредности преко 100.000 €. У власништву здравствених организација које су наставне базе налази се и додатна опрема која се користи у настави и научноистраживачком раду. Део опреме се и размењује између појединих организационих јединица Факултета (заводи, катедре). Медицински факултет има веома развијену вишестепену институционализовану сарадњу са факултетима Универзитета у Новом Саду, са истороним факултетима у земљи и региону, као и са бројним високошколским установама у свету, са којима су потписани билатерални уговори о сарадњи којима је предвиђена размена информација, развој заједничких студијских програма, размена наставног особља и организација и реализација заједничких научних, техничких и образовних пројеката. На основу анализе усаглашености образовног, научноистраживачког и стручног рада, перманентности научног истраживања и међународне сарадње, процеса праћења и оцењивања квалитета научноистраживачког рада наставника и сарадника, усаглашености садржаја научноистраживачког и стручног рада са стратешким опредељењем земље и европским циљевима, рада на подстицању наставника и сарадника на публиковање резултата истраживања, рада издавачке делатности и рада са научноистраживачким подмлатком извршена је квантификација процене предности, слабости, могућности и опасности испитиваних елемената SWOT анализе (+++ високо значајна; ++ средње значајна; + мало значајна): S (Strength) – предности: • Укљученост наставника и сарадника у научноистраживачки и стручни рад (+++); • Утврђени стандарди и поступци за праћење квалитета научноистраживачког рада (+++); • Резултати научноистраживачког рада се имплементирају у наставни процес на свим нивоима (+++); • Унапређење система вредновања научноистраживачког рада кроз поштовање услова за изборе у звања који стимулишу наставнике и сараднике на публиковање резултата истраживања (+++); • Перманентно усклађивање научноистраживачког рада са европским циљевима и стратегијом развоја Србије (+++); • Подршка усавршавању наставника и сарадника у реномираним установама у иностранству (+++); • Међународна сарадња у области науке, кроз билатералне пројекте и уговоре о међуфакултетској сарадњи (+++); • Учешће наставника, сарадника и истраживача у домаћим и међународним пројектима (+++); • Релативно добра опремљеност научноистраживачких лабораторија (+++); • Обезбеђен додатни простор за научноистраживачки рад доградњом новог крила Медицинског факултета (+++); • Сопствена издавачка делатност (+++); • Проширивање фонда сопствене литературе Факултета публикованим научним књигама и монографијама (+++); • Учешће наставника у раду уређивачких одбора значајног броја часописа и њихово ангажовање у својству рецензента (+++); • Успостављен систем награђивања најпродуктивнијих истраживача (+++); • Постојање Центра за медицинско-фармацеутска истраживања и контролу квалитета као подршке научноистраживачком раду (+++); • Нови програм докторских студија који пружа могућност бољег праћења студената, имплементацију савремених знања и реализацију мултидисциплинарних истраживања (+++); • Константан пораст броја радова публикованих у индексираним часописима, пораст броја цитираности и пораст броја наставника на листи ментора (+++). W (Weakness) – слабости: • Низак ниво публиковања за велик број истраживача у поређењу са страним универзитетима (+++); • Мали број великих међународних пројеката (+++); • Велике разлике у научној компетентности наставника и сарадника у истом звању (+++); • Застарелост дела скупе специјализоване опреме (+++); • Недостатак материјалних средстава за потрошни материјал, одржавање и унапређивање опреме (+++); • Ограничени извори финансирања изградње/реконструкције /доградње простора и набавке најсавременије лабораторијске и рачунарске опреме и софтвера за научноистраживачки рад (+). O (Opportunities) – могућности: • Успостављена инфраструктурна подршка научноистраживачком раду и иновацијама (+++); • Мултидисциплинарно повезивање у оквиру Универзитета (+++); • Приступ Србије међународним фондовима у процесу придруживања (+++); • Подстицање на мобилност наставника (+++); • Усвајање Правилника о финансирању научноистраживачке делатности који ће

