

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

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистровање: borko.jovanovic@polyhedra.co

Научни клуб у коме се реализује пројекат: Шабац

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

Име и презиме: Борко Јовановић

Занимање: Фаблаб менаџер

Мобилни телефон: +381.65.3282282

Електронска пошта: borko.jovanovic@polyhedra.co

Стручна биографија:

Након вишегодишњег искуства на водећим позицијама приватних и друштвених предузећа у земљи и иностранству, Борко Јовановић оснива једини активни фаблаб у Србији регистрован на MIT универзитету у Америци (<https://www.fablabs.io/polyhedra>). Своје постдипломске студије из Америке употпуњује регионалним MBA програмом, а своју енергију и знање фокусира на помоћи домаћим предузетницима кроз Polyhedra фаблаб. Примарни циљ фаблаба је формирање мултидисциплинарних тимова који своје идеје спроводе у производу употребом дигиталне фабрике и других нових технологија укључујући 3Д штампу, ЦНЦ, ласерско сечење, електронику и сл. Кроз open source приступ и бесплатне радионице за полазнике, фаблаб креира програме који повезују специфичне области знања са дигиталном фабрикацијом и тако доприноси популаризацији науке. Прву биохак академију (спој биомедицине и дигиталне фабрике) управо је завршило петнаест полазника у Београду који су у току академије покренули низ пројеката попут донација микроскопа од модификованих веб камера школама широм Србије, иновативног дизајна мултифункционалног уређаја за школске био лабораторије и система пречишћавања атмосфере луминесцентним алгама.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Биохак академија

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): биологија медицина дигитална фабрикација фаблаб

Научне области које се промовишу пројектом: природне науке; техничке; биотехничке; медицинске; друштвене; хуманистичке; мултидисциплинарне; интердисциплинарне;

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 03.09.2016.

Крај спровођења: 06.11.2016.

Апстракт пројекта:

Биохак академија је спој биомедицине и дигиталне фабрике. У току десет недеља трајања академије, полазници ће стећи знања и вештине да направе десет есенцијалних уређаја која се користе у био лабораторијама, а истовремено ће на направљеним уређајима вршити микробиолошке експерименте. Академија је намењена свима који желе да прошире знања из области биомедицине и науке да користе опрему за дигиталну фабрику, од 3Д штампача, ЦНЦ машина, ласерских секача, до Ардуина и електронских компоненти.

Циљеви пројекта:

Полазници ће након завршене академије моћи самостално да узгајају биоматеријале на уређајима који су сами направили. Било да је у питању ново био гориво, популарни парфем или револуционарни лек, полазници ће моћи своју иновацију да претворе у производ користећи само Open Source хардвер и машине и алате за дигиталну фабрику доступне у фаблабу.

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Увод (ламинар, дигитална фабрикација)	03.09.2016.	09.09.2016.
1.	Микробиологија (магнетни мешач, култивација микроба)	10.09.2016.	16.09.2016.
2.	Електроника (инкубатор, изолација микроба)	17.09.2016.	24.09.2016.
3.	Оптика (микроскоп)	25.09.2016.	30.09.2016.
4.	Презентације пројеката	01.10.2016.	02.10.2016.
5.	Генетика (термоциклер/пцр)	08.10.2016.	14.10.2016.
6.	Биоетика (центрифуга)	17.10.2016.	23.10.2016.
7.	Специјални гост (пумпе)	22.10.2016.	28.10.2016.
8.	Биоинформатика (спектометар)	29.10.2016.	04.11.2016.
9.	Финалне презентације и додела сертификата	05.11.2016.	06.11.2016.

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

Борко Јовановић, координатор пројекта, borko.jovanovic@polyhedra.co

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати

Примарна циљна група су мејкери који воле биомедицину, као и биомедицинари који имају жељу да науче да праве ствари. Међутим, досадашње искуство је показало да су интересенти из веома различитих сфера, од архитекти и дизајнера, машинаца, хемичара, па до филозофа и вајара. Осим нахрављених уређаја који чине малу потпуно функционалну био лабораторију, од групе се очекује да до шесте недеље дефинишу, а до десете недеље и спроведу у дело заједнички пројекат користећи новостечена знања. Фокус групних пројеката је да буду друштвено одговорни и корисни.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	100000
Сопствена средства	0
Домаћи приватни капитал	170000
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	270000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

Финансијски предрачун трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Увод (ламинар, дигитална фабрикација)	30000
2.	Микробиологија (магнетни мешач, култивација микроба)	30000
3.	Електроника (инкубатор, изолација микроба)	30000
4.	Оптика (микроскоп)	30000
5.	Презентације пројеката	10000
6.	Генетика (термоциклер/пцр)	30000
7.	Биоетика (центрифуга)	30000
8.	Специјални гост (пумпе)	30000
9.	Биоинформатика (спектометар)	30000
10.	Финалне презентације и додела сертификата	20000
	Укупно	270000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.