

گروه هدف	تجهیزات موجود در آزمایشگاه	حوزه تخصصی فعالیت آزمایشگاه	عنوان آزمایشگاه
فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب ارتوپد	1. MOTI ON CAPTURE SYSTEM QTM 2. ForcePl at for mKI STLER ۳. الکترومیوگرافی MEGA تردمیل	<ul style="list-style-type: none"> ➤ کمی سازی مکانیک مفصل و عضلات ، ➤ تاثیر تغییرات مکانیک مفاصل و ساختار تاندونی-عضلانی در شرایط مختلف یا جراحی بر قابلیت عضلات در ایجاد حرکت ➤ ثبت فعالیت های بدنی به منظور آنالیز حرکت و مدلسازی ➤ ارزیابی پاسچر در شرایط استاتیک و دینامیک ➤ بررسی عملکرد بافتهای مختلف در شرایط گوناگون ➤ مطالعه سینتیک و سینماتیک حرکت در شرایط فعالیت و ورزش و ... 	آنالیز حرکت
فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب ارتوپد شنوایی	۱. MOTI ON CAPTURE SYSTEM VI CON 2. ForcePl at for mMIE 3. الکترومیوگرافی ME	<ul style="list-style-type: none"> ➤ بررسی مکانیزم کنترل حرکت ➤ کسترش روش هایی برای ایجاد و کنترل حرکت در اعضای فلج، شناخت اختلالات حرکتی و نهایتاً ارائه راهکارهایی برای درمان و توانبخشی ➤ کنترل حرکت های برخاستن از صندلی چرخدار، ایستادن، نشستن، گام برداشتن، و رکاب زدن در افراد ضایعه نخاعی و کنترل اختلالات حرکتی در افراد دچار صدمه مغزی، بیماران دچار stroke ، multiple sclerosis cerebral palsy 	کنترل حرکت

<p>فیزیوتراپی کاردرمانی مغز و اعصاب ارتوپد</p>	<p>1. Biodex 4 pro</p> <p>۲. نیرو سنج کششی فشاری دانش سالار ایرانیان</p> <p>۳. ثبات سنج دست</p> <p>۴. شتاب سنج ۶ کاناله دانش سالار</p> <p>۵. دینامومتر عضلات پشت و پا</p>	<p>➤ ارزیابی دقیق حرکات مفاصل اندام فوقانی و تحتانی و ناحیه لگن هنگام انقباضات اکسنتریک، کانسنتریک و ایزومتریک عضلانی در سرعتها و شتابهای مختلف زاویه ای.</p> <p>➤ توانائی اندازه گیری گشتاور عضلانی در سرعتهای مختلف و محاسبه شتاب حرکت</p> <p>➤ تعیین اثر مداخلات توانبخشی در اصلاح و بهبود فعالیت عضلانی و حرکتی بیماران قلبی- عروقی، عصبی- عضلانی، عضلانی- اسکلتی و مغز و اعصاب</p> <p>➤ آموزش نحوه کنترل عضلانی ایزومتریک، کانسنتریک و اکسنتریک در انجام حرکات مفصلی با سرعتهای مختلف زاویه ای به همراه اندازه گیری گشتاور نیروی تولید شده در کلیه مفاصل اندام تحتانی و فوقانی</p> <p>➤ برنامه ریزی دقیق برای افزایش توانائی و دامنه حرکتی و همینطور قدرت عضلات مفاصل اندام فوقانی و تحتانی به تفکیک با انقباضات ایزومتریک و ایزوتونیک، بصورت اکسنتریک و یا کانسنتریک</p>	<p>ایزوکینتیک</p>
<p>فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب ارتوپد شنوایی</p>	<p>۱. تعادل سنج BI ODE</p> <p>2. تعادل سنج Prokin PK 254 مدل پاسچرو گرافی مدل ۳ i. SMARTEQOITES</p> <p>3. سنجش زمان عکس العمل ۸ جهت</p> <p>4. فشارسنج کف پا دانش سالار</p> <p>5. تعادل سنج دینامیک</p>	<p>➤ ارزیابی دقیق کنترل عصبی عضلانی تعادل بوسیله اندازه گیری کمی توانائی حفظ وضعیت تعادل در حالت ایستادن روی یک پا و یا دو پا روی سطوح ثابت و یا متحرک.</p> <p>➤</p> <p>➤</p> <p>➤ ارزیابی نحوه و استراتژی کنترل تعادل بیماران بعد از کلیه مداخلات توانبخشی در بیماران قلبی-</p>	<p>جامع تعادل</p>