регулисати финансирање интерних пројеката, награђивање најуспješnijih истраживача и финансирање учешћа студената на међународним скуповима (+++). Т (Threats) – опасности: • Неизвестан буџет за научноистраживачки рад због економске кризе у земљи и окружењу (+++); • Губитак квалитетних младих кадрова због одласка у иностранство (++); • Клиничке студије (трајали) не дозвољавају додатна испитивања мимо стандардних протокола, а то су углавном резултати који се публикују у најеминентнијим клиничким часописима (++); • Ограничена могућност набавке најсавременије скупе опреме (++); • Доношење нових закона о добробити животиња, као и увођење специфичних услова и стандарда који би захтевали већа материјална средства (++)

3) Опис планова за проширење људских ресурса и истраживачке инфраструктуре:

ПРОШИРЕЊЕ ЉУДСКИХ РЕСУРСА: Активности Медицинског факултета у области људских ресурса у 2023. години подразумевају обезбеђење квалитетних истраживачких кадрова и то кроз: континуирани рад на повећању квалитета наставе – нарочито на докторским студијама; укључивање и повећање броја младих истраживача на пројектима; подстицање и подржавање свих активности усмерених на континуирани професионални развој и стално унапређивање научноистраживачких компетенција наставника и сарадника (учешћа наставника и сарадника на стручним скуповима, курсевима страних језика, курсевима менаџмента у науци и крајим студијским боровцима изван организованих мрежа размене наставника); рад на повећању академске мобилности; промоција интернационалних стандарда путем организовања предавања гостујућих предавача из земље и иностранства; обезбеђење подршке за коришћење електронских сервиса за претрагу литературе; праћење и контрола испуњености критеријума приликом унапређења наставника; усавршавање механизма у регулисању етичких аспеката научног рада повезаних са питањима одговорности истраживачког понашања. Медицински факултет у наредној години планира и унапређење рачуноводствено/административне потпоре великим научним пројектима, кроз издавајње дела средстава из самих пројеката и доделе сопствених средстава од стране Факултета. С обзиром на широк спектар делатности које се обављају у оквиру ЦЕМФИК-а, план је свакако и да се у његов рад укључи још младих истраживача, од којих ће већина бити упућена и на здравствене специјализације. **ИСТРАЖИВАЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:** Имајући у виду да основу за квалитетан научноистраживачки рад и повећање сопствене конкурентности и атрактивности за сарадњу представља адекватна инфраструктура и савремена научноистраживачка опрема Медицински факултет Нови Сад је препознао потребу да реши своје кључне инфраструктурне проблеме како би се што боље интегрисао у националне стратегије и европски простор високог образовања и истраживања, те континуирано ради на повећању и зајачавању постојећих инфраструктурних капацитета који су у функцији научноистраживачког рада. У том смислу активности су константно усмерене на оцењивање, оптимизацију коришћења и унапређење постојеће, као и на планирање нове инфраструктуре и набавку нове, савремене опреме, уз подршку надлежних министарстава, покрајинских секретаријата, сопствених извора, као и материјалних средстава пројеката. Факултет и својим средствима планира да учествује како у обезбеђењу инфраструктурних капацитета, тако и у набавци инструмената и лабораторијске опреме који би наш научноистраживачки рад подигли на виши ниво. У наредној години пажња ће бити усмерена на додатно опремање новодограђеног крила зграде Факултета, посебно простора за смештај научноистраживачке опреме и информатичке подршке, адекватних учионица за последипломске студије и кабинета за наставнике. У наредном периоду наставиће се рад на реинвентарисању и сервисирању постојеће опреме, посебно на повезивању наставних база Факултета које располажу са великом количином опреме која се може имплементирати у научноистраживачки рад, обезбеђивању средстава за мање поправке и обнављање рада неисправних делова, као и покретању иницијативе за израду Правилника о набавци и коришћењу опреме, којим се регулишу услови коришћења заједничке опреме. Управа Факултета ће стимулисати лично ангажовање наставника и сарадника у набавци нове опреме, као и све иницијативе за писање предлога научноистраживачких пројеката, односно пружиће сву припремну и логистичку подршку за писање предлога пројеката који за приоритет имају побољшање инфраструктуре и опремање лабораторија Факултета. На годишњој бази биће вршена анализа потреба за новом капиталном опремом. Биће утврђено стање капиталне истраживачке опреме на заводима и у наставним базама Медицинског факултета, као и процена њеног искоришћења – уколико постоји опрема која није у потпуности искоришћена биће стављена на располагање и коришћење другим заинтересованим истраживачима, уз дефинисане услове амортизације сервиса и потрошног материјала. Кроз интерне пројекте обезбедиће се набавка опреме, потрошног материјала и хемикалија. **ИСТРАЖИВАЧКА ИНФРАСТРУКТУРА:** У протеклом периоду, Факултет је набавио значајну капиталну опрему којом ће се унапредити рад, како истраживачки тако и стручни, нарочито у сектору задуженом за контролу квалитета и здравствене безбедности хране, лекова и предмета опште употребе, односно у сектору за научноистраживачки развој. У току је набавка високософистицираног инструмента намењеног за хемијску карактеризацију најразличитијих матрикса (LC-MS/MS) окупне вредности 36.000.000 РСД. Такође, започето је и опремање лабораторије – хируршког блока за рад са експерименталним животињама на Заводу за хистологију, а у оквиру ЦЕМФИК, те је у плану и набавка још једног CO2 инкубатора неопходног за узгајање ћелијских култура. У наредном периоду се планира реорганизација простора Центра са циљем оптимизације искоришћавања постојећих капацитета, а све као одговор на повећање обима посла.

