

Анекс IV Уговора о реализацији Пројекта ИИИ 41010 у 2015. години

У складу са чл. 10, 97, 98. и 104. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-испр. и 18/10 - у даљем тексту: Закон), сагласно Акту о избору, вредновању и финансирању Програма ОИ/ТР/ИИИ број 451-01-967/2010-01 од 20. маја 2010. године (у даљем тексту: Акт) и Одлуци о продужењу Циклуса истраживања 2011-2014. година за годину дана, број: 451-03-1217/2014-01 од 20.03.2014. године, а на основу тачке 4. Одлуке о распореду средстава за финансирање истраживања по пројектима одобреним у оквиру програма ОИ/ТР/ИИИ у периоду од 1. маја до 31. децембра 2015. године, број: 451-03-1427/2015-14 од 20. маја 2015. године, **уговорне стране:**

- 1) РЕПУБЛИКА СРБИЈА – Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Београд, Немањина 22-26, ПИБ 102199748, матични број: 17329235 (у даљем тексту: Министарство), које представља министар просвете, науке и технолошког развоја, и
- 2) РЕАЛИЗАТОРИ ИСТРАЖИВАЊА - учесници у реализацији научноистраживачког пројекта:
 2. 1) Државни универзитет у Новом Пазару, ПИБ 104682222, матични број: 17663640, рачун КЈС број 840-0000002085660-36, кога заступа др Миладин Костић, ректор
 2. 2) Институт за онкологију и радиологију Србије, ПИБ 100284729, матични број: 07046707, рачун КЈС број 840-0000000618661-46, кога заступа др Радан Џодић, в.д. директор
 2. 3) Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет, ПИБ 101578837, матични број: 07151322, рачун КЈС број 840-0000000570660-04, кога заступа др Љиљана Максимовић, декан
 2. 4) Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, ПИБ 101041593, матични број: 7232721, рачун КЈС број 840-0000001017660-29, кога заступа др Срећко Трифуновић, декан
 2. 5) Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука, ПИБ 101042779, матични број: 07345496, рачун КЈС број 840-0000001226660-37, кога заступа др Предраг Чановић, декан
 2. 6) Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука, ПИБ 101981837, матични број: 09339116, рачун КЈС број 840-0000001493660-63, кога заступа др Небојша Арсић, декан

закључују

Анекс IV

**основног уговора о реализацији Пројекта ИИИ у периоду мај -децембар 2015.
као пете године истраживања у циклусу 2011-2015. године**

Члан 1.

Овим анексом се мења и допуњује основни Уговор о реализацији Пројекта ИИИ, тако што се уређују међусобна права и обавезе уговорних страна и Руководиоца Пројекта у реализацији и финансирању научноистраживачког пројекта: "Преклиничка испитивања биоактивних супстанци", , евиденциони број ИИИ 41010 (у даљем тексту: Пројекат ИИИ) у периоду мај-децембар 2015. као пете године истраживања у текућем циклусу 2011-2015. године.

Финансирање реализације Пројекта ИИИ у периоду јануар-април 2015. године извршено је у складу са одлуком број: 451-03-617/2015-14 од 30. јануар 2015. године.

Реализатори истраживања на Пројекту ИИИ по овом анексу су правна лица из члана 104. став 1. Закона.

Члан 2.

Укупан обим истраживања на Пројекту ИИИ у 2015. години износи 368 истраживачких месеци (од којих у периоду јануар-април 2015. године пројектно финансирано 123 истраживачких месеца).

Руководилац Пројекта ИИИ је др Снежана Марковић, доцент запослен у научноистраживачкој организацији Универзитета у Крагујевцу, Природно-математички факултет (у даљем тексту: Руководилац Пројекта).

Одлуку о одређивању другог лица за Руководиоца Пројекта доноси министар, уз прибављено образложено писано мишљење руководиоца свих Реализатора истраживања. Уколико реализатор, на писани захтев, не достави мишљење у року од 8 дана, сматраће се да је мишљење о предлогу за одређивање другог руководиоца позитивно.

Пројекат ИИИ чине следећи потпројекти:

- Потпројекат 1: "Дизајнирање, изоловање, синтеза и структурно карактерисање биоактивних природних и синтетичких једињења", чији је руководилац Зоран Матовић, редовни професор

- Потпројекат 2: "Природне биоактивне супстанце и њихова антимикробна својства", чији је руководилац Љиљана Чомић, редовни професор

- Потпројекат 3: "Значај физиолошких, генетичких, молекуларно-биолошких и туморских маркера у процени ефеката биолошки активних супстанци и предвиђању патолошких стања код људи", чији је руководилац Оливера Милошевић-Ђорђевић, редовни професор

- Потпројекат 4: "Биомаркери и биолошки активне супстанце у предклиничким и клиничким испитивањима пацијената са малигним туморима", чији је руководилац Дејан Баскић, ванредни професор

- Потпројекат 5: "Менаџмент и маркетинг истраживања као подршка реализацији интердисциплинарних пројеката", чији је руководилац Предраг Милојевић, ванредни професор

Члан 3.

