

Пријава [1 182-2021-kategorija-2]

Подаци о пројекту

| | |
|----------------------------|---|
| Назив пројекта | Неће гром у коприве! |
| Кључне речи | рад на терену, лековито биље, коприва, садржај гвожђа, спектрофотометрија |
| Спровођење пројекта | 01.09.2021. - 01.09.2022. |
| Научне Области | <ul style="list-style-type: none">• природне науке• биотехничке• мултидисциплинарне• медицинске |
| Апстракт пројекта | <p>Академик Јован Туцаков, зачетник фитотерапије на нашим просторима, говорио је да су лековите биљке наше „зелено злато“. Србија обилује разноврсним биљним врстама лековитог дејства. Нажалост, то „зелено злато“ данас није искоришћено, јер свест нашег становништва о богатству овог природног, обновљивог ресурса и могућностима његове примене, услед недовољне едукованости, није довољно развијена. У циљу промене постојећег стања, неопходно је поћи од нулте тачке, а то је у овом случају едукација младих од најранијег узраста о значају и могућностима употребе лековитог биља. Кроз овај пројекат планирамо да им на креативан начин приближимо и упознамо их са бенефитима експлоатације и употребе лековитог биља. Фокус ћемо ставити на коприву и њен потенцијал у превенцији и лечењу одређених болести, посебно анемије која је присутна у нашој популацији, а последица је недостатка гвожђа у људском организму. Испитаћемо садржај гвожђа у узорцима коприве (семе и лист) прикупљеним на простору Западне Србије.</p> |
| Опис пројекта | <p>Пројекат ће се састојати из три фазе. Прва фаза Први део пројекта је намењен деци која похађају основну школу (узраста од V до VIII разреда) и која се по први пут срећу са природним наукама. Планирана је едукација деце кроз радионице о значају лековитог биља и правилном сакупљању биља на терену, са посебним акцентом на коприву (семе и лист), као биљку богату гвожђем које је битно у превенцији и лечењу анемије. На радионицама ћемо говорити и о значају сушења и чувања осушених делова коприве. Ученици ће бити едуковани и о рационалној употреби лековитог биља из природног</p> |

станишта, а у циљу очувања животне средине. Након радионица основци из Западне Србије (Основна школа „Петар Враголић“, Љубовија) биће укључени у сакупљање биљног материјала на терену. Основна идеја пројекта је упознати се са биљком која нас окружује, представља коров, а истовремено је извор здравља за наш организам. Откривени који се активни састојци налазе у њој и дају јој лековита својства, као и на који начин их је могуће одредити. Друга фаза у процес одређивања гвожђа, у узорцима коприве које су прикупили основци, планирано је да буду укључени и студенти Академије струковних студија Шабац, смер фармација. Учешће на пројекту омогућиће им примену стечених знања из области фармације на конкретном задатку, где ће уз помоћ наставника спектрофотометријски одредити садржај гвожђа у сваком узорку. Трећа фаза Тумачење резултата је завршни део пројекта и у ову фазу ће бити укључени наставници и студенти из друге фазе пројекта. Они ће добијене резултате презентовати основцима који су на терену прикупили узорке коприве. Ти резултати треба да нам укажу да ли место узимања узорка коприве има утицаја на квалитет узорка што се тиче садржаја гвожђа. Ово је значајно, јер ће основци тако бити укључени у научни процес. Смисао овог пројекта је да основци препознају потенцијал лековитог биља из своје средине за превенцију и лечење болести и да схвате да једино правилно убрано, осушено и чувано биље које има одређени садржај лековитих супстанци има употребну вредност. На крају ће деца, имати конкретне информације о лековитим својствима коприве која расте у њиховом окружењу. Пројекат ће да подстакне код корисника пројекта, жељу за даљим истраживањем и експлоатацијом биљних ресурса, подићи ће свест о важности и могућностима примене и другог лековитог биља из њихове средине, и мотивисаће их да они сами буду едукатори у својој околини.

Циљна група

- основна школа
- студенти
- шира јавност
- научна заједница

Циљеви пројекта

Циљ овог пројекта јесте да се укључивањем старијих основаца и студента повећа интересовање за биљке које нас окружују, и да сазнања до којих се дође у току пројекта буду подстицај за њихов даљи истраживачки рад. Целокупан рада у току пројекта и представљање добијених резултата промовисаће науку применљиву у свакодневном животу. Давањем одговора на питања шта се налази у врсти коприве убране у природи која нас окружује и како коприва може да има повољан утицај на наше здравље, ставља се наука у свакодневни живот. Повезивање науке која даје одговоре на свакодневна питања, шта се налази у пићу (као што је у овом случају чај од коприве) или шта једемо (чорба од коприве) наука се приближава младима, и шаље јасну поруку да су сва научна сазнања у ствари у служби човека. Реализацијом пројекта с једне стране, кроз креативна предавања и