4) План за привлачење капиталних инвестиција на једногодишњем и вишегодишњем нивоу:

Медицински факултет представља модерну високошколску институцију са великим бројем студијских програма, што захтева и висококвалитетну инфраструктуру. Заједно са Покрајинским секретаријатом за високо образовање и научноистраживачку делатност у претходном периоду су обезбеђена средства за доградњу централне зграде Медицинског факултета. У новом објекту налазе се два нова амфитеатра са по 160 места, две зборнице за припрему и одмор наставног особља, шест учионица са укупно 226 места, укључујући и кабинет за наставу на програму специјалне едукације и рехабилитације, две вежбаонице за студенте здравствене неге са укупно 42 места, једна сала за физиотерапију са укупно 15 места, две лабораторије за биохемију са укупно 55 места и три лабораторије за студенте фармације са укупно 41 местом. Осим тога добијен је додатни простор за наставничке кабинете, студентску службу, смештај хемикалија и хемијског отпада, гаражу и студентску кантину. Нови објекат је у пуној намени од почетка школске 2022/23. године. У наредном периоду пажња ће бити усмерена на додатно опремање поменутог простора савременом опремом за научноистраживачки рад. Рад ЦЕМФИК-а представља основ за привлачење капиталних инвестиција, посебно оних везаних за иновације и комерцијализацију. Узимајући у обзир и све већу конкурентност ЦЕМФИК-а у научним истраживањима, планира се што веће оспособљавање и мотивација истраживача за апликовање пројеката на националном нивоу, посебно оних код Фонда за иновациону