	<p>دوچرخه کارسنج ارگونومتر 6.</p>	<p>عروقی، عصبی-عضلانی، عضلانی-اسکلتی و مغز و اعصاب</p> <p>➤ برای اهداف آموزشی و تقویت تواناییهای حرکتی فرد برای کنترل تعادل هنگام وجود آسیب مکانیسمهای رفلکس حس عمقی در تروما</p>	
<p>فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب ارتوپد</p>		<p>ثبت فعالیت عضلات به صورت سطحی و سوزنی اندازه گیری سرعت هدایت اعصاب محیطی NVC</p>	<p>الکترومیوگرافی بالینی</p>
<p>گفتار مغز و اعصاب</p>	<p>۱. آندوویشن حنجره ۲. و نرم افزار های DR SPEECH ۳. PRV ۴. میکروفن ۵. (ضبط صدا جهت آنالیز) ۶. استروپوسکوپ</p>	<p>ارزیابی دقیق ساختار حنجره ارزیابی دقیق عملکرد حنجره</p> <p>آنالیز آکوستیک صدا ریتم بندی گفتار تعیین فرکانس پایه دامنه تغییرات فرکانس شدت و سایر پارامترهای صوتی افزایش توانمندی های صوتی از طریق برنامه های بیوفیدبک ارائه تصاویر گرافیکی از وضعیت صوت و جنبه های دارای اختلال تصویر برداری از حنجره در حین آواسازی و در حین تنفس بررسی آسیب های حنجره</p>	<p>آزمایشگاه آکوستیک گفتار</p>

گفتار	آرتیکولوگراف	کمی سازی حرکات اندام های ORAL زبان لب فک و کام ثبت فعالیت های گفتاری به منظور آنالیز حرکات اندام های ORAL کمی سازی موقعیت اندام های اورال در طی گفتار	آزمایشگاه آنالیز حرکات گفتار
گفتار	Vital stim	ارزیابی دقیق عملکرد بلع در فاز دهانی حلقی درمان اختلال بلع ناشی از نقص در فاز دهانی حلقی	توانبخشی بلع
فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب	نرم افزارهای شناختی		علوم شناختی
شنوایی فیزیوتراپی کاردرمانی گفتاردرمانی مغز و اعصاب	VNG	سرگیجه ارزیابی پارامترهای تعادلی مربوط به اختلالات شنوایی	Vertigo clinic
شنوایی	۱. OTOMETRIC ۲. CAPELLA	ارزیابی گسیل های صوتی گوش	OAE

کاردرمانی فیزیوتراپی	تعقیب کنایی حرکت (تکانه)	توانایی بررسی میزان هماهنگی بین حرکات دست با چشم و... اندازه گیری میزان نیروی اعمالی بر روی صفحه فشار اندازه گیری قدرت PINCH GRIP و POWER GRIP در وضعیت های مختلف	تعقیب کنایی حرکت Tracking
فیزیوتراپی کاردرمانی	کاپنوگرافی پالس اکسی متری	جهت سنجش و نمایش درصد اشباع اکسیژن	فیزیولوژی ورزش
	ABR (VIVO SONIC)	دستگاه پاسخ های برانگیخته ساقه مغز	شنوایی
	دستگاه UV	تهیه قالب نهایی از قالب اولیه گوش	قالبگیری سمعک
	1. تمپانومتر پیشرفته 2. ادیومتر بالینی	ارزیابی گوش میانی و رفلکس آکوستیک ارزیابی راه هوایی استخوانی گفتار	شنوایی
	اولتراسوند Electrical Stimulator وکیوم ترکشن اتکتریکی اینترفرنشیال بیوفیدبک اینترفرنشیال مگنوتراپی لیزر		فیزیوتراپی

	<p>IR رادیو فرکانس دیاترمی RF شورت ویو دیاترمی تردمیل دوچرخه حمام پارافین هات پک چرخ شانه مولتی استیم stimulator APS GBO shock wave therapy بایوفیدبک</p>		
	<p>IR تردمیل دوچرخه حمام پارافین HIPO تخت فئر Corner Seat آینه میز و صندلی کودک توپ اسب بادی تشک پله و شیب لوازم کار با چرم، نمد، مروارید و ... ابزار پرس دار گلیم بافی لوازم کار با چوب (اره و ...) مقوای رنگی</p>		کاردرمانی

	<p>نخ رنگی و کاموا خاک رس لوازم نقاشی (گواش، مداد شمعی، مداد رنگی و ...) پله Walking Shoulder Shoulder Wheel OB Help واکر عصای پایه دار هات پک توپ آینه</p>		
--	---	--	--