

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი ფიზიკის
მიმართულება ბიოფიზიკის ქვემიმართულება

მარიამ შაქარაშვილი

ლაზერის გამოსხივება და მისი გამოყენება მედიცინაში

საბაკალავრო ნაშრომი შესრულებულია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო
მეცნიერებათა ფაკულტეტის ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის
მოსაპოვებლად

ხელმძღვანელი: თამაზ მძინარაშვილი
ფიზ.მათ.დოქტორი, პროფესორი
თანახელმძღვანელი: ნინო შენგელია
ბიოლოგიის აკადემიური დოქტორი

თბილისი - 2017

ა ნ ო ტ ა ც ი ა

ლაზერის გამოსხივება და მისი გამოყენება მედიცინაში

მარიამ შაკარაშვილი

თანამედროვე მედიცინა წარმატებით იყენებს ლაზერის გამოსხივებას სხვადასხვა ქირურგიული ჩარევებისას. ოფთალმოლოგია და მრავალი უსისხლო ოპერაცია წარმოუდგენელია ლაზერული სკალპელის გარეშე.

წარმოდგენილ ნაშრომში მოყვანილია სრულყოფილი ინფორმაცია ლაზერის გამოსხივების შესახებ და დეტალურადაა განხილული მისი გამოყენება მრავალ სამედიცინო სფეროში.

Anotation

Laser radiation and its use in medicine

Mariam Shakarashvili

Modern medicine successfully uses laser radiation of different surgical interventions. Ophthalmology and many bloodless surgery is impossible without a laser scalpel. The present paper provides comprehensive information about the laser radiation and the detailed descriptions of its use in many medical fields.