делатност Републике Србије који промовише сарадњу науке и привреде. Такође, одређен број истраживача прошао је и бројне обуке за припрему великих међународних пројеката, од тражења конзорцијума, преко писања самог пројектног предлога, до буџетирања и извештавања, па је у плану и припрема и пријављивање већег броја истих. Тренутно је Центар као засебна организациона јединица препознат као учесник на једном међународном и једном националном пројекту. Са циљем напретка у финансирању Центра, планирано је да ЦЕМФИК преко трансфера знања и технологија и сарадње са привредом обезбеди значајна средства за реализацију истраживања и додатно опремање истраживачких лабораторија. Поред тога, у току је и укључивање већег броја младих истраживача, студената докторских студија, у све делатности ЦЕМФИК-а, чиме се повећавају његови људски ресурси, а последично и могућност прихватања већег обима посла. У току су припремне радње за потписивање уговора о имплементацији пројекта финансираног од стране „Regional Challenge Fund“ који предвиђа набавку инструмента велике вредности (LC-MS-MS) – 36.000.000 РСД. Такође, у току је евалуација пројекта финансираних од стране Фонда за науку, чијим финансирањем би се прибавила значајна количина различитих апарата који би унапредили рад Центра. Планирана акредитација Центра као центра изузетних вредности у области биомедицинских наука код Националног савета за научни и технолошки развој Републике Србије би повећала видљивост и конкурентност на тржишту, те би се стекли услови за додатно умрежавање са сличним институцијама у земљи и иностранству и спровођење великог броја мултидисциплинарних истраживања из различитих области биомедицинских наука. Тренутно, научна промоција Центра се постиже објављивањем признатих научних резултата у водећим светским часописима чији су аутори стручњаци ангажовани у Центру. Стручним усавршавањем истраживача у оквиру различитих здравствених специјализација из области токсикологије, санитарне хемије, фармацеутске технологије, контроле квалитета и аналитике обезбеђује се и висококвалитетан кадар за обављање таквих истраживања, али и за још значајније повећање обима сарадње са привредом. Факултет је преко ЦЕМФИК-а укључен у реализацију неколико међународних пројеката, финансираних од стране ЕУ у оквиру појединих позива Хоризонт 2020, али и заинтересованих фармацеутских компанија. Тиме се повећава референтност и видљивост Факултета у конкурсима на нове позиве, али и привлачност за међународну фармацеутску индустрију, којој су врло интересантна истраживања којима се ЦЕМФИК, али и поједине истраживачке групе Факултета баве.

5) Учесће у научним скуповима и мобилност истраживача (организовање научних скупова, пленарна предавања и предавања по позиву, студијски боровци и усавршавање истраживача, студијски боровци страних истраживача у иновационом центру):

Медицински факултет у Новом Саду је у досадашњем периоду био активни учесник промоције науке у склопу фестивала науке и образовања. Као и до сада, у наредној години Медицински факултет ће као образовна, научна и здравствена институција организовати предавања и едукације у вези са најактуелнијим темама у науци и јавном здрављу. У оквиру заједничких пројектних активности планирају се састанци са научницима из научноистраживачких установа у свету са којима Медицински факултет има билатералну сарадњу, али и осталих еминентних биомедицинских научних центара. Очекује се да ће и наредне године Факултет бити организатор још око пет научних скупова међународног карактера. Очекује се и учешће великог броја наставника и студената на националним и међународним скуповима. Факултет ће подстицати учешће наставника и сарадника на стручним скуповима, усавршавањима и студијским боровцима и организовати предавања гостујућих предавача из земље и иностранства. Медицински факултет континуирано подржава рад студентске Научне секције. Као и сваке године, планира се да у марту 2023. године буде организован Конгрес студената Медицинског факултета у Новом Саду на коме се оцењују презентације научних радова студената који су прошли рецензије од стране анонимних наставника номинованих предмета, након чега се селекују најбољи радови за учешће на националном Конгресу студената биомедицинских наука Србије са међународним учешћем.

6) Научна сарадња (пријављивање на националне и међународне пројекте, међународна сарадња, сарадња са привредом, сарадња са другим академским институцијама, учешће у реализацији програма других министарстава и организација):

