

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،



موشن آنالایزر MIE



EMG مارک MIE، 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 دو چرخه 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.



آزمایشگاه علوم ورزشی

دانشگاه خوارزمی

سال تاسیس ۱۳۸۴

کرج ، بلوار شهید بهشتی، میدان دانشگاه،
دانشگاه خوارزمی، دانشکده تربیت بدنی و
علوم ورزشی
تلفن:
۰۲۶۳۴۵۷۹۶۰۰
داخلی ۲۵۶۹

فعالیت آزمایشگاه دانشکده در زمینه انجام پایان نامه ها و رساله ها و پروژه های تحقیقاتی دانشجویان و اعضای هیات علمی میباشد. این آزمایشگاه در چهار بخش بیومکانیک و حرکت اصلاحی ، فیزیولوژی ، یادگیری و مدیریت ورزشی و آزمایشگاه حیوان و بیوشیمی ورزشی مشغول 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 برونینگز 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 و رفتار حرکتی

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

پکیج وینا (ابزاری بسیار معتبر برای اندازه گیری شاخص های مختلف رفتار حرکتی در ابعاد مختلف زندگی)



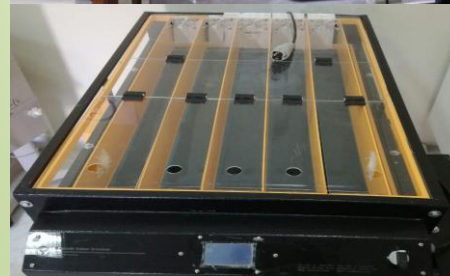
Eye tracker (ساخت شرکت پیوپیل آلمان میباشد و مناسب برای رفتار تعقیب بینایی چشم و بررسی متغیر چشم آرام)



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 الکتروفورز 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

