

Пријава [430-2018-kategorija-2]

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Татјана Вербић
Занимање	доцент
Телефон	0628017579
Имејл	tatjanad@chem.bg.ac.rs

Биографија 1993–1997. Основне студије, Хемијски факултет УБ. 2001. Магистрирала, 2010. др на Кат. за аналитичку хемију ХФ-УБ. Руководилац је билатералног пројекта „Добијање и карактеризација селективних сорбената на бази молекулски обележених полимера“ између САНУ и Мађарске академије наука. Ангажована на 2 национална (МПНТР 172008 и 172035) и на 2 међународна пројекта CMST COST Action CM1405 и пројекат између УБ-ХФ и USAMRIID. Члан СХД-а, Српског друштва истраживача рака и Међународне асоцијације физикохем., едитор у часопису ADMET&DMPK, стр. сар. у ИС Петница. 1998. Признање СХД за успех постигнут током студирања; 2001. WUS-Аустрија награда за 100 најбољих последипломаца Србије; 2012. Стип. МПНТР за постдок. усавршавање. Стр. усавршавања: 2000.(3 м.) – University of Utah, Salt Lake City; 2002. (10 м.) – Iowa State University & Ames Lab, Ames, USA; 2012.(7 м.) – Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Hungary. Коаутор је 27 научних радова и 45 саопштења на конференцијама.

Подаци о институцији

Назив институције	Универзитет у Београду - Хемијски факултет
Седиште	Београд
ПИБ	101823040
Матични број	7053681
Одговорно лице	др Иван Гржетић

Пројектни тим

Име и презиме Александар Ђорђевић

Занимање мастер хемичар

Имејл alek2102@gmail.com

Биографија 2006-2013 ОАС Хемијски факултет - БУ, 2014 МАС, ХФ-БУ, 2015 МАС, ФФХ-БУ, тренутно студент докторских студија при Катедри за наставу хемије УБ-ХФ. Од 2009. па надаље бави се волонтерским радом. Један је од оснивача Волонтерског центра Хемијског факултета и Центра за научно – истраживачки рад студента Хемијског факултета. У сарадњи са колегама 2011. покренуо је „Нулте курсеве“ за студенте хемије и биологије, док је на истим био и предавач (2011-2013). Као координатор Волонтерског центра учествовао је у организацији и реализацији многих акција за промоцију хемије и Хемијског факултета као што су „Ноћ музеја“, „Дани открића“, „Фестивал науке“, изложба „Лабораторија великана – наслеђе српске хемије“ (2013.) /6400 посетилаца/ и др. Координатор је пројекта BASF KIDS' LAB Molekul је kul. Коаутор је 4 научна рада и 5 саопштења на конференцијама.

Име и презиме Сања Марковић

Занимање мастер хемичар

Имејл sanjaaaaa.markovic@gmail.com

Биографија 2011-2015 ОАС Хемијски факултет - БУ, 2016 МАС, ХФ-БУ од 2016. студент докторских студија при Катедри за општу и неорганску хемију УБ-ХФ. Током студија почела је да се бави волонтерским радом. Од 2014. до 2016. била је предавач на Нултом курсу из Опште хемије за студенте прве године Хемијског, Биолошког и Физичког факултета који има за циљ да помогне студентима да савладају предвиђено градиво. Од септембра 2015. је супервизор у међународном програму, намењеном ученицима 8-12 година, БАСФ Кидс' Лаб Молекул је кул, који има за циљ подизање свести о значају науке у друштву. Поред тога, учествовала је

на многим манифестацијама које за циљ имају промоцију и популаризацију науке. Коаутор је два саопштења на конференцијама.

Име и презиме	Јована Арашков
Занимање	мастер хемичар
Имејл	araskovjovana14@gmail.com
Биографија	2011-2015 ОАС Хемијски факултет - БУ, 2016 МАС, ХФ-БУ од 2016. студент докторских студија при Катедри за општу и неорганску хемију УБ-ХФ.Током студија почела је да се бави волонтерским радом. Од 2014. до 2016. била је предавач на Нултом курсу из Опште хемије за студенте прве године Хемијског, Биолошког и Физичког факултета који има за циљ да помогне студентима да савладају предвиђено градиво. Од септембра 2015. је супервизор у међународном програму, намењеном ученицима 8-12 година, БАСФ Кидс' Лаб Молекул је кул, који има за циљ подизање свести о значају науке у друштву. Поред тога, учествовала је на многим манифестацијама које за циљ имају промоцију и популаризацију науке. Коаутор је три саопштења на конференцијама.

