

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

| نام دستگاه | مشخصات | توضیحات |
|------------|---------------------------------------|--|
| ترموسایکلر | کشور: ایران شرکت سازنده: نمو مشهد | بمنظور شبیه سازی تغییرات دمایی محیط دهان از این دستگاه استفاده می شود. این دستگاه دارای مخازن آب سرد و آب گرم با قابلیت تنظیم دیجیتال دما همراه با تنظیم تعداد سیکل در هر دوره ی آزمایش می باشد. |
| پالیش | کشور: ایران شرکت سازنده: نمو مشهد | کاربرد این دستگاه، در سایش نمونه های دندانی بر روی سطوح سنباده با زبری های متفاوت با هدف دسترسی به ساختار عاجی می باشد. |
| برش | کشور: ایران شرکت سازنده: نمو مشهد | کاربرد این دستگاه در برش دندان و تهیه ی قطعاتی با ضخامت $>1\text{mm}$ می باشد. تنظیمات دستگاه به دو طریق دستی و دیجیتال است. |
| الکتروفلور | کشور: انگلستان شرکت سازنده: sentek | مناسب اندازه گیری فلوراید در نمونه های فاضلاب، آب آشامیدنی و به طور کلی آزمایشات کنترل کیفی آب است. |

| توضیحات | مشخصات | نام دستگاه |
|---|--|---|
| <p>قابلیت این دستگاه در ثبت نیروی لازم جهت جداسازی قطعات مواد ترمیمی متصل به دندان و یا به عبارتی در تعیین نیروی استحکام موجود در بین ساختارهای اتصال یافته به نسوج دندان می باشد. اطلاعات خروجی دستگاه بصورت اعداد در مقیاس های مختلف همراه با نمودار مربوط به آن است. از دیگر کاربرد های این دستگاه، انجام تست های فشار، برش و خمش می باشد.</p> | <p>کشور: ایران شرکت سازنده: سنتام</p> | <p>استحکام سنج (به همراه کامپیوتر و پرینتر)</p> |
| <p>میکروسکوپ با بزرگنمایی ۵×۱۱,۵ با قابلیت نصب دوربین می باشد. کاربرد آن در بررسی اجزا و ساختار هایی است که دارای بعد و حجم می باشد.</p> | <p>کشور: ژاپن شرکت سازنده: OLYMPUS</p> | <p>استریو میکروسکوپ (دوربین، لنز و مانیتور)</p> |
| <p>نوعی وسیله ی الکتریکی با هندپیس لابراتواری است. از کاربرد های رایج این وسیله می توان به حذف و یا شکل دهی انواع مختلف آکريل و رزین های مورد استفاده جهت مانع دندان اشاره کرد.</p> | <p>کشور: ایران شرکت سازنده: ماراتن</p> | <p>میکروموتور Multi ۶۰۰</p> |
| <p>این دستگاه وسیله ای با قابلیت القای پلی مریزاسیون در ترکیبات رزینی دارای فعال سازی نوری بوسیله ی تابش جریان نور با حداکثر شدت $1,100\text{mw/cm}^2$ و طول موج ۴۵۰-۴۷۰nm می باشد.</p> | <p>کشور: آمریکا شرکت سازنده: Kerr</p> | <p>لایت کیور LED Demetron A_۲</p> |

| نام دستگاه | مشخصات | توضیحات |
|--|-------------------------------------|---|
| زبری سنج سطوح Surface roughness tester TR-۲۰۰ plus | کشور: چین شرکت سازنده: Testech | کاربرد آن در بازرسی و سنجش سطوح و اندازه گیری دقیق زبری آنها با سرعت بالا و دقت خوب است. این دستگاه قادر به اندازه گیری ۱۴ پارامتر از قبیل: Ra, Rq, Rz, Rt, Rp, Rv, Rz, Rsk, Rku, Rsm, Rmr می باشد. |
| ترازوی دیجیتال GF-۱۰۰۰ | کشور: ژاپن شرکت سازنده: AND | ترازوی GF با حساسیت یک ده هزارم توزین نموده و ظرفیت ترازو ۱۰۰۰ گرم می باشد. ترازوی GF - AND قابلیت شمارش، مقایسه و محاسبه در صد را نیز دارد. این نوع ترازو، دارای دقت بسیار بالا در توزین می باشد. |
| انکوباتور یخچالدار استیل | کشور: ایران شرکت سازنده: شیماز | کاربرد آن در کنترل دما، رطوبت و دیگر شرایط محیطی برای نگهداری و کشت نمونه های آزمایشگاهی است. نوع یخچالدار انکوباتور قابلیت تامین دمای پایین تر را نیز دارد. |
| تشخیص پوسیدگی | کشور: انگلستان شرکت سازنده: COXO | این دستگاه با استفاده از تابش نور فلئورسنت، به تشخیص پوسیدگی های قسمت سخت دندان که منشا آن باکتری ها می باشند کمک می کند. |