

**دانشگاه خوارزمی- دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی-گروه بیومکانیک و آسیب شناسی ورزشی**

دوره: دکتری نام درس: **آزمایشگاه در حرکات اصلاحی**

استاد درس: علی عباسی (abbasi.bio@gmail.com)

تعداد واحد: 2 نوع واحد: عملی-تئوری پیش نیاز: ندارد.

هدف درس: فراهم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در آشنایی و استفاده از ارزیابی های آزمایشکاهی و میدانی.

فعالیت های آموزشی:

امتحان پایان ترم: 20نمره (10 نمره علمی و 10 نمره تئوری)

منابع اصلی درس:

[Janice Loudon](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_1?ie=UTF8&text=Janice+Loudon&search-alias=books&field-author=Janice+Loudon&sort=relevancerank) , [Marcie Swift](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_2?ie=UTF8&text=Marcie+Swift&search-alias=books&field-author=Marcie+Swift&sort=relevancerank) , [Stephania Bell](https://www.amazon.com/s/ref%3Ddp_byline_sr_book_3?ie=UTF8&text=Stephania+Bell&search-alias=books&field-author=Stephania+Bell&sort=relevancerank) (2008). Clinical Orthopedic Assessment Guide - 2nd Edition. Human Kinetics.

Gordon Robertson, Graham Caldwell, Joseph Hamill, Gary Kamen, Saunders Whittlesey (2014). Research Methods in Biomechancis. 2nd Edition. Human Kinetics.

 رجبی، رضا و صمدی، هادی (1387)، راهنمای آزمایشگاه حرکات اصلاحی. چاپ اول، دانشگاه تهران، تهران.

مقالات مرتبط

موضوعات درس:

آشنایی با دستگاه تجزیه و تحلیل حرکت و انجام محاسبات کینماتیک دو بعدی و سه بعدی (3 جلسه).

آشنایی با دستگاه الکترومیوگرافی و تحلیل عملی داده های الکترومایوگرافی (2 جلسه).

آشنایی با دستگاه اندازه گیری فشار کف پایی و تفسیر عملیاتی نتایج (1 جلسه).

شناسایی لندمارک ها (1 جلسه).

روش های ارزیابی پوسچر ناحیه سر و گردن و شانه (1 جلسه).

روش های ارزیابی اسکولیوز- لوروز و کایفوز (1 جلسه).

روش های ارزیابی پوسچر اندام تحتانی و روش های ارزیابی پا (1 جلسه).

فوتوگرامتری (حس عمقی) - روش های بررسی دامنه حرکتی مفاصل و انعطاف پذیری (1 جلسه).

MMT (1 جلسه).

روش های ارزیابی تعادل (1 جلسه).

آشنایی با دستگاه ایزوکنتیک (2 جلسه).