

مبانی بیومکانیک و بیومواد

نویسندگان:

محمد هادی رمضانی - امیر حسین خاکداری

سرشناسه	: رضانی، محمدهادی، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی بیومکانیک و بیومواد/ نویسندگان محمدهادی رضانی، امیرحسین خاکسار.
مشخصات نشر	: اصفهان: هرمان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۰ ص.: مصور، نمودار.
شابک	: ۲۰۰۰۰۰ ریال: 978-600-99774-8-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: بیومکانیک
موضوع	: Biomechanics :
موضوع	: رواد زیست پزشکی
موضوع	: Biomedical materials :
موضوع	: مهندسی پزشکی
موضوع	: Biomedical engineering :
شناسه افزوده	: خاکسار امیرحسین، ۱۳۷۴ -
رده بندی کنگره	: ۱۱۲/۳۰۳QP / ۱۱۲/۳۰۳
رده بندی دیویی	: ۶۱۲/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۸۱۱۵۸

انتشارات هرمان (۰۲۱۷۲۶۴۲)

نام کتاب:	مبانی بیومکانیک و بیومواد
نویسندگان:	محمدهادی رضانی
نوبت چاپ:	
اول	امیرحسین خاکسار
سال چاپ:	۱۳۹۷
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
قیمت:	۲۰۰۰۰ تومان
شماره استاندارد بین المللی کتاب:	
۹۷۸-۶۰۰-۹۹۷۷۴-۸-۲	www.iranpub.com

فهرست

۱	فصل اول : افتادگی پا.....
۲	۱-۱ مقدمه.....
۳	۱-۱-۱ افتادگی پا چیست؟.....
۴	۲-۱-۱ مراحل فاز راه رفتن.....
۶	۲-۱ مریضات ورزشی فیزیوتراپی.....
۸	۳-۱ عصب سیاتیک.....
۸	۴-۱ آناتومی عصب سیاتیک.....
۹	ترکیبی از عصب ها.....
۱۰	۴-۱ بیومکانیک عضله مخطط.....
۱۰	۱-۴-۱ عضلات مخ.....
۱۱	۲-۴-۱ ساختار عضله مخطط.....
۱۳	۳-۴-۱ واحد کارکردی آنتن: خار در مر.....
۱۴	عضله مخطط:.....
۲۲	۵-۱ مفصل ها.....
۲۴	۱-۵-۱ سیستم اسکلتی- ماهیچه ای: یک سیستم اهرمی.....
۲۸	فصل دوم: بیماری افتادگی پا.....
۲۹	۱-۲ علل افتادگی پا.....
۲۹	۱-۲-۱ آسیب عصبی.....
۲۹	۲-۲-۱ بیماری های عصبی یا عضلانی.....
۲۹	۳-۲-۱ اختلالات مغز و نخاع.....
۲۹	انواع درد عصب سیاتیک.....
۳۰	چگونگی آسیب دیدن عصب سیاتیک.....
۳۱	علائم رایج فشردگی عصب سیاتیک.....
۳۱	عارضه های رایج منجر شونده به سیاتیک.....
۳۳	فصل سوم : درمان بیماری افتادگی پا.....
۳۴	۱-۳ درمان افتادگی پا.....
۳۴	۲-۳ دستگاه کمک به درمان افتادگی پا.....
۳۵	۳-۳ ارتز ها.....
۳۵	ارتز های ساخت ناحیه ی مچ و پا.....
۳۵	ارتز PTB.....
۳۶	آرتروز دژنراتیو درمفاصل ساب تالار و مچ پا.....

۳۶	بریس کوتاه
۳۶	ارتز FRAFO
۳۷	ارتز پاتن باتم
۳۷	ارتزهای ساخت ناحیه ی تنه و ستون فقرات
۳۷	بادی ژاکت
۳۸	ارتز اسکولیوزی
۳۹	ارتز میلواکی
۴۰	ارتزهای ساخت ناحیه هیپ و زانو
۴۰	ارتز آرگو RGO
۴۱	ارتز HKAFO
۴۳	استرپ برخی
۴۴	ارتز پاولیک هارنس
۴۴	ارتز اسکاتیش راب
۴۵	۳-۴ کفی ها
۴۵	کفی UCBL
۴۶	کفی فومی
۴۶	۳-۵ بریس ها
۴۶	بریس بلند
۴۷	بریس ویتون
۴۸	استرپ زانوی Cho-Pat
۴۸	زانوبند سوئدی
۵۰	۳-۶ ایمپلنت نئوروپرتز
۵۶	۳-۷ نتیجه گیری
۵۹	فصل چهارم : بیومکانیک سلولی
۶۰	۴-۱ روشهای اندازه گیری برای سنجش بیومکانیک سلولی در محیط آزه یشگاهی
۶۵	۴-۲ روشهای فعال
۸۱	۴-۳ روش های غیرفعال
۹۰	۴-۴ ترکیبی از روش های فعال و غیرفعال
۹۱	فصل پنجم: اصطلاحات
۱۲۴	منابع