Овим анексом се утврђује следећи износ и структура буџета Пројекта ИИИ за 2015. годину:

1) Накнаде за рад истраживача, односно сарадника ангажованих на Пројекту ИИИ (у даљем тексту: истраживач) у бруто износу, одређене множењем одобрених истраживачких месеци за сваког истраживача, са одговарајућом ценом истраживачких месеца која се утврђује посебном одлуком министра (Прилог 2).

У складу са одредбама члана 7.4. Основног Уговора о реализацији Пројекта ИИИ и члана 36. Акта, истраживачима који почев од датума објављивања Јавног позива (23. маја 2010. године), нису наводили пуну афилијацију приликом публиковања радова на начин утврђен Одлуком министра број 451-03-3558/2011-14 од 18.10.2011. године, накнада за научноистраживачки рад ће од маја 2015. године бити умањена, и то: са износом од 5 уместо 8 истраживачких месеци за истраживаче запослене на високошколским установама, односно, са износом од 10 уместо 12 истраживачких месеци за истраживаче запослене у институтима и у регистрованим иновационим организацијама из члана 104. Закона. Умањен износ, у складу са чланом 3.2. горе наведене Одлуке, истраживачи ће примати све док Министарству не доставе потписану изјаву да ће при будућем објављивању научних радова писати пуну афилијацију из члана 36. Акта;

2) Директни материјални трошкови истраживања (ДМТ) који су у функцији обављања научноистраживачког рада на Пројекту ИИИ у 2015. години, а који су по структури:

2) 1. ДМТ I / режија - трошкови рада лица запослених код реализатора истраживања на стручним, административним и техничким пословима, као и трошкови електричне енергије, воде, грејања, комуналних услуга и сличних трошкова реализатора програма пројектног финансирања који су у функцији обављања научноистраживачког рада на Пројекту ИИИ у 2015. години;

2) 2. ДМТ II - трошкови који су у функцији обављања научноистраживачког рада на Пројекту ИИИ у 2015. години, а односе се на: набавку потрошног материјала, ситне опреме и ситног инвентара, трошкове службених путовања чланова пројектног тима, трошкове дисеминације резултата истраживања, трошкове услуга истраживачима и сличних трошкова реализатора програма пројектног финансирања у функцији обављања пројектних активности.

Члан 4.

Саставни делови овог анекса су следећи прилози:

Прилог 1. Опис, очекивани кључни резултати и значај истраживања Пројекта ИИИ у 2015. години, програм са динамиком и планом рада, планираним резултатима и роковима реализације за пету годину истраживања;

Прилог 2. Цене истраживач-месеци утврђене за период мај-децембар 2015. године у складу са категоријом и истраживачким, научним и сарадничким звањем истраживача из члана 69. Закона, кога су Реализатори истраживања укључили на пројектно финансирање у складу са Законом и чл. 22-24. Акта. Висину утврђене цене истраживач-месеца Министарство може мењати у току реализације Пројекта ИИИ у складу са расположивим буџетским средствима;

Прилог 3. Списак истраживача ангажованих код Реализатора истраживања са ознаком категорије у коју су разврстани сагласно чл. 11-18. Акта, са утврђеном накнадом за научноистраживачки рад у бруто износу, која садржи: нето износ за исплату и износ припадајућег пореза и доприноса. Бруто накнада за научноистраживачки рад истраживача који су запослени у институтима чија се основна зарада исплаћује претежно или у целини из програма које финансира Министарство, обухвата износе за: нето исплату, порез и доприносе (на терет запосленог и на терет послодавца). Део додатних средства за време проведено на раду, Министарство уплаћује за истраживаче у истраживачком, научном и сарадничком звању под условом да нису ангажовани у настави, а запослени су у институтима и на факултетима чији је оснивач Република. За истраживаче у наставном звању који су ангажовани у настави, Министарство не уплаћује део додатних средства за време проведено на раду.

Одлука о изменама Прилога 3 у односу на искључивање појединих истраживача и/или укључивање нових истраживача на Пројекат ИИИ је саставни део овог анекса;

Прилог 4. Одобрени износи ДМТ I и ДМТ II и њихова расподела по Реализаторима истраживања;

Прилог 5. Уговор (оверена копија) којим су учесници у реализацији Пројекта ИИИ уредили својинска права на резултатима истраживања у складу са чл. 107а-107в Закона у периоду 2014-2015. година.

Члан 5.

