

Пријава [444-2019-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Фармација за понети: од биљке до производа
Кључне речи	фармација, лековито биље, екстракција, средњошколци
Спровођење пројекта	23.09.2019. - 30.04.2020.
Научне Области	• биотехничке • медицинске • природне науке • мултидисциплинарне
Апстракт пројекта	Србија је у свету позната као земља изузетно богата лековитим биљем. Међутим, услед недовољне информисаности, свест људи у нашој земљи о потенцијалу овог природног ресурса и могућностима његове употребе, није довољно развијена. Као најефикаснија стратегија за дугорочну имплементацију идеја у друштво сматра се едукација младих, који су потенцијални пионири у коришћењу биљних сировина у превентиви и лечењу. Један од видова преношења и размене знања јесу радионице које представљају одличан и динамичан начин за приближавање оваквог садржаја. Радионице ће подразумевати интеракцију и активно учешће полазника, што ће резултирати усвајањем научних чињеница на креативан и занимљив начин. Неопходно је указати на могућности употребе биљака и приближити идеју и сам поступак искоришћења истих. У том процесу полазници ће се упознати са основном методологијом научног истраживања и имати прилику да сами осмисле и направе свој препарат, што води бржем и ефективнијем усвајању знања.
Опис пројекта	Предложени пројекат је наставак изузетно успешно реализованог пројекта 2016. године. Одличан одзив и заинтересованост учесника, високе оцене радионица и позитивна искуства како учесника тако и научница које су учествовале у реализацији представљају разлог наставка овог пројекта. Пројекат је намењен младим људима средњошколског узраста. Како би се допринело децентрализацији науке, планирано је да у пројекат, поред средњошколаца из Новог Сада, буду укључени и млади који похађају средње школе у мањим срединама (Крстур, Бачка Паланка). Биће реализовано 5 радионица.

Рад ће се спроводити у групама од 10 учесника, како би едукаторке имале могућност да пажљиво надгледају и прате напредак сваког учесника. Очекивани резултати овог пројекта су: • 50 корисника пројекта информисано о потенцијалу лековитог биља Србије, технологијама које се користе у његовој преради и технологијама које се користе за производњу фармацеутских препарата на бази лековитог биља. • 50 корисника пројекта обучено за производњу (на лабораторијском нивоу) одабраних етарских уља, екстраката, тинктура, сирупа и крема на бази лековитог биља. • Подигнута свест о значају и могућностима употребе лековитог биља и подстакнуто размишљање корисника пројекта о даљем истраживању и коришћењу биљних ресурса. • 50 евалуационих упитника које ће попунити корисници пројекта и у којима ће бити евалуиран пројекат и утврђена његова успешност. • Као практичан резултат учесници ће имати производ који су сами осмислили, направили и који могу да задрже.

Циљна група	• средња школа • шира јавност
Циљеви пројекта	Основни циљ предложеног пројекта биће повећање интересовања младих људи у Србији за науку, кроз презентацију научних знања и вештина. Овај циљ биће реализован кроз креативне радионице и популарна предавања помоћу којих ће се, на начин прилагођен средњошколском узрасту, корисницима пројекта пренети основна научна знања о лековитом биљу из области хемије, технологије и фармације. Млади ће имати прилику да осим усвојених теоријских знања, стекну и практичне експерименталне вештине. Уз асистенцију научница, сами ће проћи кроз процес „од биљке до производа“. Савладаће основну методику изоловања активних компонената биљних сировина и припреме за имплементацију у готов производ који је намењен људској употреби. Довођењем полазника у позицију одлучивања, креирања производа и извођења експерименталних поступака, допринеће се оснаживању њихове самосталности, креативности и личном развоју. Дугорочни циљ пројекта јесте повећање броја младих људи који ће се даље образовати и усавршавати, као и повећање броја младих људи који ће бити спремни да се упусте у осмишљавање и покретање самосталне производње лековитог биља и препарата од лековитог биља.
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

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Сенка Видовић
Занимање	Ванредни професор / Продекан за науку
Телефон	063 8523 177
Имејл	senka.vidovic@uns.ac.rs

Биографија Сенка Видовић је продекан за науку Технолошког факултета Нови Сад и ванредна професорица на Департману за биотехнологију и фармацеутско инжењерство. Област истраживања др Видовић су фармацеутске технологије и биотехнологија, хемија хране, као и заштита животне средине. Експерткиња је у области екстракције природних сировина, посебно примени савремених технологија, као и у области производње/карактеризације сувих екстраката. Подручје интересовања су јој и идентификација проблема у области унапређења индустријске производње и побољшање искоришћења споредних производа. Др Видовић је руководилац и учесница 5 међународних и 5 националних пројеката. Ауторка/коауторка је више од 80 научних радова објављених у међународним часописима, 5 поглавља у монографијама, саопштења на међународним и домаћим конгресима, као и уџбеника (h-index 16, број цитата 978). Чланица је организационих и научних одбора неколико међународних конференција. Више пута је награђивана за изузетан научни допринос.

