

ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ
ПРОЈЕКТМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ
У 2016. ГОДИНИ

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистравање: bajkic.sanja@gmail.com
Назив организације: Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство
Адреса организације
Улица: Војводе Степе
Број: 444а
Место: Београд
Поштански број: 11000
Интернет адреса: http://imgge.bg.ac.rs/index.php/sr/
Електронска пошта: beogene@imgge.bg.ac.rs
Правни статус организације: Научноистраживачка организација
Матични број организације: 7093977
ПИБ (порески идентификациони број): 101736673
Назив банке: Управа за трезор
Број рачуна: 840-12723-80

Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)
Име и презиме: Сања Јеремић
Занимање: дипломирани молекуларни биолог и физиолог
Мобилни телефон: +38163321893
Електронска пошта: bajkic.sanja@gmail.com
Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Јелена Беговић
Занимање: дипломирани биолог
Мобилни телефон: +381648044082
Електронска пошта: begovicj@imgge.bg.ac.rs
Да ли се пројекат спроводи у сарадњи са другим организацијама? Да

ПОДАЦИ О СУОРГАНИЗАТОРУ ПРОЈЕКТА

Назив организације: Биолошки факултет
Адреса организације
Улица: Студентски трг
Број: 16
Место: Београд
Поштански број: 11000
Интернет адреса: http://www.bio.bg.ac.rs/index.php
Електронска пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs
Правни статус организације: државни факултет
Матични број организације: 7048999
ПИБ (порески идентификациони број): 100043776
Назив банке: Управа за трезор
Број рачуна: 840-1814666-61

Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Жељко Томановић
Занимање: декан и редовни професор
Мобилни телефон: +381648237941
Електронска пошта: ztoman@bio.bg.ac.rs
Назив организације: Факултет за физичку хемију
Адреса организације
Улица: Студентски трг
Број: 12-15
Место: Београд
Поштански број: 11000
Интернет адреса: http://www.fhm.bg.ac.rs/index.html
Електронска пошта: fhm@fhm.bg.ac.rs
Правни статус организације: државни факултет
Матични број организације: 7426976
ПИБ (порески идентификациони број): 101821157
Назив банке: Управа за трезор
Број рачуна: 840-1888660-15

Овлашћено лице за заступање организације
Име и презиме: Гордана Титрић-Марјановић
Занимање: декан и редовни професор
Мобилни телефон: +381638546370
Електронска пошта: gordana@fhm.bg.ac.rs

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Научна комби-нација
Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): интеракција, едукација, наука, дисеминација знања
Научне области које се промовишу пројектом: природне науке; мултидисциплинарне; дидактички приступ
Трајање пројекта
Почетак спровођења: 01.09.2016.
Крај спровођења: 01.07.2017.
Апстракт пројекта:
Манифестације које за циљ имају промоцију и популаризацију науке већином се реализују на територији Београда и његове околине, док су мањи градови и села у Србији ускраћени за овакве садржаје. Поред тога, велина актуелних пројеката промовише искључиво научна достигнућа, без осврта на научни приступ. Предложени пројекат је фокусиран на промоцију науке, научних постигнућа и научних приступа у мањим, неразвијеним регионима Србије. Током трајања пројекта планирано је да групе научника комбијима посете три одабрана региона и организују локалне фестивале науке са активностима прилагођеним како деци школског узраста тако и наставном особљу. Приликом једнодневних посета, за децу узраста 7-15 година биће организовани „ради сам“ експерименти из области биологије, хемије и физичке хемије. За децу старијег средњошколског узраста (16-18 година) ће бити организоване интерактивне радионице на којима ће бити упозната са основним академским вештинама потребним за концептирање и извођење научног истраживања. У оквиру планираних посета биће организоване и едукативне радионице за наставно особље. Циљ ових радионица је да се наставници упознају са техникама којима би своја предавања учинили интерактивнијим и атрактивнијим, а истовремено помогли ђацима да развију више нивоа разумевања и интерпретације градива, као и да побољшају ретенцију знања.
Циљеви пројекта:
Програми популаризације и промоције науке који су доступни у Србији углавном се организују на територији Београда и других већих градова. Циљ овог пројекта је да се интерактивни и едукативни садржаји понуде и мањим и неразвијеним регионима у Србији, који су ускраћени за овакав вид активности. То ће бити реализовано једнодневним посетама група научника који ће у одабраним регионима организовати локалне фестивале науке, са активностима за различите циљне групе. Приликом одабира предности ће имати они региони у којима није доступни други програми популаризације и промоције науке и установе које имају капацитете да угосте вели број ученика и наставника из тог и околних места. Циљ предложеног пројекта је да се на локалним једнодневним фестивалима науке одабере програм који ће бити прилагођен како деци школског узраста тако и наставницима. Заинтересовани основцима и средњошколцима ће бити омогућено да се кроз квалитетне интерактивне садржаје и на начин прилагођен узрасту информичу о најновијим достигнућима у области природних наука, упознају са стручњацима у овој области и питају све што их занима о науци и значају научника. Сврха пројекта је да надахне младе деца своја енергију усмере ка истраживањима на пољу природних наука и да им се одреде за каријеру у науци. Циљ едукативних радионица за наставнике је да освеже знање и умеће наставног кадра и да их подстакне да обогате своју наставу, што је једна од главних замери нашем образовном систему.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