Медицински факултет у Новом Саду има потписане билатералне споразуме о сарадњи са медицинским, стоматолошким и фармацеутским факултетима у Русији, Кини, Турској, Аустрији, Румунији, Чешкој, Кипру, Хрватској, Босни и Херцеговини и на Тајланду, а преко Универзитета у Новом Саду у сарадњи је и са многобројним универзитетима. Поред постојећих споразума о сарадњи, важан стратешки циљ у процесу интернационализације Медицинског факултета у Новом Саду јесте успостављање блиске научне сарадње са водећим медицинским институцијама у свету како би наставници, сарадници и истраживачи имали широки спектар могућности за реализацију истраживања од важности за савремену науку, у циљу интензивирања сарадње у области интердисциплинарног и мултидисциплинарног приступа релевантним научним темама. Програмом научноистраживачког рада Факултета предвиђено је стално остваривање контаката и сарадње са научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству са циљем остваривања заједничког рада на новим пројектима, размене знања и искустава у раду. Сарадња и контакти се остварују директно, преко Универзитета и кроз сарадњу на пројектима, а уз подршку надлежних министарстава, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност и уз улагање средстава Факултета. Медицински факултет у Новом Саду развија научноистраживачку делатност и у оквиру међународних пројеката регионалног, европског и светског карактера у којима је могуће учешће наше земље на основу споразума о различитим видовима сарадње. У свом раду Факултет ће у току 2023. ставити акценат на текуће међународне пројекте програма Erasmus+, Horizon Europe, и на предстојеће програме билатералне, мултилатералне и IPA програме прекограничне сарадње, али и на остале програме који финансирају научноистраживачку делатност и инфраструктурне радње. Област истраживања и развоја јесте значајан чинилац привредног развоја. Поред основних истраживања потребно је у већој мери подстаћи примењена истраживања кроз интензивне контакте са надлежним институцијама и потенцијално заинтересованим привредним субјектима. Планира се да овакав вид активности омогући повећање конкурентности нашег Факултета приликом конкурса за пројекте развоја код домаћих и страних фондова. Пласман овако стечених нових знања директан је допринос развоју домаће науке, а остварена сарадња са привредом гаранција да је ново знање стављено на располагање развојним капацитетима друштва. У плану је стално проширивање листе привредних субјеката са којима се остварује сарадња. У оквиру трансфера знања и технологија, истраживачки центар ЦЕМФИК сарађује и са заинтересованим трећим лицима у земљи и иностранству. У току су планови у вези са новим активностима ЦЕМФИК-а, који ће побољшати већ постојећу неопходну сарадњу са привредом у истраживачко-развојним програмима. Планиран је рад на пројектима у областима основних и примењених истраживања, у оквиру националних и међународних програма.

Реализацијом пројеката отварају се могућности публикација резултата истраживања у водећим часописима са SCI листе. У наредном периоду предстоји интензивирање активности на припреми пројеката из програма основних, интегралних и интердисциплинарних истраживања у наредном пројектном циклусу Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, Градске управе и институција, Фонда за науку, Хоризон.

7) Дисеминација, промоција и популаризација резултата:

ДИСЕМИНАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА: Сваке године наставни и истраживачки кадар Медицинског факултета је са пројеката публикавао преко 80 радова на СЦИ листи. Сличан тренд се очекује и у току наредне године. Наставници и научници Медицинског факултета учествују и презентују своје радове на бројним националним и међународним скуповима и конгресима. Студенти учествују, са својим менторима, на студентским конгресима, а организују се и бројне размене студената свих нивоа студија, као и доласци гостујућих професора. Студенти докторских студија активно учествују, као млади истраживачи, на националним и међународним пројектима, публикују радове са пројеката и тиме обезбеђују израду квалитетнијих докторских дисертација. Претходних година Медицински факултет је годишње имао око 30 одбрањених докторских теза и очекује се да ће се тренд наставити и наредних година. Од свог оснивања, пракса ЦЕМФИК-а је да се на почетку школске године сви студенти докторских студија упознају са постојањем ове организационе јединице Факултета и могућностима њиховог укључивања на постојеће и планиране пројекте ради спровођења различитих истраживања. Пошто ЦЕМФИК остварује признате научне резултате спроведене сопственим кадровским и материјалним капацитетима на високом научном нивоу по међународним стандардима и остварује квалитетно вођење младих истраживача, у оквиру истог, у наредном периоду планира се даље публикавање високо цитираних радова у водећим светским часописима и међународних монографских издања у сарадњи са другим Универзитетима у земљи и иностранству. **ПРОМОЦИЈА НАУКЕ:** Медицински факултет је активан учесник у бројним научноистраживачким манифестацијама као што су Фестивал науке, Ноћ истраживача и сајмови науке. У 2023. години се планира наставак сарадње и учешће наставника, сарадника и студената у поменутим манифестацијама. Научна секција, Секција за међународну сарадњу (ЕМСА) и Фармацеутска студентска асоцијација Новог Сада (ПСАНС) су нарочито активне у организовању едукативних пројеката и акција јавног здравља чија реализација се очекује и у 2023. години