радионице на терену, а са друге стране анализирањем прикупљених узорака у лабораторији, тумачењем и презентовањем добијених резултата, учесници пројекта ће, свако у својој сфери, развити експерименталне вештине и самосталност. Дугорочни циљ пројекта је повећање интересовања младих људи из руралних подручја на даље образовање и усавршавање.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

Процена броја посетилаца

80

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Косана Поповић

Занимање

Предавач струковних студија

Телефон

0643207996

Имејл

kosanal@gmail.com

Биографија

Мр Косана Поповић дипломирала је на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду на смеру Фармацеутско инжењерство. На истом факултету одбранила је магистарску тезу на Катедри за биотехнологију и фармацеутско инжењерство, где је на студијском програму Фармацеутско инжењерство уписана на докторске студије. Запослена је на Академији струковних студија Шабац, Одсек за медицинске и пословно-технолошке студије, као предавач струковних студија. Задужена је за извођење предавања и вежби на предметима из области фармацеутске технологије и ментор је стручне праксе на студијском програму Фармација. У току готово двадесетогодишњег рада на високошколској установи учествовала је у образовању и едукацији великог броја студената. Ментор је више од 90 завршних радова из области Фармацеутског инжењерства. У току свог научног рада бави се истраживањима у области фармацеутске технологије, примени дисперзних система, површински активних материја и макромолекула у фармацији, анализом фармацеутских сировина и лековитог биља. Своје

научне резултате презентовала је у облику научних радова за часопис и на конференцијама националног и међународног значаја. Учествовала је као локални организатор при Научном клубу Центра за стручно усавршавање Шабац у Европској ноћи истраживача 2020. године.

Подаци о институцији

| | |
|--------------------------|---|
| Назив институције | Академија струковних студија Шабац, Одсек за медицинске и пословно-технолошке студије |
| Седиште | Добропољска 5, 15000 Шабац |
| ПИБ | 111788062 |
| Матични број | 17922734 |
| Одговорно лице | Светлана Карић |
| Веб сајт | www.akademijasabac.edu.rs |
| Имејл | akademija@akademijasabac.edu.rs |

Пројектни тим

| | |
|----------------------|--|
| Име и презиме | Мирјана Антонијевић-Николић |
| Занимање | Професор струковних студија |
| Имејл | kosanal@gmail.com |

Биографија Др Мирјана Антонијевић-Николић је професор у Академији струковних студија Шабац и руководилац Одсека за медицинске и пословно-технолошке студије. На Хемијском факултету Универзитета у Београду изабрана је у звање Научни сарадник. Области истраживања су синтеза нових координационих једињења и њихова карактеризација, примене аналитичких метода у анализи животне средине и фармацеутских производа. У свом истраживачком раду бави се синтезама нових комплекса прелазних метала са макроцикличним лигандима, њиховом карактеризацијом и потенцијалном применом: као нови материјали интересантних особина или потенцијални лекови са значајним

антибактеријским и антитуморским дејством. Анализа земљишта, ваздуха, биљног материјала и осталих сегмената животне средине, такође су њен предмет интересовања, као и различити облици фармацеутских производа. До сада је учествовала на научном пројекту финансираном од стране Министарства за науку и технолошки развој. Коаутор је више од 22 научна рада објављена у међународним часописима, 4 рада у националним часописима и више од 60 саопштења на конференцијама међународног и националног карактера са укупним бројем цитата 72. Аутор је једног уџбеника. Ментор је више од 90 завршних радова из области Заштите животне средине и хемије. Такође је била ментор при писању стручних радова студената (4) који су презентовани на научно-стручним конференцијама Рециклажне технологије и одрживи развој 2012. и 2013. године. У јулу 2013. године организовала је предавања студената у Културном центру, Шабац у сарадњи са Градском управом на тему „Земљиште са дивљих депонија“, у оквиру којих су презентовани резултати истраживања студената. У досадашњем раду рецензирала је радове за два међународна часописа. 2020. године је учествовала, као локални организатор при Научном клубу Центра за стручно усавршавање Шабац, у Европској ноћи истраживача. Члан је Српског хемијског друштва.

| | |
|----------------------|--|
| Име и презиме | Бојана Милутиновић |
| Занимање | Сарадник у настави |
| Имејл | bojanamilutinovic97@gmail.com |
| Биографија | Бојана Милутиновић је рођена 23.07.1997. године у Шапцу. Основну школу „Ната Јеличић“ у Дреновцу завршава 2012. године. Након завршене Средње медицинске школе „др Андра Јовановић“ у Шапцу уписује Основне академске студије биохемије на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Основне академске студије завршава 2020. године са одбрањеним дипломским радом на тему „Утицај производа од тартуфа (<i>Tuber aestivum</i> Vittad.) на активност α -амилазе, α -глукозидазе и липазе <i>in vitro</i> “. Исте године уписује Мастер студије биохемије на Природно-математичком факултету у Новом Саду. Запослена је на Одсеку за медицинске и пословно-технолошке студије, Академије струковних студија у Шапцу од марта 2021. године као сарадник у настави за ужу област биохемија. |