Руководилац/оци Реализатора истраживања по овом анексу је/су у обавези да:

1) обезбеди/де истраживања на Пројекту ИИИ у складу са Прилогом 1;
2) обезбеди/де трошење средстава примљених по овом анексу у складу са законом и за намене утврђене чланом 3. овог анекса, у складу са структуром цене Пројекта ИИИ у 2015. години, о чему воде посебну месечну евиденцију у складу са чланом 42. Акта по следећим ставкама:

а) бруто средстава усмерена за финансирање научноистраживачког рада истраживача и део додатних средстава по основу временаведеног на раду за истраживаче из Прилога 3. овог анекса;

б) средства утрошена за директне режијске материјалне трошкове истраживања - ДМТ I и ДМТ II.

Евиденција из става 1. ове тачке доступна је Министарству и Руководиоцу Пројекта.

3) прати/е и реализује/у права и обавезе преузете анексом из Прилога 5, како у односу на Реализатора истраживања, тако и у односу на истраживаче радно ангажоване код тог Реализатора истраживања;

4) одмах, а најкасније у року од 15 дана од дана сазнања, писаним путем обавести/е Министарство о околностима које су од утицаја на реализацију обавеза преузетих овим анексом или на услове/обим финансирања Пројекта ИИИ по овом анексу.

Члан 6.

Руководилац Пројекта ИИИ планира и организује рад, усмерава истраживања и предузима мере за реализацију планираних резултата истраживања у складу са прилозима из члана 4. овог анекса, нарочито тако што:

I. Руководилац Пројекта ИИИ је у обавези:

1) да у случају настанка потешкоћа у реализацији Пројекта ИИИ у 2015. години, Министарству писмено предложи начин њиховог отклањања, као и да обезбеђује и/или сачињава одговарајућу документацију потребну за информисање и извештавање Министарства у складу са овим анексом, као и да писаним путем одговори на све писане захтеве Министарства у вези са реализацијом Пројекта ИИИ у 2014. години. Руководилац Пројекта је одговоран за тачност свих достављених података;

2) да писаним путем обавести Министарство о променама и/или проблемима у вези са реализацијом Пројекта ИИИ у 2015. години у року од 15 дана од сазнања о било којој промени која је од утицаја на финансирање буџетским средствима по основу овог анекса, а нарочито исплате накнаде за научноистраживачки рад истраживача (престанак радног ангажовања истраживача код било ког од реализатора истраживања из овог анекса по било ком основу; промена у основу/обиму радног ангажовања истраживача код било ког реализатора истраживања; околности у односу на избор/реизбор у звање или одузимање звања; одсуство истраживача по било ком основу које је дуже од три месеца у једној години; не/плаћено одсуство истраживача са рада по основу прописа о раду, дуже од петнаест радних дана у једној години, које није у функцији научноистраживачког рада на пројекту; привремена спреченост за рад истраживача по прописима о здравственом осигурању, дуже од 30 дана; одсуство истраживача са рада због упућивања на војну вежбу или због служења војног рока; одсуство истраживача са рада по прописима о заштити материнства, породилског одсуства, одсуства са рада ради неге детета или посебне неге детета или друге особе; промена правног лица из члана 104. став 1. Закона код кога је истраживач запослен; и др.)

Одмах, а најкасније у року од 15 дана од добијања обавештења из става 1. ове тачке, Министарство обавештава Руководиоца пројекта и руководиоца односног

Реализатора истраживања о начину примене прописа о пројектном финансирању на основу овог анекса;

3) да поступи у складу са чланом 94. Закона, који прописује да у време породилског одсуства, боловања дужег од три месеца, служења војног рока, обављања јавне функције, стручног усавршавања, као и у другим случајевима када истраживач из оправданих разлога није у могућности да се бави научноистраживачким радом, рокови за избор у више звање и радни однос мирују и неће се урачунавати у рок за избор, односно реизбор.

Руководилац Пројекта доставља Министарству захтев за укључење у пројектно финансирање по Пројекту ИИИ у 2015. години истраживача из става 1. ове тачке, одмах по пријему његовог писаног обавештења и документације о датуму престанка оправдане немогућности за бављење научноистраживачким радом и повратку на рад код Реализатора истраживања из овог анекса;

4) да у року од 5 дана од сазнања, Министарство писаним путем обавести да се исплата бруто средстава истраживачу од стране Реализатора истраживања у коме је запослен не врши или да се неосновано умањује;

5) да прибави претходну писану сагласност Министарства за свако неопходно и образложено преусмеравање средстава у оквиру Пројекта ИИИ у 2015. години, које није дозвољено у односу на средства намењена исплатама накнада за научноистраживачки рад;

6) да са Реализатором истраживања као послодавцем члана пројектног тима договори начин праћења рада истраживача који научноистраживачки рад не обавља у седишту послодавца (стручно усавршавање и други случајеви у складу са Актом и Законом);

7) да, на предлог Министарства, на Пројекат ИИИ у 2015. години укључи стипендисту, спроводи програм његовог усавршавања и извештава Министарство о постигнутим резултатима стипендисте.

