

**بنام خدا****« فرم طرح درس »**

دانشکده: مهندسی پزشکی      رشته: مهندسی پزشکی      گرایش: توانبخشی      مقطع: کارشناسی ارشد  
 نام درس: تجهیزات درمانگاهی توانبخشی      تعداد واحد نظری: 3 واحد      تعداد واحد عملی: .....      عنوان درس پیشنهادی: -  
 نام مدرس: فرهاد طباطبائی قمشه      تمام وقت □ نیمه وقت ■ مدعو □      محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: شناخت و تحلیل مکانیزم عملکرد تجهیزات درمانگاهی در هریک از گرایشها و تخصصهای علوم توانبخشی

**رئوس مطالب**

| هفته اول     | مقدمه و کلیات  |
|--------------|--|
| هفته دوم     | ابزارهای ارزیابی و اندازه گیری میزان فعالیت عضلات                      |
| هفته سوم     | گونیا مترها و ابزارهای ارزیابی و اندازه گیری دامنه حرکتی مفاصل         |
| هفته چهارم   | ابزارهای ارزیابی و اندازه گیری سنجش قابلیت سیستمهای تنفسی و قلبی عروقی |
| هفته پنجم    | دستگاههای اعمال تمرینهای حرکتی   |
| هفته ششم     | دستگاههای حرکتی ایزوکتیک   |
| هفته هفتم    | دستگاههای تنس و تحریک الکتریکی   |
| هفته هشتم    | ریلهای هدایت حرکتی مددجویان  |
| هفته نهم     | دستگاههای سنجش میزان قابلیت حفظ تعادل مددجو                            |
| هفته دهم     | تجهیزات درمانگاهی در فیزیوتراپی  |
| هفته یازدهم  | تجهیزات درمانگاهی در کاردرمانی   |
| هفته دوازدهم | تجهیزات درمانگاههای ارتزها و پروتزها                                   |
| هفته سیزدهم  | تجهیزات درمانگاهی در توانبخشی شنوایی                                   |
| هفته چهاردهم | تجهیزات درمانگاهی در توانبخشی بینایی                                   |
| هفته پانزدهم | تجهیزات درمانگاهی در گفتاردرمانی                                       |
| هفته شانزدهم | تجهیزات درمانگاهی در مراکز نگهداری سالمندان                            |

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: (پایان ترم 15 نمره، تحقیق 5 نمره)

**منابع مطالعاتی:**

- 1- Holzapfel G.A., Ogden R.W., Mechanics of Biological Tissue, 2006, Springer.
- 2- Brotzman M.D., Brent S., Clinical Orthopaedic Rehabilitation, Mosby Year Book, 1996.
- 3- Redford J.B., Basmajian J.V., Trautman P., Orthotics: Clinical Practice and Rehabilitation Technology, Churchill Livingstone, 1995.
- 4- Lunden Katie, Orthopedic Rehabilitation Science: Principles for Clinical Management of Bone, Butter Worth Heinemann, 2000.
- 5- Brooke P.J., Rehabilitation of movement: Theoretical Basis of Clinical Practice, Bailliere Tindall, 1997.