

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

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистровање: tatjanamk69@gmail.com

Научни клуб у коме се реализује пројекат: Ниш

Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)

Име и презиме: Татјана Михајилов-Крстев

Занимање: дипломирани молекуларни биолог и физиолог, доктор биолошких наука, ванредни професор на катедри за Биотехнологију и експерименталну биологију ПМФ-а у Нишу

Мобилни телефон: 0631045163

Електронска пошта: tatjanamk69@gmail.com

Стручна биографија:

Проф. др Татјана Михајилов-Крстев се дужи низ година бави научно-истраживачким радом на пољу Биотехнологије и експерименталне биологије. До сада је објавила 9 радова у врхунским међународним часописима (M21), 9 радова у истакнутим међународним часописима (M22), 26 радова у међународним часописима (M23) и 18 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (објављене радове можете погледати на сајту КОБСООН-а). Тренутно је ангажована на два научно-истраживачка пројекта Министарства за образовање и науку: Grant No. 172047 и Grant No. III-41018. У звању ванредног професора је ангажована на Департману за биологију и екологију за извођење наставе из 6 предмета на свим нивоима образовања (основне, мастер и докторске студије) и била је ментор на око 50 дипломских радова, 20 мастер радова и једне докторске дисертације. Била је аутор и реализатор на два акредитована семинара за стручно усавршавање запослених у просвети и аутор једног пројекта за промовисање науке. Објавила је два практикума за студенте биологије и неколико едукативних књига за децу. Одражала је већи број предавања по позиву. У периоду од 2005-2008. године је била ангажована за рад са надареним ученицима у гимназији "Светозар Марковић" у Нишу. Члан је Организационог одбора Симпозијума о флори Југоисточне Србије, као и биолошког друштва "Др Сава Петровић" Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Актуелни проблеми и савремена методологија научних истраживања у биологији

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): биотехнологија, ботаника, зоологија, микробиологија, физиологија биљака и животиња

Научне области које се промовишу пројектом: природне науке;

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 29.08.2016.

Крај спровођења: 31.12.2016.

Апстракт пројекта:

Основни циљ овог пројекта је да се изврши преносење научних сазнања, од младих истраживача мастера биологије (МБ) до заинтересованих ученика средњих школа (УСШ) и на крају, путем вршњаке едукације до осталог дела средњошколске популације. Од реализованих мастер радова на Департману за биологију и екологију у Нишу, биће одабрано 30 најзанимљивијих са темама из различитих области биологије. Са МБ, ће се радити на прилагођавању излагања њихових научно-истраживачких резултата, у складу са најновијим педагошким сазнањима о подстицајној емотивној клими на излагању, а у циљу њихове што ефикасније презентације и популаризације. МБ ће своје резултате и искуства током истраживања, серијом предавања у просторијама Научног клуба у Нишу, преносити УСШ са територије Нишког округа. У уводу предавања реализатори ће указати на значај научно-истраживачког рада, као и на начине ефикасног преносења стечених сазнања. МБ предавачи ће добити по једну књигу из области биологије са захвалницом, презентовани мастер радови ће бити остављени на коришћење у Научном клубу, а сваки УСШ ће све презентације добити на диску. Након тога, ученици 1) праве своје компилације најзанимљивијих садржаја које су сазнали (и добили на диску) и презентују их на часовима биологије у својим школама; 2) пишу идеје и планове за своја истраживања из области биологије и шаљу их реализаторима на анализу и корекције и 3) презентују своје идеје пред ширим аудиторijумом у научном клубу у Нишу. Оцена пројекта и писање извештаја.