II. Руководилац Пројекта је овлашћен:

1) да, уз прибављену сагласност Реализатора истраживања као послодавца у складу са законом, Министарству достави:

- образложени захтев да се из Пројекта ИИИ искључи истраживач који не испуњава обавезе преузете у складу са овим анексом и Законом;

- образложени предлог за укључење новог компетентног истраживача током реализације Пројекта ИИИ у 2015. години;

- образложени предлог да се, уместо стипендисте Министарства или истраживача којима је, у складу са законом, престало својство члана истраживачког тима на Пројекту ИИИ у 2015. години, у пројектни тим укључи други стипендиста Министарства, односно истраживач компетентан за одређену научну област.

2) да, у складу са чланом 8. став 3. Акта и уз сагласност Реализатора истраживања, од Министарства затражи писмену сагласност за укључивање у Пројекат ИИИ у 2015. години младог истраживача који је уписао, или ће у току 2015. године уписати докторске студије код Реализатора истраживања по овом анексу;

3) да, на основу претходне писане сагласности Министарства, настави руковођење Пројектом ИИИ у 2015. години и након заснивања радног односа код другог Реализатора истраживања по овом анексу, о чему се закључује писани додатак овог анекса.

Члан 7.

Руководилац Пројекта и руководицац/оци Реализатора истраживања потписивањем овог анекса преузимају и обавезу да:

7.1. све истраживаче ангазоване на Пројекту ИИИ у 2015. години, благовремено и потпуно обавештавају о садржини и евентуалним променама овог анекса

и прилога који чине његов саставни део, о обавезама и одговорностима у току његове реализације, као и последицама непоступања у складу са истима;

7.2. узимајући у обзир комерцијалну применљивост, проналаске до којих се дође у току реализације Пројекта ИИИ, одмах по њиховом настанку заштите патентом, односно малим патентом у Републици Србији, као и да испитају оправданост њихове заштите у иностранству и да благовремено предузму одговарајуће мере за такву заштиту. О поднетим домаћим и међународним пријавама патената, дужни су да обавесте Министарство, на начин и у року сагласно уговору из Прилога 5 овог анекса;

7.3. приликом јавне презентације/објављивања појединих, односно укупних резултата истраживања остварених на Пројекту ИИИ у 2014. години наведу пун назив и/или евиденциони број пројекта и назначе да су средства за његову реализацију обезбеђена од стране Министарства;

7.4. приликом презентације/објављивања научних радова пишу пуну афилијацију, која подразумева и податке о научноистраживачкој или иновационој организацији из члана 104. став 1. Закона, као и навођење универзитетске припадности - својства чланице универзитета Реализатора истраживања код кога су истраживачи из пројектног тима ангажовани. Радови у којима нису испуњени претходно наведени услови неће бити узети у обзир приликом оцењивања резултата истраживача и Пројекта ИИИ.

Члан 8.

Обавеза Руководиоца Пројекта је да, у сарадњи са руководиоцем/има Реализатора истраживања, у року и на начин одређен посебним писаним налогом Министарства, сачини, потпише и Министарству достави тражени периодични извештај.

Обавеза Руководиоца Пројекта је да, у сарадњи са руководиоцем/има Реализатора истраживања, сачини, потпише и до 31. јануара 2016. године достави Министарству, у писаној и електронској форми, обједињени годишњи извештај о реализацији Пројекта ИИИ у 2015. години (укључује и извештај о законитом и наменском располагању буџетским средствима примљеним у периоду јануар-април 2015. године), кога чине:

8.1. Текстуални део, који садржи информације о обиму и квалитету реализације планираних активности Пројекта ИИИ у 2015. години, информације о примени резултата истраживања остварених у оквиру Пројекта ИИИ у 2015. години, као и подаци који омогућавају идентификацију, евалуацију и заштиту интелектуалне својине у складу са Прилогом 5;

8.2. Финансијски део, који садржи:

1) Месечне евиденције из члана 4. тачка 2) овог анекса;

2) Документацију којом се доказује законито и наменско трошење буџетских средстава примљених са раздела Министарства по овом анексу, а нарочито:

1. потписани документ истраживача да су примили накнаде за научноистраживачки рад исплаћене односно реализатору истраживања за те намене на основу овог анекса;

2. копије уговора и финансијска документација које се односи на набавку услуга лица која нису истраживачи из Прилога 2. овог анекса и изјаву о прихватању потписаног извештаја пружаоца услуга о обављеним активностима;

3. фактуре за набавку опреме, уз које се поред овере од стране Реализатора истраживања и аналитичке картице/извода, доставља и копија уговора о куповини опреме, пријемница, картица опреме са инвентарским бројем и контакт подацима лица које непосредно дужи опрему;

4. документација о аконтацији и коначном обрачуну утрошка средстава за путовање у иностранство и у земљи истраживача ангажованих на Пројекту ИИИ у 2015. години, као и за путовање и боравак у Републици Србији истраживача из иностранства ангажованог на пројекту;