Редни број	Активност	Од	До
0.	Промовисање пројекта: промовисање научних комбија и планираних активности на веб сајту пројекта који ће бити постављен, на сајтовима институција учесника пројекта, друштвеним мрежама и у медијима, контактирање школа и других образовних установа.	01.09.2016.	01.06.2017.
1.	Одабир региона за посету научних комбија: међу заинтересованим образовним установама биће одабране три; предност ће имати региони који су ускраћени за програме промоције и популаризације науке и установе са капацитетима за вели број посетилаца.	01.10.2016.	01.12.2016.
2.	Организација фестивала науке у Региону 1: једнодневна посета научног комбија и организација фестивала науке са садржајима који су прилагођени деци школског узраста и наставном особљу; подела упитника и анкета учесника о понуђеним активностима	01.12.2016.	01.02.2017.
3.	Организација фестивала науке у Региону 2: биће понуђени исти садржаји као у Региону 1, а активности ће бити унапређене у складу са евалуацијом садржаја од стране посетилаца у Региону 1.	01.02.2017.	01.04.2017.
4.	Организација фестивала науке у Региону 3: биће понуђени исти садржаји као у Региону 2, а активности ће бити унапређене у складу са евалуацијом садржаја од стране посетилаца у Региону 2.	01.04.2017.	01.06.2017.
5.	Процена утицајности пројекта и припрема извештаја: анализа броја, годишта и пола посетилаца, процена заинтересованости посетилаца за понуђене садржаје, као и за истраживање и каријеру у науци на основу спроведених анкета и евалуационих упитника.	01.06.2017.	01.07.2017.

Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта
Др Бојана Бановић (рођена 1979.), bojanabanovic@imgge.bg.ac.rs; дипломирани молекуларни биолог и физиолог; научни сарадник Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство (ИМГГИ). Област научног интересовања Бојане Бановић је молекуларна основа за унапређивање узгајања ратарских значајних биљних врста и очување биодиверзитета. Активно учествова у едукацији и промоцији науке кроз многобројне програме Регионалног центра за таленте. Од 2012. до 2016. године била је учесник и координатор Европског пројекта „Hoћ истраживача“. Била је потпредседник Научног одбора Belgrade International Molecular Life Science Conference for Students 2015. и 2016. године, као и организатор Дана фасцинације биљама 2014., 2015. и 2016. године. Била је члан Организационог одбора Петог међународног конгреса Српског друштва генетичара 2014., Другог међународног конгреса Српског друштва биљних физиолога 2015. и Међународне београдске биоинформатичке конференције „BeBiG“ 2016. године. У периоду од 2007. до 2009. била је координатор и ментор Летње школе Молекуларне биологије у сарадњи са Међународном IAESTE организацијом. Др Милена Утрин (рођена 1980.), milenaa.ugrin@imgge.bg.ac.rs; дипломирани молекуларни биолог и физиолог; научни сарадник ИМГГИ. Научни рад Милене Утрин је фокусиран на молекуларне основе хематолошких обољења - б-таласемије синдроме и улогу гена модификатора у терапији ових обољења. Учествовала је у великим бројевима националних и међународних програма промоције и популаризације науке. Године 2008. учествовала је у програму за промоцију науке „Scientia in piazza“, Болоња, Италија. Учествовала је у реализацији пројекта „Мала школа ДНК-логије“, финансираном од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије од 2009. до 2013. године. Истража ИМГГИ је била један од организатора манифестације „Дан ДНК“ у сарадњи са Библиотеком града Београда и Француским институтом од 2012. до 2014. године. Била је ангажована у три Европска пројекта „Hoћ истраживача“: 2011. као учесник, а 2013. и 2014./2015. као сениорни координатор ове манифестације. Тренутно руководи Програмом ИМГГИ за промоцију и популаризацију молекуларне биологије, финансираном од стране града Београда. Др Игор Пашић (рођен 1984.), igor@fhm.bg.ac.rs; дипломирани физиохемичар, ванредни професор на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду (ФФХ). Научни рад Игор Пашића фокусиран је на електројну кинетику, физичку хемију материјала и компјутациони дизајн нових материјала за конверзију енергије. Координирао је учешће ФФХ на прво 15 различитих манифестација за промоцију и популаризацију науке укључујући фестивале науке у Београду 2014., у Нишу 2014. и 2015. и Euforag у 2014. и 2015. године. Организовао је манифестацију „Наука око нас“ 2014. и 2015. године, док је 2015. руководио пројектом „Наука око нас“ финансираним од стране ЦРТН-а. Игор Пашић је стручни сарадник Истраживачке станице Петница и члан Програмске комисије за интересовања Др Биљана Шљушић (рођена 1975.), biljka@fhm.bg.ac.rs; дипломирани физиохемичар, доцент на ФФХ. Област научног интересовања Биљане Шљушић је физичка хемија и електроаналитичка хемија и електрохемијска конверзија енергије. Активно је у укључена у програме промоције и популаризације науке. Била је организатор манифестације „Учествовала је у два пројекта „Hoћ истраживача“ финансирана од стране Европске уније, 2013. и 2014./2015. године. Др Катарина Зељић (рођена 1984.), katarina.zejkic@bio.bg.ac.rs; дипломирани биолог, доцент на Биолошком факултету Универзитета у Београду (БФ) на Катедри за генетику и еволуцију. Научни рад Катарине Зељић фокусиран је на хуману генетику, молекуларну генетику и генетику рака. Ангажована је као предавач на докторским студијама Биолошког факултета на курсевима генетике и медицинске генетике, и као предавач по основу на Медицинском факултету, Војномедицинској академији и Универзитету одбране у Београду. Добитница је награда L'Oréal-UNESCO „За жене у науци“ 2013. године, Стипендиста је „Union Graduate College“ и „John School of Medicine at Mount Sinai“ за напредну едукацију и истраживачке учешће за централну и источну Европу, и секретар Националног комитета за биоетику UNESCO Комисије Републике Србије. Учествовала је у бројним домаћим и међународним манифестацијама популаризације и промоције науке. Др Предраг Вуковић (рођен 1978.), predragv@bio.bg.ac.rs; дипломирани физиолог, доцент на БФ на Катедри за упоредну физиологију и екофизиологију. Укључен је извођење наставе из предмета Физиологија животиња и Молекуларна физиологија. Област научног интересовања Предрага Вуковића је неуроендокрина регулација енергетске хомеостазе. Током 2014. године је као добитник Фулбрајтове стипендије провео годину дана на Универзитету Тексас у Остину, радећи на усавршавању наставничких компетенција. Ангажован као предавач у Истраживачкој станици Петница.

