

Škola za medicinske sestre Vinogradska
Zagreb, Vinogradska cesta 29

<i>Naziv projekta</i>	Projekt prije projekata
<i>Nastavni predmeti</i>	Kemija, biokemija
<i>Voditelj projekta</i>	Josip Razum, prof.
<i>Projektini tim</i>	dr. sc. Višnja Pranjčić (ravnateljica) Daniel Bašić, prof. (nastavnik matematike i informatike) Josip Razum, prof. mentor (nastavnik kemije i biokemije)
<i>Vremenski okvir</i>	ožujak 2018. - kolovoz 2019.
<i>Cilj projekta</i>	Osigurati materijalne i organizacijske uvjete za izvođenje suvremene nastave iz predmeta <i>Kemija i Biokemija</i> .
<i>Opis projekta</i>	Zbog potrebe za odgovarajućim prostorom i najavljenoga preseljenja prvih i drugih razreda naše škole s lokacije u Folnegovićevom naselju (Osnovna škola Lovre pl. Matačića,) na novu lokaciju u Ulici grada Vukovara 68 (Pučko otvoreno učilište Zagreb) potrebno je na novoj lokaciji osigurati odgovarajući prostor koji će služiti kao kabinet kemije. Također je potrebno obaviti sigurno preseljenje kemikalija i pribora u novi prostor te osigurati njihovo sigurno skladištenje. Nadalje, potrebno je kabinet dodatno opremiti odgovarajućim nastavnim sredstvima i pomagalicama (kemikalije, pribor, modeli, računalo, projektor i sl.).
<i>Planirane aktivnosti</i>	<ul style="list-style-type: none">• Okupljanje članova tima i obrazlaganje cilja (voditelj)• Inventura kemikalija, pribora i ostalih nastavnih sredstava te njihovo pripremanje za sigurnu selidbu (voditelj)• Traženje odgovarajućeg prostora za kabinet kemije i skladište kemikalija na novoj lokaciji (ravnateljica i ostali članovi projektnog tima)• Opremanje novog kabineta odgovarajućim namještajem i suvremenim nastavnim pomagalicama te uređenje privremenog skladišta za kemikalije sukladno postojećim uvjetima (članovi projektnog tima)• Planiranje i nabava novih kemikalija te kompletiranje laboratorijskog pribora potrebnog za organizaciju istraživačke nastave (voditelj, ravnateljica)• Pripremanje potrebnih otopina, zbrinjavanje kemikalija kojima je istekao rok, čišćenje i održavanje posuđa i drugog pribora (voditelj)• Evaluacija rezultata projekta (članovi projektnog tima)

U Zagrebu, 1. ožujka 2018.

Izvešće o provedbi projekta

Projekt je realiziran u razdoblju od ožujka 2018. god. do kolovoza 2019. god.

Cilj projekta je uspješno realiziran. Provođenjem planiranih aktivnosti osigurani su materijalni, a djelomično i organizacijski uvjeti za izvođenje suvremene nastave iz predmeta *Kemija i Biokemija*.

Nastava kemije sada se odvija u specijaliziranoj učionici u potpunosti opremljenoj suvremenom nastavnom tehnologijom (računalo, projektor, bijela ploča za pisanje flomasterima koja ujedno služi i kao projekcijska površina) koja je djelomično opremljena vodovodnim i električnim instalacijama te sudoperom i kanalizacijskim odvodom kao i demonstracijskim stolom. U učionici se nalaze i ormari u kojima se drže kemikalije i pribor za pokuse kao i ostala nastavna sredstva poput modela i uzoraka.

Nedostatak učionice je u tome što nema omogućeno dobro prirodno provjetranje jer se nalazi u prostorijama koje su ispod razine zemlje. Problem je što ne postoji posebno uređena prostorija za čuvanje i odlaganje kemikalija i pribora te za pripremu pokusa.

U organizacijskom smislu, također je postignut napredak jer je od školske godine 2018./2019. omogućeno odvijanje nastave kemije kroz blok-satove bez čega je izvođenje suvremene nastave kemije teško izvedivo.

Organizacijski problem je u tome što Škola nema zaposlenog kemijskog laboranta koji bi vodio brigu o održavanju i skladištenju kemikalija i pribora, pripremao zadane otopine i pribor, te bi nakon provedenih pokusa obavio stručno i sigurno zbrinjavanje otpadnog materijala. Opisani zaposlenik je prema mojem osobnom mišljenju i prema mišljenju struke potreban svakoj školi u kojoj se odvija suvremena nastava prirodoslovlja, jer bi obavljao slične poslove u tehničkoj realizaciji istraživačke nastave fizike i biologije.

Na kraju zahvaljujemo svim osobama koje su nam pružale potporu, podršku i pomoć te razumijevanje (voditeljica smjene, domar, spremačice, učenici) prilikom provođenja projektnih aktivnosti.

U Zagrebu, 31. kolovoza 2019.

Voditelj projekta,
Josip Razum, prof. mentor