Циљеви пројекта:

Општи циљеви: 1. Укључивање и оспособљавање мастер студената биологије у преносењу знања и искуства стечених током научно-истраживачког рада у реализацији мастер радова. 2. Едукација ученика средњих школа о најновијим научним сазнањима из области биологије и развијање интересовања за научно-истраживачки рад. Специфични циљеви: 1. Пружање могућности младим истраживачима да овладају техникама прилагођавања презентовања одређеној циљној групи у циљу популаризације резултата својих истраживања у датјој научној области. 2. Обогаћивање фонда знања ученика средњих школа занимљивим новим подацима из области биологије. 3. Упознавање ученика средњих школа са методологијом научно-истраживачког рада. 4. Инспирисање ученика средњих школа за самосталан истраживачки рад.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Одабир мастер радова студената биологије са актуелним и занимљивим истраживањима из различитих области биологије (еволуција, зоологија, ботаника, биотехнологија, физиологија биљака и животиња, микробиологија и др.)	29.08.2016.	02.09.2016.
1.	Обука мастер студената (у просторијама Научног клуба) за ефикасно преносење знања и искуства стечених током истраживачког рада. Акцент ће бити стављен на креирање позитивне и инспиративне климе на излагању, на преносењу емоција и одушевљења процесом	05.09.2016.	09.09.2016.
2.	Израда плана и програма предавања (позивница и плаката) и позивање професора и ученика средњих школа Нишког округа на предавања у Научном клубу у Нишу. Штампанање Зборника одабраних мастер радова и обогаћивање библиотечног фонда Научног клуба.	05.09.2016.	09.09.2016.
3.	Серија предавања на којима ће бити презентовано укупно 30 мастер радова (по пет презентација у једном термину у трајању од 3 сата са паузама за питања и дискусију и паузама за освежење). У уводу предавања реализатори ће указати на значај научно-истра	12.09.2016.	02.12.2016.
4.	Након предавања ученици ће добити задатак да од свих презентација које су одслушали (и добили на диску) направе компилацију коју би излагали на часовима биологије пред ученицима својих школа. Такође, добиће и задатак да напишу предлог и детаљан план	19.09.2016.	02.12.2016.
5.	Ученици средњих школа, који су похајали предавања, шаљу реализаторима своје презентације за предавање које ће одржати у њиховим школама, као и предлоге за сопствени научно-истраживачки пројекат	19.09.2016.	09.12.2016.
6.	Реализатори врше корекцију презентација, као и анализу, корекцију и давање корисних савета за реализацију пројекта истраживања које су послали заинтересовани ученици средњих школа.	12.12.2016.	16.12.2016.
7.	Презентовање најбољих предлога ученика за научно-истраживање из области биологије у Научном клубу у Нишу. Реализатори ће заједно са професорима биологије ученика, чији су предлози одабрани, пружити организациону подршку и помоћ у њиховој будућој ре	19.12.2016.	23.12.2016.
8.	Анализа резултата спроведеног пројекта промовисања науке, писање извештаја и слање документације ЦПН-у.	26.12.2016.	30.12.2016.

Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од ученика пројекта

1. Проф. др Татјана Михајилов-Крстев, дипломирани молекуларни биолог и физиолог, доктор биолошких наука, ванредни професор на катедри за Биотехнологију и експерименталну биологију, на Департману за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу, контакт тел. 0631045163. Др Татјана Михајилов-Крстев се дужи низ година бави научно-истраживачким радом на пољу Биотехнологије и експерименталне биологије. До сада је објавила 9 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 9 радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, 26 радова у међународним часописима категорије M23 и 18 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима (објављене радове можете погледати на сајту КОБСООН-а). Тренутно је ангажована на два научно-истраживачка пројекта Министарства за образовање и науку: Grant No. 172047 и Grant No. III-41018. У наставном раду је ангажована на извођењу наставе из 6 предмета на свим нивоима образовања (основне, мастер и докторске студије) и била је ментор на око 50 дипломских радова, 20 мастер радова и једне докторске дисертације. Била је аутор и реализатор на два акредитована семинара за стручно усавршавање запослених у просвети и аутор једног пројекта за промовисање науке. Објавила два практикума за студенте биологије и неколико едукативних књига за децу у издању издавачке куће Креативни центар. Одражала је већи број предавања по позиву. Ученик је већег броја едукативних еко-кампова за децу. У периоду од 2005-2008. године је била ангажована у одељењу за надарене ученике на извођењу наставе из Биологије у гимназији "Светозар Марковић" у Нишу. Члан је Организационог одбора Симпозијума о флори Југоисточне Србије који организује Департман за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. Члан је професионалних асоцијација: биолошко друштво "Др Сава Петровић" Департмана за биологију и екологију ПМФ-а у Нишу. 2. Наташа Тиркић је мастер педагог и професор разредне наставе, са звањем педагошког саветника. Запослена је у ОШ „Чегар“ у Нишу, са радним искуством од 25 година. Од 2008. год. је аутор и реализатор више акредитованих семинара Министарства просвете и ЗУОБ-а за запослене у основним и средњим школама. Бави се научно-истраживачким радом и аутор је 13 радова објављених у домаћим и међународним научним и стручним часописима. Поља њеног истраживачког рада су развијање креативног мишљења кроз увођење иновативних метода у наставу, рефлексивна настава, развијање личности детета, медијска писменост и партиципативна права деце, методолошка писменост. Учествовала и одржала предавања на више научних скупова и симпозијума. Ученик је и више међународних образовних пројеката. Решењем Министарства просвете је у комисији за полагање лиценце за пројекат: - „Памћење угодних, неугодних и бесмислених садржаја у односу на емоције и емоционалну климу на часу“, Наша школа, Бања Лука, 2014. - „Развијање креативног мишљења код деце увођењем иновативних метода у васпитно-образовни процес“, Зборник Више школе за васпитаче струковних студија, Алексинац, 2014. - „Слободан софтвер у рефлексивној настави“, Зборник радова, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, 2013. - „Мисли креативно“, Зборник радова Бугарско-Српска Мрежа Иновативног Образовања, 2014. - Астро научни изазов, Зборник радова Дигитални час, 2015.