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати
Циљна група је објективних средњих школа у мањим градовима и селима у Србији. Учесници предложеног пројекта су развили концепт научног комбија у оквиру европског пројекта „Hoћ истраживача“ којим су руководили током пет година. На основу тог искуства, онеће се да ће овакав вид промоције науке у слабије развијеним регионима Србије имати велики едукативни карактер за децу школског узраста и донирети подизању свести ученика о друштвено значајним истраживањима. Активности пројекта су саркиствене тако да на популаран и занимљив начин ученицима промовишу науку и повећају интересовање за науку у настави. Основци ће имати прилику да самостално изводе експерименте који су се током вишегодишњег извођења у оквиру пројекта „Наука око нас“ и „Hoћ истраживача“ истакли као веома интересантни и едукативни и да се на тај начин упознају са методологијом и еволуцијом у различитим областима природних наука. Средњошколцима ће овај пројекат омогућити да се упознају са основним академским вештинама које ће допринети унапређењу њиховог критичког размишљања што ће им бити од помоћи у току даљег школовања, као и приликом одабира каријере. Са друге стране, наставници ће имати прилику да науче како да своја предавања учине интерактивнијим и атрактивнијим. Информисаће се о савременим начинима интеракције знања а применом стечених вештина ће помоћи ученицима да развију више нивоа разумевања и интерпретације градива, као и да побољшају ретенцију знања.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	500000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	500000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

Финансијски прерачуни трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Промовисање пројекта: промовисање научних комбија и планираних активности на веб сајту пројекта који ће бити постављен, на сајтовима институција учесника пројекта, друштвеним мрежама и у медијима, контактирање школа и других образовних установа.	110000
2.	Одабир региона за посету научних комбија: међу заинтересованим образовним установама биће одабране три; предност ће имати региони који су ускраћени за програме промоције и популаризације науке и установе са капацитетима за вели број посетилаца.	0
3.	Организација фестивала науке у Региону 1: једнодневна посета научног комбија и организација фестивала науке са садржајима који су прилагођени деци школског узраста и наставном особљу; подела упитника и анкета учесника о понуђеним активностима	130000
4.	Организација фестивала науке у Региону 2: биће понуђени исти садржаји као у Региону 1, а активности ће бити унапређене у складу са евалуацијом садржаја од стране посетилаца у Региону 1.	130000
5.	Организација фестивала науке у Региону 3: биће понуђени исти садржаји као у Региону 2, а активности ће бити унапређене у складу са евалуацијом садржаја од стране посетилаца у Региону 2.	130000
6.	Процена утицајности пројекта и припрема извештаја: анализа броја, годишта и пола посетилаца, процена заинтересованости посетилаца за понуђене садржаје, као и за истраживање и каријеру у науци на основу спроведених анкета и евалуационих упитника.	0
Укупно		500000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

ПОТРЕБНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Одлука о учешћу на конкурс који је донео овлашћено лице (директор, Управни одбор, Научно веће...),
fa91.pdf, modif#kovan_16.05.2016_13.47.41.

Решење Агенције за привредне регистре (АПР) о регистрацији организације,
fa92.pdf, modif#kovan_16.05.2016_13.51.39.