5. копија плана јавних набавки Реализатора истраживања за 2015. годину са документацијом о спроведеним јавним набавкама (копије уговора о набавци добара/услуга; тендерска и друга документација о примењеним прописима о јавним набавкама у поступку конкретне набавке добара/услуга у 2015. години), односно потписана и оверена изјава руководиоца Реализатора истраживања да не постоји обавеза примене прописа о јавним набавкама, уз навођења законског основа који ту примену искључује;

3) Писану изјаву у односу на трошкове приказане/документоване у обједињеном годишњем извештају као финансиране буџетским средствима Пројекта ИИИ у 2015. години по овом анексу (нпр. накнаде за научноистраживачки рад или поједине истраживачке активности; трошкови одласка на научне скупове; публикавање научних радова и/или монографија, куповина/закуп научноистраживачке или друге опреме; материјални трошкови истраживања и др.), која садржи:

1. Навод да за исте намене ни у једном делу нису обезбеђена друга средства из буџета Републике Србије или других извора, односно

2. Наводе о висини, извору, структури и начину учешћа других средстава у суфинансирању дела пројектних активности у 2015. години (нпр. из буџетских из буџетских са других раздела; по другим програмима из Закона или Закона о иновационој делатности; из сопствених средстава Реализатора истраживања; из средстава по основу учешћа у међународним пројектима, и сл.)

Изјаву из става 1. ове тачке потписују руководиоци свих Реализатора истраживања и Руководилац Пројекта.

Члан 9.

Министарство се обавезује да:

9.1. средства намењена за остваривање Пројекта ИИИ у 2015. години уплати Реализаторима истраживања према одредбама овог анекса, у складу са ликвидним могућностима буџета Републике Србије - раздео Министарства;

9.2. на одговарајући начин, а и на основу извештаја из члана 8. овог анекса прати остваривање и врши оцену резултата Пројекта ИИИ у 2015. години;

9.2. одлучи о прекиду или обустави финансирања Пројекта ИИИ по основу овог анекса у 2015. години, делимично или у целини, на основу резултата контроле наменског трошења буџетских средстава, због незадовољавајућих резултата истраживања или са неког другог оправданог и образложеног основа.

У случају престанка рада, неиспуњености услова из члана 104. став 1. Закона или статусних промена Реализатора истраживања, Министарство одлучује о начину и условима пројектног финансирања по овом анексу.

Члан 10.

У случају недостављања или достављања нетачних података и/или ненаменског коришћења средстава које Реализатор истраживања не отклони у року од 15 дана од дана пријема писаног упозорења Министарства, Министарство покреће поступак једностраног раскида овог анекса у односу на све или поједине Реализаторе истраживања.

Уколико дође до драстичног и неотклоњивог поступања супротно обавезама утврђеним овим анексом, са последицама од значаја и за наменско трошење буџетских средстава, Министарство ће затражити и повраћај ненаменски утрошених средстава, са припадајућом затезном каматом.

Члан 11.

Измене и допуне овог анекса врше се писаним путем.

Овај анекс је сачињен у 10 (десет) истоветних примерака, од којих су 3 (три) за Министарство, а по 1 (један) за Реализаторе истраживања и Руководиоца Пројекта.

У Београду, 25.05.2015. године
Евиденциони број: 451-03-1427/2015-14-1/ ИИИ 41010

1. За МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

- по овлашћењу министра

Др Александар Белић, државни секретар

2. РЕАЛИЗАТОРИ ИСТРАЖИВАЊА:

Реализатор истраживања

2. 1) Државни универзитет у Новом Пазару

2. 2) Институт за онкологију и радиологију Србије

2. 3) Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет

2. 4) Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет

2. 5) Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука

2. 6) Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука

3. Руководилац Пројекта

др Снежана Марковић, доцент

Потпис директора / декана

S. Markovic

План истраживања

ОПШТИ ЦИЉЕВИ. Продубљивање интердисциплинарног приступа научних испитивања на пољу преklinичког тестирања биоактивних супстанци (БАС) уз значајније ослањање на математичке моделе и биоинформатичку подршку. Започета испитивања се продубљују у свакој области у оквиру пет потпројеката (ПП) и финално умрежавање резултата свих ПП. Таргетирање најделотворнијих БАС извршено је у претходном пројектном периоду; план је да се ове БАС додатно испитају и да се у интензивнијој сарадњи научних група координира стратешки излаз ка потенцијалним корисницима. Циљ је опсежно међулабораторијско испитивање великог броја прикупљених узорака ткива пацијената са канцером дојки и дигестивног система, што ће допринети новом приступу развоја индивидуалне терапије пацијената. Један од циљева је и заједничко аплицирање за Horizon 2020 и SCOPES пројекте током 2015. године, полазећи од изграђене интердисциплинарне институционалне структуре, а ослањајући се на развијена заједничка научна достигнућа. Публикација и презентација резултата пројекта. СПЕЦИФИЧНИ ЦИЉЕВИ. ПП1. Хемијске анализе. Синтеза и карактерисање нових лиганата оксамидног и маламидног типа и одговарајућих комплекса лиганата са јонима паладијума, рутенијума (III) и родијума (III); *in vitro* испитивања антитуморне активности, као и њихових интеракција са хуманим серумом албумина и ДНК. Спектрофотометријско и електрохемијско испитивање интеракција комплекса хелата са јонима Cu. Унапређење теоријских метода Молекулске динамике креирањем нових параметара поља силе за наведене комплексе. Биохемијске анализе. Добијање екстраката и изоловање флавоноидних гликозида и лактона из биљака *Nereta sataga* и *Magtubim vulgate*, и тестирање различитих нивоа биохемијске активности. Добијање иницијалних екстраката, изоловање природних производа стубном хроматографијом на силика гелу и РП18 силика гелу, њихова структурна идентификација, тестирање цитотоксичности, генотоксичности и антимикробне активности. ПП2. Биолошка активност природних производа. Компаративна анализа података о активностима до сада испитаних врста из флоре Србије и новосинтетисаних супстанци. Усвајање интердисциплинарног приступа у истраживањима БАС са јединственом истраживачком платформом. Испитивања и обрада биљних врста *Cornus mas*, *Sambucus ebulus*, *Teucrium spp.*, *Oscimum basilicum* са аспекта повећања биолошких активности и продукције секундарних метаболита. Даља испитивања биодиверзитета лумбрицида. Даља микробиолошка карактеризација секундарних метаболита са аспекта контроле микроорганизама, а уз проширивање броја биљних продуцената. Даља анализа ефекта природних и синтетисаних БАС и њихових микроорганизама као и истраживања антибиотичких тестова за детекцију потенцијалних генотоксичних агенаса, али и утврђивање њиховог евентуалног комбинација применом познатих цитогенетичких тестова за детекцију потенцијалних генотоксичних агенаса, али и утврђивање њиховог евентуалног антимулагеног ефекта. Молекуларни механизми дефинисања молекуларних механизма деловања БАС на модел системима имортализованих ћелијских линија канцера. На основу континуитета испитивања БАС синтетичког порекла и многобројних резултата покренуто је креирање базе података у циљу прецизније предикције могуће антитуморске активности нових БАС. Испитивање утицаја јонизујућег и нејонизујућег зрачења на ћелијске линије канцера. Анализе туморских маркера у ткиву пацијената са канцером дојки и дигестивног тракта. Информатичка подршка. Наставак започетог рада на примени технологија семантичког веба са применом у природним наукама, повезивање постојећих онтологија са садржајима Центра. ПП4. Биомаркери и БАС у дијагностици и терапији тумора. Наставиће се са узорковањем биолошког материјала и мониторингом пацијената. Поред већ

дефинисаних прогностичких маркера одређиваће се и нови туморски маркери (uPA, PAI-1, мезотелин). Индивидуализација терапије и фармакогенетика. Планирано је да се испитају полиморфизми гена одговорних за метаболизам циклофосамида (ензими цитохром P450 система). Испитивања дендритских ћелија у хуманим малигномима. Наставиће се са испитивањем начина репарације дисфункције дендритских ћелија и развој имунотерапијских модалитета за превенцију и лечење карцинома. Развој имунотерапијских модалитета за превенцију и лечење карцинома. Испитивања имуномодулаторних ефеката биљке *Teucrium polium*. ПП5. Да би се извршио што бољи трансфер знања и научних резултата добијених интердисциплинарним истраживањима потребно је развити одговарајући организациони модел који ће подржати координацију истраживачких тимова кроз различите фазе истраживања, од идеје до комерцијализације научних резултата. Фокус ће бити на менаџмент и маркетинг активностима, као и на истраживању и анализи spin-off активности на Универзитету у Крагујевцу. Планирана је израда Монографије, под радним насловом "Универзитетски spin-off подухвати – организациони оквир за реализацију интердисциплинарних пројеката".

Планиране активности у четвртој години истраживања (01.01.2015. - 31.12.2015.)

Редни број фазе	Фаза	Редни број активности	Активност	Почетак активности	Крај активности	Планирано категорија резултата	Планирано број резултата	Редни број истраживача који обавља активност	Напомена
5	Сагледавање резултата и нова истраживања	1	Укупна евалуација добијених теоријских и експерименталних резултата на пољу хемијских и биохемијских истраживања	01.01.2015	31.01.2015	?20, ?30	3	9	ПП1
5	Сагледавање резултата и нова истраживања	2	Даља синтеза недостајућих хемијских компоненти експерименталним путем уз могућу експерименталну и теоријску модификацију	01.01.2015	31.01.2015	?20, ?30	5	9	ПП1
5	Сагледавање резултата и нова истраживања	3	Примењена истраживања у области фитофизиологије, фитоекологије и микробиологије	01.01.2015	31.01.2015	?20, ?30	8	10	ПП2
5	Сагледавање резултата и нова истраживања	4	Развој примењених молекуларних испитивања БАС и дефинисање молекуларних механизма њиховог деловања	01.01.2015	31.01.2015	?20, ?30	10	17	ПП3

ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Министарство просвете, науке и технолошког развоја

ПРИЛОГ 2

Цене истраживач-месеци са категоријом и звањем истраживача

Уговорни период: 01.05.2015. - 31.12.2015
Уговор пројекта ЕВБ: 41010

Износи за истраживаче чија се основна зарада исплаћује из програма које финансира МПНТР (са уплаћеним доприносима на терет послодавца)	Категорија истраживача					
	A1/T1	A2/T2	A3/T3	A4/T4	A5/T5	A6/T6
Научно звање	170,732	146,342	131,707	121,951	112,195	97,561
Научни саветник	158,431	135,798	122,218	113,165	104,112	90,532
Виши научни сарадник	145,040	124,320	111,888	103,600	95,312	82,880
Научни сарадник	122,509	105,008	94,507	87,506	80,506	70,005
Истраживач сарадник	114,744	98,352	88,517	81,960	75,403	65,568
Истраживач приправник						
Стручни саветник	110,005	94,290	84,861	78,575	72,289	62,860
Виши стручни сарадник	103,033	88,314	79,483	73,595	67,707	58,876
Стручни сарадник	82,931	71,084	63,975	59,236	54,497	47,389

Износи за истраживаче чија се основна зарада исплаћује по неком другом основу (просвета, одбрана, здравство, приватно, ...)	Категорија истраживача					
	A1/T1	A2/T2	A3/T3	A4/T4	A5/T5	A6/T6
Научно звање	73,511	63,009	56,708	52,508	48,307	42,006
Редовни професор научни саветник	68,215	58,470	52,623	48,725	44,827	38,980
Ванредни професор виши научни сарадник	62,451	53,529	48,176	44,608	41,039	35,686
Доцент научни сарадник	52,754	45,218	40,696	37,681	34,667	30,145
Асистент истраживач сарадник	49,404	42,347	38,112	35,289	32,466	28,231
Асистент приправник истраживач приправник	49,404	42,347	38,112	35,289	32,466	28,231
Сарадник у настави	52,628	45,110	40,599	37,591	34,584	30,073
Стручни саветник	51,413	44,069	39,662	36,724	33,786	29,379
Виши стручни сарадник	41,382	35,471	31,923	29,559	27,194	23,647

Месечни износ се добија множењем одговарајуће суме у табели са БИМ/12
Напомена:

Одредница истраживач месец означава обрачунски модел плаћања истраживача, који не чини зараду за пуно радно време у току месеца.

Цену истраживач месеца Министарство утврђује у складу са ликвидним могућностима буџета а везано за старање о обезбеђивању једнаког положаја истраживача у научним и наставним звањима, чиме се обезбеђује једнак положај истраживача у научноистраживачким организацијама из члана 30. Закона о научноистраживачкој делатности, тако што: бруто накнаду за научноистраживачки рад истраживача у научним, истраживачким и стручним

звaњимa коригују НИО кaо исплатиоци зaрaдe у складу сa прописимa, a брутo нaкнaдa зa нaучнoистрaживaчки рaд истрaживaчa у нaстaвним звaњимa коригована у табели.

Матични број	Име	Презиме	Звање	Научноистраживачка организација	И.М.	Средства за научноистраживачки рад (брuto)
0412960782824	Зоран	Матовић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/A4	280,040
0403950710303	Слободан	Сукодлак	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/A2	336,048
3005976793911	Ненад	Вуковић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/T6	190,328
0000000DeeRob	Robert	Deeth	Странац	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	0/A1	0
1110970925000	Светлана	Белошевић	Доцент	Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука	4/A5	109,436
2603954720067	Миорад	Васојевић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/A5	109,436
1312981725048	Емина	Мркалић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
0403985725087	Марина	Ћендић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
1509984725047	Марија	Јеремић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
0701954725020	Љиљана	Чомић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2/A3	75,610
0303979787017	Олгица	Стефановић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2/A4	59,476
2706960720021	Александар	Остојић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/A5	119,540
2705960725027	Марина	Топузовић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	6/A6	155,922
0506958725060	Мирјана	Стојановић-Петровић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2/A6	51,974
2005973725040	Ивана	Радојевић	Научни сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	6/A4	414,402
0206979725032	Тања	Милутиновић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	0/A4	0
2212984743119	Милан	Станковић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/A4	237,904
1008983720026	Сава	Васић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
1304970726414	Снежана	Марковић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/A1	333,072

