

آزمایشگاه لیزر زیر نظر مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان در جهت اجرای پروژه های تحقیقاتی مرتبط با لیزر در دندانپزشکی فعالیت می نماید. این مرکز مجهز به دستگاه های پیشرفته لیزر جهت انجام آزمایشات تخصصی بوده و آماده ی ارائه ی خدمات به دانشجویان و اعضای هیئت علمی می باشد.

نام دستگاه	مشخصات	توضیحات
لیزر CO ₂	کشور: ایتالیا شرکت سازنده: DEKA	دستگاه لیزر گازی پالسی با جز فعال CO ₂ ، قابلیت تابش باریکه ی نور با طول $10,6\mu\text{m}$ با توان ۲۵W را دارد. مدت زمان هر پالس ۸۰ms است.
لیزر Er: YAG	کشور: اسلونی شرکت سازنده: FOTONA	دستگاه لیزر جامد پالسی ($50 \div 1000\mu\text{s}$) با جز فعال Er:YAG، قابلیت تابش باریکه ی نور با طول موج $2,94\mu\text{m}$ و دانسیته ی J ۱,۵ را دارد. توان طول موج خروجی این دستگاه ۲۰W و فرکانس آن نیز ۵۰HZ است.
لیزر Nd: YAG	کشور: اسلونی شرکت سازنده: FOTONA	دستگاه لیزر جامد پالسی ($0,1\text{ms}$) با جز فعال Nd:YAG، قابلیت تابش باریکه ی نور با طول موج 1064nm و دانسیته ی J ۱۰ را دارد. توان طول موج خروجی دستگاه ۱۵W و فرکانس آن نیز ۱۰۰HZ می باشد.
لیزر Diode	کشور: آمریکا شرکت سازنده: BIOLASE	دستگاه لیزر Diode، قابلیت تابش باریکه ی نور با طول موج 940nm حداکثر توان خروجی ۱۰وات را دارد.