Издавачка и библиотечка делатност:

Издавачка и библиотечка делатност: Медицински факултет у Новом Саду је 2022. године обележио 40 година од оснивања издавачке делатности и њене регистрације као споредне делатности Факултета. Богата издавачка продукција за све ове године, а и текућа година, била је на нивоу претходне продукцијске – објављено је 35 издања уџбеника, практикума, репетиторијума, посебних издања, монографија. Истим темпом се планира наставак и у наредној години – одштампано је све што је било завршено у графичкој припреми, а за наредну 2023. годину припрема се понављање распродатих издања (прецизан увид у стање добиће се након пописа, на крају календарске продукцијске године); тест-питања за припрему пријемног испита ће бити приоритетни за штампу у јануару, као и издања за која су прихваћене позитивне рецензије; очекују се и рецензије за осам издања за која су именовани рецензенти. Планира се и динамизирање издавачке продукције за „млађе“ студијске програме. У току је израда електронских публикација на енглеском језику намењених студијским програмима медицине и денталне медицине на енглеском. Досад је на електронској платформи <https://mednsmart.mf.uns.ac.rs> објављено 11 издања а два су у завршној припреми. У плану је да се у 2023. години динамизира издавање електронских публикација на енглеском превођењем постојећих на српском језику. Планирано је учешће на Сајму образовања, Сајму књига и осталим манифестацијама у организацији надлежних институција. Сарадња са свим службама Факултета је изузетна, као и са институцијама свих нивоа – од градског до републичког, па и регионалног. Библиотека Медицинског факултета у Новом Саду, обављањем различитих послова из домена библиотечно-информационе делатности, учествује у образовној, научној и здравственој делатности факултета, чиме даје свој допринос у препознавању Медицинског факултета у Новом Саду као релевантне научноистраживачке организације. Користећи савремене информационе технологије, високообразовани кадар Библиотеке, уз непрекидно стручно усавршавање, свим својим корисницима (студентима свих нивоа студија, наставним, научним и здравственим радницима) пружа најсавременије информације из области биомедицине. Пратећи потребе наставних база Факултета, Библиотека Националног библиотечно-информационог система COBISS.SR, учествује у креирању библиографско-каталогске базе података Републике Србије, чије је претраживање у отвореном приступу доступно преко интернета. У складу са најсавременијим трендовима свог окружења Библиотека се прикључила активностима на успостављању софтвера eНаука под руководством Министарства науке, технолошког развоја и иновација. У току је обука задуженог библиотекара за обављање послова администратора научних података (уредник НИО), где ће до изражаја доћи познавање структуре библиографских метаподатака и њихова провера кроз међународне и домаће информационе изворе. Библиотека обезбеђује доступност и видљивост резултата научноистраживачког рада у складу са принципима Отворене науке обављајући следеће послове: администрирања профилних страница истраживача у оквиру пројекта BeOpen (Boosting Engagement of Serbian Universities in Open Science); рад у оквиру сервиса Картон научног радника који садржи податке о истраживачима са територије АП Војводине и податке о њиховој научној продукцији. Библиотека преко клијентске апликације Наука континуирано одржава регистре научних скупова и часописа и врши верификацију унетих података; радом у бази података CRIS UNS (Дигитална библиотека докторских дисертација одбрањених на Универзитету у Новом Саду). Библиотека испуњава и своју законску обавезу достављања података о одбрањеним докторским дисертацијама, које се затим депонују и у Национални репозиторијум дисертација у Србији NaRDuS. Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку КоБСОН, преко својих сервиса и база података, омогућава библиотекарима пружање најсавременијих информација о домаћим и страним резултатима научних истраживања из области биомедицине, а истовремено библиотекари обучавају своје кориснике да самостално претражују изворе научних информација доступних преко КоБСОН-а. Стварањем дигиталне збирке докторских дисертација одбрањених на Медицинском факултету у Новом Саду, од његовог оснивања до данас, као и радом на стварању дигиталних збирки одбрањених мастер и дипломских радова, затим уносом библиотечног фонда у COBISS систем, циљ Библиотеке Медицинског факултета у Новом Саду је да у наредном периоду створи основе за прелазак на аутоматизацију свих сегмената пословања.

