



# MusculoSkeletal Research Center

Isfahan University of Medical Sciences



## معرفی:

مرکز تحقیقات اسکلتی عضلانی با هدف توسعه پژوهش های بنیادی و کاربردی در حوزه اختلالات حرکتی بنیان نهاده شده است. این مرکز تلاش دارد تا با فراهم آوردن تجهیزات مناسب و تربیت نیروی محقق درحیطه های توانبخشی (فیزیوتراپی، کاردرمانی، ارتوپدی فنی)، پزشکی (ارتوپدی، نورولوژی، روماتولوژی)، مهندسی (بیومکانیک و مهندسی پزشکی) علوم ورزشی و ارگونومی زمینه را جهت ارتقای سلامت افراد مبتلا به ضایعات حرکتی فراهم آورد. این مرکز همچنین حامی پژوهشهای مرتبط با عملکرد حرکتی افراد سالم نیز می باشد، لازم به ذکر است که این واحد ضمن اعتقاد کامل به ارزشهای معنوی و فرهنگی کشور، رعایت اخلاق پزشکی و احترام به شان والای انسانی، همواره سلامت و بهبود کم توانان جامعه و جانبازان انقلاب را سرلوحه اهداف خود قرار می دهد.

Musculoskeletal Research Center,  
Isfahan University of Medical  
Sciences, Isfahan, Iran"

"ایران، اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی درمانی اصفهان، مرکز تحقیقات  
اختلالات اسکلتی و عضلانی

[www.newmsrcenter.mui.ac.ir](http://www.newmsrcenter.mui.ac.ir)  
email: [muigaitlab@gmail.com](mailto:muigaitlab@gmail.com)  
tell: 37922024



## تجهیزات :

## اهداف استراتژیک:

Kistler Force platform



- توسعه کمی مطالعات مرکز تحقیقات
- اطلاع رسانی در خصوص توانمندیهای مرکز تحقیقات به گروه های آموزشی مرتبط
- جلب همکاری پژوهشگران سایر گروه های آموزشی
- جذب دانشجویان رشته های مرتبط

## ۲- توسعه کیفی مطالعات

- ارائه طرحهای مشترک با سایر دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی
- پذیرش سفارش اجرای طرح از نهادهای دولتی و صنایع جهت پوشش اولویتهای تحقیقاتی آنان
- شناسایی عوامل موثر در ایجاد اختلالات اسکلتی عضلانی با تاکید بر تصویب طرحهای بومی
- تعیین اولویت های تحقیقاتی مرکز و بازنگری مداوم آنها با توجه به پتانسیل های درونی و بیرونی (تامین تجهیزات و سفارش پژوهش)

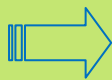
Qualisys motion analysis



## ۳- انتشار یافته های پژوهشی

- چاپ مقالات در نشریات معتبر علمی و خارجی
- برگزاری یا مشارکت در برگزاری همایشهای علمی
- برگزاری کارگاه های آموزشی و پژوهشی
- بروز رسانی وبلاگ مرکز
- مطلع نمودن محققین زیربط از موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه نهادها و صنایع

IsoStation B-200



OpenSim software



## اولویت های پژوهشی:

### ۱- در راستای کنترل اختلالات اسکلتی-عضلانی ناتوان کننده مشاغل:

- تاثیر فرایند پیری (سالمندی) و تغییرات دژنراتیو بر سیستم های اسکلتی-عضلانی
- انحرافات اسکلتی-عضلانی در کودکان و نوجوانان
- ارتقای عملکرد و کیفیت زندگی در افراد مبتلا به ضایعات نورولوژیک و ارتوپدیک

### ۲- در راستای کنترل عوامل خطرساز شغلی و حرفه ای:

- آسیبهای ورزشی و بهبود عملکرد ورزشکاران
- آسیبهای شغلی و حوادث ناشی از کار

Kinsiological EMG (ME6000)



Treadmill



در صورتی که علاقه مند به فعالیت های پژوهشی در زمینه بررسی الگوهای حرکتی هستید،

دعوت به همکاری:

مرکز تحقیقات اسکلتی عضلانی از ایده های بدیع شما حمایت خواهد کرد.