1201963725034	Оливера	Милошевић-Ђурђевић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/A4	140,028
2101934710248	Драгослав	Маринковић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	0/A3	0
2812967720021	Дарко	Грујичић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	6/A4	178,428
0312961725013	Снежана	Станић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	2/A5	59,770
2311974799416	Биљана	Љујић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	0/A6	0
1705947720020	Драгић	Банковић	Редовни професор	Државни универзитет у Новом Пазару	0/A1	0
3003961720028	Владимир	Цајетковић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/T1	166,536
3103974725031	Данијела	Матић-Витњевић	Странац	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	0/A1	0
1003967780033	Миланко	Шеклер	Спољни сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/T3	140,328
3001971731319	Дејан	Видановић	Спољни сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/A6	95,164
0912981787810	Драгана	Шеклић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
1409981725041	Ана	Обрадовић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
3010985797621	Милена	Милутиновић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
0703982885028	Данијела	Цветковић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	6/A4	350,028
1706970720018	Дејан	Баскић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A2	311,840
0706961725011	Сузана	Поповић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A3	256,936
0904971720022	Предраг	Ђурђевић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A4	259,864
0506970725017	Иванка	Зелен	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	6/A4	194,898
2910960725038	Снежана	Живанчевић-Симоновић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	2/A4	70,010
1003976725038	Ирена	Костић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	2/A3	64,234
2705969725011	Данијела	Тодоровић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	4/A3	128,468
2710982720022	Милан	Зарић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A4	200,968
2603981136539	Ивана	Николић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A4	200,968
0910981725014	Данијела	Јовановић	Сарадник у настави	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	0/A4	0
0906982725053	Олгица	Михаљевић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	4/A4	100,484
2205961960019	Радојица	Столић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	8/A2	311,840
0410977720056	Александар	Цветковић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	2/A3	126,010
2608966720021	Предраг	Саздановић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	4/A4	129,932
1910968720015	Предраг	Мимовић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	6/A4	194,898

2512950725050	Славица	Петровић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	6/A4	210,000
1708955725022	Верица	Бабић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	4/A4	140,020
2109961725088	Гордана	Радосављевић	Редовни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	2/A5	64,410
2509970796026	Милена	Јакшић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	2/A5	59,770
1606968720057	Милан	Кошић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	4/A4	129,932
2412974786013	Виолета	Домановић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	8/A3	280,656
1812970729117	Весна	Стојановић-Алексић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	2/A3	70,164
100997720010	Владимир	Сенић	Спољни сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	6/A5	164,154
0808961720041	Срђан	Ћинђић	Ванредни професор	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	2/A5	59,770
2204956720062	Срђан	Никезић	Спољни сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	4/A5	119,540
0712977729114	Слађана	Савовић	Доцент	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	4/A4	118,952
1805981799412	Милка	Грбић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	8/A4	200,968
0810980720057	Марко	Живановић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
1102986725084	Марија	Ђокић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	700,056
1107976720027	Бојан	Милошевић	Асистент	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	4/A5	92,444
1103988726831	Марина	Радовић	Истраживач приправник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	12/A4	655,680
2105979715106	Јелена	Ракобродовић	Научни сарадник	Институт за онкологију и радиологију Србије	6/A4	414,402
0310984725050	Јована	Секулић	Истраживач сарадник	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	8/A4	466,704

Укупно 368
Део додатних средстава по основу времена provedеног на раду :
Укупна сума за пројекат: 15,702,912
182,888
15,885,800

Исплате НИО од стране Министарства (2015)

НИО

Средства за
научноистраживачки рад (брuto)
Део додатних средстава по
основу времена provedеног на
раду
Укупно

Институт за онкологију и радиологију Србије	414,402	31,412	445,814
Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	1,529,570	0	1,529,570
Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	2,448,896	1,915	2,450,811
Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	11,200,608	149,561	11,350,169
Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука	109,436	0	109,436
Укупно	15,702,912	182,888	15,885,800

ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Министарство просвете, науке и технолошког развоја

ПРИЛОГ 4

Износи директних материјалних трошкова и њихова расподела по реализаторима истраживања

Уговорни период: 01.05.2015. - 31.12.2015.
Уговор пројекта ЕВБ: 41010

I Укупна средства за директне материјалне трошкове за реализацију Пројекта- ДМТ II, у периоду од 01. маја до 31. децембра 2015. године у износу од 1,721,032 динара, распоређена су Реализаторима истраживања према следећој процентуалној расподели:

Шифра НИО	Назив НИО	%
200122	Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет	71
200111	Универзитет у Крагујевцу, Факултет медицинских наука	20
200099	Универзитет у Крагујевцу, Економски факултет	9

II Средства за директне материјалне трошкове/ДМТ I обухватају део трошкова за административно и техничко особље, грејање, струју, телефонске услуге, одржавање уређаја и др. и њима располаже искључиво руководилац (директор односно декан) реализатора истраживања. Износи одобрени за ДМТ I исплаћују се месечним решењима са знакомом: "ДМТ I на пројектима ОИ, ТР и ИИИ за 2015. годину".