Статуси истраживача

Име и презиме: Јелена Керкез

Разлог уноса:

Истраживач није 100% запослен у нашем НИО

Напомена:

38% Медицински факултет, 62% ШОСО "Милан Петровић"

Име и презиме: Ивана Матић

Разлог уноса:

Истраживач није 100% запослен у нашем НИО

Напомена:

38% Медицински факултет, 62% ШОСО "Милан Петровић"

Име и презиме: Бојан Станимиров

Разлог уноса:

Очекивана промена звања

Напомена:

Име и презиме: Бранислава Срђеновић Чонић

Разлог уноса:

Очекивана промена звања

Напомена:

Име и презиме: Дејан Вучковић

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Име и презиме: Игор Стојанац

Разлог уноса:

Престанак ангажовања из других разлога

Напомена:

Име и презиме: Катарина Оташевић

Разлог уноса:

Престанак ангажовања из других разлога

Напомена:

Име и презиме: Милица Цвјетићанин

Разлог уноса:

Очекивана промена звања

Напомена:

Име и презиме: Маја Ђанић

Разлог уноса:

Очекиван повратак са породилског боловања

Напомена:

Име и презиме: Милица Паут Кустурица

Разлог уноса:

Очекивана промена звања

Напомена:

Име и презиме: Мирјана Ђерић

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Име и презиме: Мирјана Милошевић

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Име и презиме: Мирослав Миланков

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Име и презиме: Момир Миков

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Име и презиме: Милица Медич Стојаноска

Разлог уноса:

Одлазак у пензију

Напомена:

Очекивани резултати сврстани по категоријама
у одговарајућој области
(унети бројеве у колону десно)

5

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја	M10						
Истакнута монографија међународног значаја	M11		14	14	14	14	
Монографија међународног значаја	M12		10	10	10	10	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Монографска студија/поглавље у књизи М11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја		M13	7	7	7	7	2
Монографска студија/поглавље у књизи М12 или рад у тематском зборнику међународног значаја		M14	4	4	5	5	2
Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја		M15	3	3	3	3	
Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја		M16	2	2	2	2	
Уређивање тематског зборника лексикографске или картографске публикације водећег међународног значаја		M17	3	3	3	3	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја		M18	2	2	2	2	
Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа	M20						
Рад у међународном часопису изузетних вредности		M21a	10	10	10	10	20
Рад у врхунском међународном часопису		M21	8	8	8	8	90
Рад у истакнутом међународном часопису		M22	5	5	5	5	80
Рад у међународном часопису		M23	3	3	4	4	90
Рад у националном часопису међународног значаја		M24	2	3	4	4	2

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису		M25	1,5	1,5	1,5	1,5	5
Научна критика и полемика у међународном часопису		M26	1	1	1	1	5
Научна критика и полемика у часописа ранга M24		M27	0,5	0,5	0,5	0,5	
На годишњем нивоу							
а) Главни одговорни уредник истакнутог међународног научног часописа или публикације са монографским делима катеорије M13		M28a	3,5	3,5	3,5	3,5	
б) Уређивање истакнутог међународног научног часописа (гост уредник) или публикације са монографским делима катеорије M14		M28б	2,5	2,5	2,5	2,5	
На годишњем нивоу							
а) Уређивање међународног научног часописа; Уређивање тематских монографија		M29a	1,5	1,5	1,5	1,5	
б) Главни и одговорни уредник националног часописа		M29б	1,5	1,5	1,5	1,5	
б) Главни и одговорни уредник националног часописа		M29в	1	1	1	1	
Зборници међународних научних скупова	M30						
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо)		M31	3,5	3,5	3,5	3,5	5
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу		M32	1,5	1,5	1,5	1,5	5
Саопштење са међународног скупа штампано у целини		M33	1	1	1	1	10