Подаци о институцији

Назив институције	Технолошки факултет
Седиште	Нови Сад
ПИБ	100721916
Матични број	08055203
Одговорно лице	Биљана Пајин

Пројектни тим

Име и презиме	Јелена Владић
Занимање	научни сарадник / асистент са докторатом
Имејл	vladicjelena@gmail.com
Биографија	Др Јелена Владић је научни сарадник и асистент са докторатом на Технолошком факултету Нови Сад. Подручје њеног рада су фармацеутске технологије и хемија, са посебним нагласком на различите врсте екстракција, математичко моделовање процеса и производњу готових производа. Ангажована је 5 националних и 4 међународна пројекта. Чланица је неколико стручних асоцијација и друштава. Добитница је бројних награда/признања/стипендија: награда за најбољу младу научницу из Србије Danubius Young Scientist Award; стипендија Британске фондације; истраживачки грант - European Cooperation in Science and Technology 2017 и 2018; Јуниор грант - Groupe Polyphénols; стипендија - CEEPUS. Јелена је имала бројна стручна и професионална усавршавања. Ауторка/коауторка је више од 130 публикација, међу којима су 3 поглавља, преко 35 научних чланака и више од 80 учешћа на научним скуповима (цитираност 481, х-индекс 12). Осим тога, коауторка је помоћног уџбеника. Рецензенткиња је научних радова у више часописа.
Име и презиме	Александра Гаварић
Занимање	истраживач сарадник
Имејл	cvejina.aleksandra@gmail.com
Биографија	Дипл. инжењер технологије Александра Гаварић је завршила своје академске студије, на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, смер фармацеутско инжењерство. Након тога одлази на једногодишњу студентску праксу у Белгију у оквиру програма AGFA Discovery. Године 2012. је запослена као истраживач приправник и студент докторских студија на текућем националном пројекту

Технолошког развоја „Фармаколошки активне супстанце и производи на бази лековитог/ароматичног биља за примену у фармацији”. Истраживач - докторант Александра Гаварић је ангажована на пројекту у оквиру активности које се односе на добијање биљних екстраката применом методе ултразвучне екстракције, суперкритичне екстракције и применом технике сушења са распршивањем. Такође је ангажована на анализи добијених екстраката. До сада је публиковала 7 научних радова објављених у међународним часописима.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност				Од	До
Промоција пројекта ће подразумевати обавештења о пројекту и начину пријављивања на сајтовима, интернет порталима и фејбук групама. У средњим школама ће бити подељени промотивни флајери и постери				23.09.2019.	01.04.2020.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност				Од	До
Селекција кандидата ће бити урађена уз асистенцију и договор за руководством школа, на основу пријаве ученика, након чега ће учесници путем мејла бити обавештени о учешћу у радионицама				01.10.2019.	08.04.2020.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност		Од	До
Теоријски део – упознавање са биљним биодиверзитетом Србије; употреба биљака у традиционалној медицини; манипулације биљним сировинама у сврхе добијања готових производа; упознавање са технологијама за прераду биља		14.10.2019.	30.04.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	60000	0	0	60000

Активност	Од	До
Експериментани део 1 - упознавање са правилима понашања приликом извођења експеримената ради безбедности и упознавање са основама лабораторијског рада у начној лабораторији)	14.10.2019.	30.04.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност	Од	До
Експериментални део 2 - карактеризација лековитог биља; креирање формулације (одабир сировине и методологије рада); припрема за развој производа – крема, маст, гел, тинктура, течни екстракт, лосион, тоник, ароматична вода, лабело за усне)	14.10.2019.	30.04.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	58000	0	58000

Активност	Од	До
Експериментални део 3 - изоловање активних принципа из лековитог биља различитим поступцима екстракције; инкорпорирање биљних екстраката у готов производ	14.10.2019.	30.04.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	30000	0	30000

Активност	Од	До
Попуњавање евалуационих анкета о успешности пројекта	14.10.2019.	30.04.2020.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност	Од	До
Менаџмент пројекта - одвија се током целог трајања	23.09.2019.	30.04.2020.

пројекта

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
50000	0	0	0	0	50000

Укупно: 198000

Додатни документ

- [Saglasnost ustanove-CPN.pdf \(487 KB\)](#)