



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - تهران
معاونت پژوهش

اولین بایش سراسری کاربرد لیزر در دندانپزشکی

۲۷-۲۸ خرداد ۱۳۸۹



The 1st Laser Seminar in Dentistry

عنوان پوستر: مفاهیم جدید در لیزر پزشکی : فرآیند سلولی - مولکولی لیزر

نویسنده (گان): نسیم صبا^۱، زهرا رضاراده^۲، دکتر ابوالفضل باقری^۳

^۱ کارشناس مرکز تحقیقات سلولی - مولکولی دانشکده پزشکی علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان،
^۲ کارشناس بررسی کتاب معاونت پژوهشی دانشگاه،^۳ استادیار و عضو هیات علمی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

چکیده

لیزر این نور شگفت انگیز از نظر ماهیت هیچ تفاوتی با نور عادی ندارد و خواص فیزیکی لیزر، آن را از نورهای دیگر متمایز می‌سازد. از لیزر بطور روز افزونی در قسمت‌های مختلف پزشکی استفاده می‌شود. انرژی جذب شده لیزر در بافت و سلول باعث فعال شدن یکسری روندهای بیوشیمیایی شده و در نهایت باعث تنظیم بیولوژیک می‌شود. این تاثیرات توسط لیزرهای کم توان امکان پذیر است. لیزر باعث تشدید رشد و ترمیم مجدد سلولهای مختلف از جمله پوست و مفاصل شده، همچنین با افزایش فعالیت بافتها، باعث افزایش تولید آنزیم ها و پروستوگلانندینها شده و فعالیت DNA سلول را نیز افزایش می‌دهد.
کلمات کلیدی: لیزر، فرآیند سلولی، مولکولی