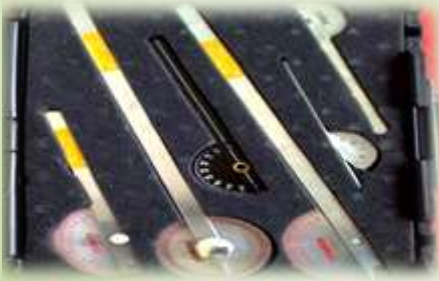




و انواع گونیامتر و قدرت سنج دستی و دیجیتال در زمینه آنالیز حرکات بدن - الکترومیوگرافی عضلات بدن - و تجزیه و تحلیل نیروهای وارده از بدن به سطح زمین همچنین سنجش میزان ناهنجاریهای ساختار اسکلتی و عضلانی بدن فعالیت دارد.



آزمایشگاه بیومکانیک و حرکات

اصلاحی

این بخش با داشتن دستگاه هایی همچون سیستم ایزوکنتیک بایودکس،



EMG مارک BIOMETRICS، صفحات نیرو ،

، (MMT (MANUAL MUSCLE TEST

اسکن پا



آزمایشگاه فیزیولوژی:

در این قسمت تلاش شده است با وجود وسایلی مثل گاز آنالایزر Meta Max 3B و دوچرخه های موناک ، تردمیل ، ارگو جامپ ، لاکتومتر و فشار سنج همچنین وسایل اندازه گیری ترکیب بدن شامل انواع کالیپر و بادی کامپوزیشن به تجزیه و تحلیل گاز های تنفسی و اثر انواع فعالیت ها بر سیستم قلب و عروق و فاکتور های خونی مرتبط با سلامت و عملکرد ورزشی پرداخته شود.



مرکز تحقیقات و آزمایشگاه

علوم ورزشی

دانشگاه خوارزمی

کرج ، بلوار شهید بهشتی، میدان دانشگاه،
دانشگاه خوارزمی، دانشکده تربیت بدنی و
علوم ورزشی
تلفن:

۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰

داخلی ۲۵۶۹

تهران. بلوار میرداماد. انتهای کوچه حصارى.
مجموعه ورزشی شهید کشوری. دانشکده

تربیت بدنی

تلفن: ۰۲۱۲۲۲۳۳۳۱

فعالیت مرکز تحقیقات و آزمایشگاه دانشکده در زمینه انجام پایان نامه ها و رساله ها و پروژه های تحقیقاتی دانشجویان و اعضای هیات علمی میباشد. این مرکز در چهار بخش بیومکانیک و حرکت اصلاحی ، فیزیولوژی ، یادگیری و مدیریت ورزشی و آزمایشگاه حیوان و بیوشیمی ورزشی مشغول فعالیت است و در دو پردیس کرج و تهران در حال فعالیت است



۱. STA (sequential timing apparatus): ابزار مناسب برای بررسی یادگیری طرحواره حرکتی تعمیم یافته و پارامتر

۲. آزمون رشد حرکتی درشت-۲ (TGMD-2): ابزار اندازه گیری تشخیصی و غربالگری رشد حرکتی مخصوص دوران کودکی



۳. Test SCMT (نرم افزار یادگیری حرکتی ضمنی): ابزاری مناسب برای بررسی یادگیری نا آشکار

۴. آزمون تبحر حرکتی بروینکس اوزوروتسکی-۲ (BOT-2 Bruininks- Oseretsky Test): ابزار اندازه گیری تشخیصی و غربالگری تبحر حرکتی مخصوص دوران کودکی و نوجوانی

۵. دستگاه زمان واکنش

آزمایشگاه یادگیری ، رفتار حرکتی و مدیریت ورزشی

ابزارهای این بخش مناسب برای انجام تست ها و آزمون های مربوط به توجه و تمرکز ، بازخورد ، مهارت های پایه ای و بنیادی ، بازاریابی عصبی و... می باشد که شامل:

الکتروانسفالوگرافی (ابزاری بسیار معتبر جهت ثبت فعالیت الکتریکی می باشد. این تکنیک شامل اخذ سیگنال توسط الکترودهای سطحی، بهبود سیگنال (معمولاً تقویت و حذف نویز)، چاپ سیگنال و آنالیز آن می شود) و اجازه مشاهده و آنالیز پاسخ های مغز به محرک های مختلف را فراهم می آورد.



Eye tracker (ساخت شرکت پیوپیل آلمان میباشد و مناسب برای رفتار تعقیب بینایی چشم و بررسی متغیر چشم آرام)



بایوفیدبک: (ابزار اندازه گیری و مداخله ای بازخورد های زیستی و عصبی)



ترازوی دیجیتال، یخچال ۲۰- درجه ، سمپلر ، سانتریفیوژ یخچال دار ، دستگاه اتوکلاو ، تانک نیتروژن و دستگاه PCR، تانک الکتروفوروز افقی و عمودی- دستگاه عکس برداری ژل (پروتئین و DNA)



آزمایشگاه حیوان و بیوشیمی ورزشی

با همت اساتید دانشکده شرایطی برای کارهای پژوهشی در زمینه ژنتیک و ورزش فراهم شده و دانشجویان برای پژوهش های سلولی ملکولی مسیر هموارتری را در پیش رو دارند.



در این بخش نوار گردان و نردبان تمرین مقاومتی، استخر حیوانات، رانینگ ویل، قدرت سنج مچ حیوان و همچنین وسایل نگهداری و تشریح موش موجود است و شرایط برای پروژه های تحقیقاتی (تمرین و تشریح) وجود دارد. از دیگر وسایل موجود در این بخش می توان به موارد زیر اشاره کرد:

دستگاه تصویه هوا، دستگاه رطوبت ساز، دماسنج و رطوبت سنج

