



## (برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: علوم توانبخشی گروه آموزشی: کاردرمانی مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد  
کاردرمانی

نام درس: علم حرکت و تحلیل حرکات عملکردی تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری- عملی پیش نیاز:  
زمان برگزاری کلاس: روز: شنبه ساعت: ۱۰-۱۳ مکان برگزاری: دانشکده علوم توانبخشی  
تعداد دانشجویان: ۶ مسئول درس: دکتر قربان تقی زاده مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر قربان تقی زاده

### شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

دانشجویان در حوزه پژوهش و نیز در حوزه درمان با تحلیل حرکات آموزش آنها و بهبود عملکردهای حرکتی و همچنین شناخت تئوری های حرکتی و تحلیل مناسب حرکات از بعد بیومکانیکال، آشنا میشوند.

### هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

آشنایی دانشجویان با کاربرد علم بیومکانیک در تجزیه و تحلیل حرکات و فعالیت های روزمره زندگی و کاربردهای پژوهشی و بالینی آنها.

### اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

۱. آشنایی با اصول بیومکانیک بافت سیستم اسکلتی و عضلانی (مثل عصب و عضله و..)
۲. آشنایی با اصول کنترل حرکات در حین انجام فعالیت های روزمره زندگی، اوقات فراغت و کار
۳. آشنایی با ارزیابی ها و درمان و تغییرات حرکتی در اثر تغییر سن و مشکلات آنها
۴. آشنایی با روش های طراحی مداخلات برای بهبود تحمل، قدرت و هماهنگی...
۵. آشنایی با بیومکانیک آسیب
۶. آشنایی با سیستم های آنالیز حرکت مثل دستگاه آنالیز حرکت، صفحه نیرو و EMG و ... از دیدگاه کینتیک و کینماتیک حرکتی

### شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی  سخنرانی برنامه  بررسی شده  پرسش و پاسخ   
بحث گروهی  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)  یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

انجام عملی مطالب درس توسط مدرس و سپس حل مسئله توسط دانشجویان

### وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

پس از ارائه مطالب توسط مدرس، دانشجو بایستی بتواند در جلسه بعدی مسائل مختلف را حل کرده و مهارت عملی خود را در تحلیل حرکات نشان دهد.

### وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد  تخته و گچ  پروژکتور اسلاید   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

دستگاه های مختلف مورد نیاز در فعالیت های روزمره زندگی، اوقات فراغت و کار و وسایل آزمایشگاهی



نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم --- درصد نمره  
 آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره  
 انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره  
 شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نوع آزمون

- تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای  جور کردنی  صحیح- غلط
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	آشنایی با بیومکانیک سیستم عصبی محیطی و درمان آن پس از بررسی آسیب	دکتر قربان تقی زاده
۲	آشنایی با بیومکانیک سیستم عصبی محیطی و درمان آن پس از بررسی آسیب	دکتر قربان تقی زاده
۳	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به فعالیت های روزمره زندگی همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۴	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به فعالیت های روزمره زندگی همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۵	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به فعالیت های روزمره زندگی همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۶	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به کار همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۷	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به کار همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۸	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به اوقات فراغت همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۹	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مربوط به اوقات فراغت همراه با آسیب های آنها	دکتر قربان تقی زاده
۱۰	آشنایی با ارزیابی و اصول کنترل حرکت در حین تکالیف مختلف در سنین مختلف	دکتر قربان تقی زاده
۱۱	آشنایی با دستگاه صفحه نیرو	دکتر قربان تقی زاده
۱۲	آشنایی با دستگاه آنالیز حرکت	دکتر قربان تقی زاده
۱۳	آشنایی با دستگاه EMG	دکتر قربان تقی زاده

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

دکتر قربان تقی زاده	آشنایی با نحوه استفاده از وسایل آزمایشگاهی در ارزیابی های مختلف در فعالیت های روزمره زندگی، اوقات فراغت و کار در آسیب های مختلف	۱۴
دکتر قربان تقی زاده	آشنایی با نحوه استفاده از وسایل آزمایشگاهی در ارزیابی های مختلف در فعالیت های روزمره زندگی، اوقات فراغت و کار در آسیب های مختلف	۱۵
دکتر قربان تقی زاده	آشنایی با نحوه استفاده از وسایل آزمایشگاهی در ارزیابی های مختلف در فعالیت های روزمره زندگی، اوقات فراغت و کار در آسیب های مختلف	۱۶
دکتر قربان تقی زاده	آزمون نهایی	۱۷