Општи подаци

Назив пројекта	Отворене лабораторије
Кључне речи	хемија
Спровођење пројекта	01.10.2018. - 30.06.2019.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">природне науке
Апстракт пројекта	Већина реформи образовања у области природних наука наглашава потребу самосталног рада ученика и развоја логичког мишљења, у чему значајну улогу имају огледи у настави хемије. Међутим, услед неодговарајућих услова за експериментални рад у великом броју основних и средњих школа учење методом лабораторијских и осталих практичних радова недовољно је заступљено. Из тог разлога Хемијски факултет отворио је суботом своје лабораторије за ученике и све заинтересоване. Акцију чији је назив Отворене лабораторије организују и воде наставници, сарадници и студенти ХФ. До сада је кроз овај програм прошло око 1700 учесника. Са учесницима се раде две врсте модерних огледа:

демонстрациони и самостални (лаб.вежбе), као и групне тематске радионице. Поред тога учесници обилазе и Музеј хемије где добијају слику хемијске лабораторије у прошлости, информације о начинима рада старих инструмената и апаратура, изглед старог хемијског прибора као и кратко информисање о историји хемије у Србији.

Опис пројекта

Пројекат „Отворене лабораторије“ Реализује се коришћењем методологије активног и интерактивног учешћа у предвиђеним активностима, подељеним у две основне групе опште сазнајне (квиз и посета музеју) и лабораторијски рад (лабораторије и радионице). По доласку на факултет учесници се најпре поделе у две групе. Једна група одлази у лабораторију, а друга посећује музеј и након тога учествује у квизу знања. Активности које се одвијају у лабораторији зависе од узраста и потреба учесника. Тако на пример ученици основних школа овладавају основним лабораторијским техникама рада док ученици средњих школа вежбају титрације, склапање апаратуре за дестилацију, квалитативну хемијску анализу, праве скробни лепак, изолују ДНК итд. Након сат времена групе се замене како би сви ученици прошли кроз све активности које су за њих припремљене. После два сата присуствују демонстрационим огледима које изводи пројектни тим, иницирају дискусије и учествују у њима. Цео програм траје око 3 сата.

Циљна група

- основна школа
- средња школа
- организације цивилног друштва
- шира јавност

Циљеви пројекта

Пројекат "Отворене лабораторије" има за циљ промоцију и популаризацију хемије у друштву. Осим тога, циљеви предложеног пројекта су и: пружање могућности ученицима да, ради боље едукације, стекну хемијска знања која ће примењивати у свакодневном животу и раду овладавањем основним техникама рада у лабораторији општа популаризација хемије активно учешће свих ученика у активностима, како би се пробудило њихово интересовање за учење хемије и подизање свести о улози хемије у друштву и њеном доприносу квалитетнијем животу и заштити животне средине Пројекат се одвија током школске године године у периоду од октобра до јуна. Идеја је да се основцима и средњошколцима, али и свим заинтересованима отворе врата хемијске лабораторије у којој би се изводили занимљиви експерименти који се не изводе на редовним часовима хемије, како би се продубила њихова знања и повезали појмови из живота са свим оним што чини "хемију око нас".

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

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

Процена броја посетилаца

1000

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност	Од	До
припремање програма	01.10.2018.	31.10.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
8000	0	2000	2000	0	12000

Активност	Од	До
Позивање школа и заказивање посета	01.10.2018.	30.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	2000	2000	1000	5000

Активност	Од	До
обезбеђивање предавача са ХФ и других институција	01.10.2018.	15.06.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
30000	0	10000	5000	2000	47000

Активност	Од	До
набавка хемикалија и потрошног материјала	01.10.2018.	15.06.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир

0	0	40000	2000	5000	47000
---	---	-------	------	------	-------

Активност	Од	До
припремање и штампање промотивног материјала	01.10.2018.	30.11.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	0	3000	10000	0	18000

Активност	Од	До
припремање и штампање анкета за учеснике пројекта	01.10.2018.	15.06.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
1000	0	2000	4000	0	7000

Активност	Од	До
Анализа реалних узорака	13.10.2018.	15.06.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
5000	0	5000	10000	0	20000

Активност	Од	До
Научно-популарна промоција пројекта	01.10.2018.	01.06.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
10000	30000	5000	5000	1000	51000

Активност	Од	До
Писање извештаја	01.10.2018.	30.06.2019.

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

Укупно:**210000**