



Musculo Skeletal Research Center

نام مرکز: مرکز تحقیقات اختلالات اسکلتی - عضلانی

رئیس مرکز و مرتبه علمی: جاوید مستمند، دکتری فیزیوتراپی

معاون مرکز و مرتبه علمی: ابراهیم صادقی، دکتری ارتوز و پورتز

آدرس وب سایت: <http://msrcenter.mui.ac.ir>

ایمیل: muigaitlab@gmail.com

تاریخچه:

مرکز تحقیقات اسکلتی-عضلانی واقع در طبقه همکف دانشکده توانبخشی و در مجاورت بیمارستان الزهراء، بزرگترین مرکز درمانی بیماران مبتلا به اختلالات حرکتی می باشد. این مرکز در مرداد ماه ۱۳۸۹ پس از دریافت موافقت اصولی از سازمان گسترش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی فعالیت خود را با هدف حمایت و توسعه تحقیقات پایه و بالینی در حوزه اختلالات اسکلتی و عضلانی آغاز نمود. همچنین این مرکز حامی پژوهش های مرتبط با عملکرد حرکتی افراد سالم نیز می باشد. در راستای نیل به اهداف فوق این مرکز با متخصصین حیطه های مختلف شامل توانبخشی (فیزیوتراپی، کاردرمانی، ارتوپدی فنی)، پزشکی (ارتوپدی، نورولوژی، روماتولوژی)، مهندسی (بیومکانیک و مهندسی پزشکی) علوم ورزشی و ارگونومی همکاری دارد. این مرکز در اجرای وظائف و آرمان های خود پاسخگویی، صداقت، امانتداری و رعایت اخلاق پزشکی را بعنوان ارزشهای محوری خود قرار داده است و همواره سلامت و بهبود کم توانان جامعه و جانبازان انقلاب را سرلوحه اهداف خود قرار داده است.

تجهیزات:

مرکز تحقیقات اسکلتی-عضلانی مجهز به یک صفحه نیرو ۶۰ × ۵۰ (Kistler Force platform)، سیستم آنالیز حرکت با ۷ دوربین (Qualisys motion analysis system)، سیستم الکترومیوگرافی ۸ کاناله (Mega EMG)، ایزو استیشن (IsoStation b-200)، تردمیل و همچنین نرم افزارهایی چون Qualisys Track Manager، Visual 3D و OpenSim می باشد.

فعالیت های این مرکز در حمایت از پژوهش:

- توسعه و حمایت از پژوهش های مرتبط با علل، درمان و پیشگیری از اختلالات اسکلتی و عضلانی
- شناسایی عوامل موثر در ایجاد اختلالات اسکلتی - عضلانی با تاکید بر تصویب طرح های بومی
- تدوین و حمایت از پژوهش های مرتبط با بررسی عملکرد حرکتی در افراد سالم مانند ورزشکاران
- ارائه طرحهای مشترک با سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی و پذیرش سفارش اجرای طرح از نهادهای دولتی و صنایع جهت پوشش اولویت های تحقیقاتی آنان
- ایجاد فرصت برای محققین جهت همکاری در طراحی و اجرای پروژه های تحقیقاتی مشترک در سطح داخلی و بین المللی
- حمایت علمی از دانشکده علوم توانبخشی با آموزش روش تحقیق و کار با ابزار به دانشجویان مقاطع تحصیلات تکمیلی، اعضای هیات علمی و محققین
- تشویق محققین جهت اطلاع رسانی و انتشار دستاوردهای علمی معتبر