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу		M34	0,5	0,5	0,5	0,5	80
Ауторизована дискусија са међународног скупа		M35	0,3	0,3	0,3	0,3	
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа		M36	1,5	1,5	1,5	1,5	1
Монографије националног значаја	M40						
Истакнута монографија националног значаја		M41	7	7	9	9	
Монографија националног значаја.		M42	5	5	7	7	1
Монографска библиографска публикација или монографска студија		M43	3	3	3	5	
Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја		M44	2	2	3	3	1
Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја		M45	1,5	1,5	1,5	1,5	1
Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, критичко издање грађе у научној публикацији		M46	1	1	1	1	
Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја		M47	0,5	0,5	0,5	0,5	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја		M48	2	2	2	2	
Уређивање тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја		M49	1	1	1	1	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Радови у часописима националног значаја	M50						
Рад у врхунском часопису националног значаја		M51	2	2	2	2	30
Рад у истакнутом националном часопису		M52	1,5	1,5	1,5	1,5	30
Рад у националном часопису		M53	1	1	1	1	20
Домаћи новопокренути научни часопис (на годишњем нивоу)		M54	0,2	0,2	0,2	0,2	
Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу)		M55	1	1	1	1	
Научна критика у часопису ранга M51		M56	0,3	0,3	0,3	0,3	
Научна критика у часопису ранга M52		M57	0,2	0,2	0,2	0,2	
Предавања по позиву на скуповима националног значаја	M60						
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини		M61	1,5	1,5	1,5	1,5	1
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу		M62	1	1	1	1	5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини		M63	1	0,5	0,5	1	10
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу		M64	0,2	0,2	0,2	0,2	30
Ауторизована дискусија са националног скупа		M65				0,2	
Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја		M66	1	1	1	1	
Монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике)		M67				5	

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике)		M68				2	
Критичко издање дела/аутора		M69				6	
Одбрањена докторска дисертација	M70		6	6	6	6	25
Техничка решења	M80						
Ново техничко решење примењено на међународном нивоу		M81		8			
Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу		M82		6			
Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу		M83		4			
Битно побољшано техничко решење на националном нивоу		M84		3			
Ново техничко решење (није комерцијализовано)		M85		2			
Пријава међународног патента		M86		1			
Пријава домаћег патента		M87		0,5			
Патенти	M90						
Регистрован патент на међународном нивоу		M91		16			
Регистрован патент на националном нивоу		M92		12			
Објављен патент на међународном нивоу		M93		9			
Објављен патент на националном нивоу		M94		7			
Реализована, сорта, раса или сој на међународном нивоу		M95		12			

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Реализована, сорта, раса или сој на националном нивоу		M96		8			
Призната сорта, раса или сој на међународном нивоу		M97		5			
Призната сорта, раса или сој на националном нивоу		M98		3			
Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију		M99		2			
Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја	M100						
Изведено (ауторско) дело		M101		8			
Награда на конкурс		M102		5			
Студија, експертиза		M103		3			
Награда на изложби		M104		2			
Учешће на изложби		M105		1			
Учешће у раду жирија		M106		0,5			
Кустоски рад		M107		0,5			
Изведено (ауторско) дело са публикацијом у националном часопису		M108		4			
Награда на конкурс у Републици		M109		2,5			
Студија експертиза, у Републици, регионима,....		M110		1,5			
Награда на националној изложби		M111		1			
Учешће на националној изложби		M112		0,5			
Документи припремљени у вези са креирањем и анализом јавних политика	M120						

Назив групе резултата	Ознака групе резултата	Врста резултата	К - Вредност резултата				БРОЈ
			1	2	3	4	
Стратешки документ националног или супра- националног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M121	3	3	3	3	
Стратешки документ регионалног нивоа наручен од одговарајућег органа јавне власти или органа територијалне аутономије који је прихваћен на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M122	2	2	2	2	
Студија и анализа јавне политике која је прихваћена на одговарајућем научном/наставно-научном већу		M123	1	1	1	1	
Анализа утицаја ефеката, прихваћена на научном/наставно-научном већу		M124	1	1	1	1	0
Укупан збир							551

22.12.2022.

Датум


Потпис: (Директор/Декан)