

Naziv projekta	Obloge za tretman inficiranih rana na bazi hidrogelova ekološki prihvatljivih za životnu sredinu
Akronim projekta	EKOGEЛ
Naučno polje	Prirodno-matematičko
Rukovodilac projekta	Проф. др Весна Мишковић-Станковић
Učesnici projekta	<p>Проф. др Љиљана Николић-Бујановић, UUNT</p> <p>Проф. др Новица Сталетовић, UUNT</p> <p>Др Владанка Пресбургер-Улниковић, ванредни професор, UUNT</p> <p>Др Виолета Николић, доцент, UUNT</p> <p>Др Ана Јанковић, виши научни сарадник, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета, Београд</p> <p>Милена Стевановић, истраживач-сарадник, Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета, Београд</p>
Trajanje projekta	12 meseci
Sažetak	<p>Lečenje hroničnih rana je veoma važna oblast istraživanja u medicini i nauci o biomaterijalima, jer su pojava upornih infekcija, kao i porast broja sojeva bakterija rezistentnih na antibiotike, postali ozbiljan problem u današnje vreme. Ovi problemi ne utiču samo na kvalitet života i komfor pacijenata, već mogu imati ozbiljne, pa čak i fatalne posledice po zdravlje ljudi. Pojava sojeva bakterija rezistentnih na antibiotike dovela je do potrebe za pronalaženjem alternativnih načina za primenu antibakterijskih agenasa, posebno u slučaju dugoročnog lečenja hroničnih rana. Iako je u poslednje vreme napravljen značajan pomak u ovoj oblasti, i dalje postoji nekoliko bitnih nedostataka kao što su efikasnost, bezbednost i pristupačnost u ekonomskom smislu. U ovom Projektu će biti razvijeni novi materijali za obloge za rane na bazi hidrogela biopolimera polivinil-alkohola i hitozana, pristupačne cene i poboljšanih svojstava, sa inkorporiranim antibiotikom gentamicinom kao efikasnim antibakterijskim agensom. Tokom ovog Projekta, potencijalna primena će biti testirana razvojem prototipa za in vitro biološku karakterizaciju ispitivanjem antibakterijskih svojstava prema dve vrste patogenih bakterija koje su česti uzroci kožnih infekcija, i MTT testom citotoksičnosti.</p>