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Да

Партнерске институције

Подаци о институцији

| | |
|-------------------|--|
| Назив институције | Основна школи „Петар Враголић“ |
| Седиште | Јована Цвијића 1, 15320 Љубовија |
| ПИБ | 101301661 |
| Матични број | 07311699 |
| Одговорно лице | Василије Ђукановић |
| Веб сајт | www.petarvragolic.edu.rs |
| Имејл | ospetar.vrag@mts.rs |

Пројектни тим

| | |
|---------------|--|
| Име и презиме | Слађана Ђурић |
| Занимање | Професор хемије |
| Имејл | sladjana.djuric2018@gmail.com |

Биографија Слађана Ђурић је рођена 01.10.1976. године у Љубовији. Основну школу је завршила у Доњој Љубовићи, а у Шапцу средњу хемијску са одличним успехом. На Природно-математичком факултету у Новом Саду, Департман за хемију стакла је звање: дипломирани хемичар - професор хемије. Запослена је у Основној школи „Петар Враголић“ у Љубовији као професор хемије. Има положен испит за лиценцу професора и полазник је бројних семинара из области хемије. У току шеснаестогодишњег радног стажа у основној школи, из области хемије шири и преноси знања на своје ученике, међу којима има и ученика са учешћем на републичком такмичењу. Учествује, као члан, у комисијама за одбрану матурских радова у Средњој школи „Вук Караџић“ из Љубовије и ментор је за полагање лиценце колегама из средње школе.

| | |
|---------------|-------------------|
| Име и презиме | Светлана Петровић |
|---------------|-------------------|

презиме

Занимање Наставник биологије

Имејл ceca.petrovic1958@gmail.com

Биографија Светлана Петровић је рођена 08.03.1958. године. Основну школу завршила је у Бањи Ковиљачи, а Средњу хемијску у Лозници. На Педагошкој Академији у Тузли завршила је студије на групи биологија-хемија. Запослена је у Основној школи „Петар Враголић“ у Љубовији, као наставник биологије. Са ученицима школе редовно учествује на такмичењима из биологије, где су се више пута ученици пласирали на републичко такмичење. Такође, имала је сарадњу и учествовала у активностима Регионалног центра за таленте. Учесник је многих семинара, а активна је и у Регионалном центру за заштиту животне средине. Са ученицима VIII разреда сваке године, у јесен и пролеће, узима активно учешће у еколошком чишћењу града.

Име и презиме Марија Јањић

Занимање Професор биологије

Имејл marija.janjic123@gmail.com

Биографија Марија Јањић рођена је 28.03.1985. године у Љубовији. Завршила је гимназију у Љубовији, а на Биолошком факултету, Универзитета у Београду, стекла је звање: дипломирани биолог. Запослена је у Основној школи „Петар Враголић“ у Љубовији, Основној школи „Милош Гајић“ у Амајићу и у Средњој школи „Вук Караџић“ у Љубовији, као наставница биологије у основној школи и професорица екологије и заштите животне средине у средњој школи. Има положен испит за лиценцу наставника. Учесник је семинара из области биологије, екологије и заштите животне средине. Има жељу за усавршавам у оквиру своје професионалне и научне области, за усвајањем нових сазнања које бих преносила и ширила међу својим ученицима.

Имплементација пројекта

| Активност | Од | До | | | |
|---|--------------------|-------------|-----------|--------|------|
| Едукација основаца кроз радионичарски рад | 01.09.2021. | 20.09.2021. | | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|

| Активност | Од | До |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

Прикупљање семена коприве 21.09.2021. 20.10.2021.

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 15000 | 0 | 0 | 0 | 5000 | 20000 |

| Активност | Од | До |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

Анализа семена коприве 01.11.2021. 01.03.2022.

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 15000 | 0 | 25000 | 40000 | 0 | 80000 |

| Активност | Од | До |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

Прикупљање листа коприве 01.03.2022. 01.05.2022.

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 15000 | 0 | 0 | 0 | 5000 | 20000 |

| Активност | Од | До |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

Анализа листа коприве 01.05.2022. 15.07.2022.

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|-------|
| 15000 | 0 | 22000 | 40000 | 0 | 77000 |

| Активност | Од | До |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

Презентација резултата истраживања 15.08.2022. 01.09.2022.

| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
|----------------|--------------------|--------|-----------|--------|------|
| 0 | 3000 | 0 | 0 | 0 | 3000 |

Укупно: 200000

Одлука о учешћу

Основна школи „Петар Враголић“

- Сагласност Академија.pdf (63,7 KB)
- Сагласност Основна школа.pdf (159 KB)