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати

Циљна група обухваћена овим пројектом су ученици средњих школа Нишког округа. Очекује се да ће ученици обогатити свој фонд знања из области биологије, да ће се упознати са методологијом научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама и да ће бити инспирисани и подстакнути на самосталан научно-истраживачки рад. Друга циљна група су мастер студенти биологије који ће добити нова сазнања из области педагошког рада и упознати се са инструментима за ефикасно вођење часа, што ће им умногоме олакшати будући рад у настави.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	98000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	98000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

Финансијски прерачун трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Одабир мастер радова студената биологије са актуелним и занимљивим истраживањима из различитих области биологије (еволуција, зоологија, ботаника, биотехнологија, физиологија биљака и животиња, микробиологија и др.)	200000
2.	Обука мастер студената (у просторијама Научног клуба) за ефикасно преносење знања и искуства стечених током истраживачког рада. Акцент ће бити стављен на креирање позитивне и инспиративне климе на излагању, на преносењу емоција и одушевљења процесом	800000
3.	Израда плана и програма предавања (позивница и плаката) и позивање професора и ученика средњих школа Нишког округа на предавања у Научном клубу у Нишу. Штампанање Зборника одабраних мастер радова и обогаћивање библиотечног фонда Научног клуба.	2900000
4.	Серија предавања на којима ће бити презентовано укупно 30 мастер радова (по пет презентација у једном термину у трајању од 3 сата са паузама за питања и дискусију и паузама за освежење). У уводу предавања реализатори ће указати на значај научно-истра	4900000
5.	Након предавања ученици ће добити задатак да од свих презентација које су одслушали (и добили на диску) направе компилацију коју би излагали на часовима биологије пред ученицима својих школа. Такође, добиће и задатак да напишу предлог и детаљан план	300000
6.	Ученици средњих школа, који су похајали предавања, шаљу реализаторима своје презентације за предавање које ће одржати у њиховим школама, као и предлоге за сопствени научно-истраживачки пројекат	0
7.	Реализатори врше корекцију презентација, као и анализу, корекцију и давање корисних савета за реализацију пројекта истраживања које су послали заинтересовани ученици средњих школа.	300000
8.	Презентовање најбољих предлога ученика за научно-истраживање из области биологије у Научном клубу у Нишу. Реализатори ће заједно са професорима биологије ученика, чији су предлози одабрани, пружити организациону подршку и помоћ у њиховој будућој ре	3000
9.	Анализа резултата спроведеног пројекта промовисања науке, писање извештаја и слање документације ЦПН-у.	1000
	Укупно	9404000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.