

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آمادگی جسمانی و
ناتوانان جسمی

مترجمین

دکتر رضا علیجانیان

و مرتضی اکبر

نام پدید آور: برنامه آمادگی و ناتوانی جسمانی / (ویراستار پاتریشیا میلر) : مترجمین رضا علیجانیان ، مرتضی اکبر مشخصات نشر : اصفهان ، پوریای ولی ، ۱۲۸۸

مشخصات ظاهری : ۲۱۴ ص. : مصور ، جدول
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۰۱۶۵-۳-۲ : ۴۸۰۰ ریال

وضعيت فهرست نويسي : فيبا

ياد داشت : عنوان اصلی : *Fitness programming and physical disability* , 1995

موضوع : آمادگی جسمانی معلومان

موضوع : تربیت بدنی معلومان - مدیریت .

شناسه افزوده : میلر ، پاتریشیا دی ، ۱۹۵۳ ، م. ویراستار

Miller, Patricia D : شناسه افزوده .

شناسه افزوده : علیجانیان ، رضا ، ۱۳۱۴ ، مترجم

شناسه افزوده : اکبر ، مرتضی ، ۱۳۳۸ ، مترجم .

رده بندی کنگره : ۱۲۸۸ ۴ ب/ ۷۴۸۲ GV

رده بندی دیوبی : ۶۱۲/۷

شناسه ملی : ۱۹۱۸۲۷۳

انتشارات پوریای ولی



انتشارات پوریای ولی

برنامه آمادگی و ناتوانی جسمانی

تأليف پتوريكا دي. يلر patrica D Miller

مترجمین رضا علیجانیان و مرتضی اکبر

ناشر: پوریای ولی

ویراستار: مهرداد ساعی

نویت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۲۸۸

تعداد صفحات ۲۲۰

ليتوگرافی و چاپ نشاط

صحافی امين

طراح جلد محمدعلی نریمان

صفحه آرایی امیر نوروزی (رسا)

قيمت ۴۸۰۰ ریال

شابک ۳-۶۰۰-۹۰۱۶۵-۳

كلیه حقوق برای انتشارات پوریای ولی محفوظ است

ادرس: اصفهان. خیابان شهید نیکبخت. پلاک ۴۵ کلوب تدرستی تلفن ۰۳۱۱-۶۶۱۲۶۲۷

از آنجایی که تمام مردم فرصت یکسانی برای توسعه آمادگی جسمانی دارند و تحقیق در مورد ورزش و برنامه افرادی با ناتوانی جسمانی افزایش یافته است. کسانی که در مؤسسه‌های توانبخشی مشغول به کار هستند به اهمیت ورزش آمادگی جسمانی برای هر دو گروه معلول و غیرمعلول پی بردند و تشخیص داده‌اند که باید روی برنامه‌های توانبخشی نسبت به تفریحات سالم و ورزش تأکید پیشتری داشته باشند تا بتوانند نیازهای رشد جسمانی و اجتماعی گروه‌های مختلف را برطرف سازند. از این نظر ما تصمیم به ترجمه کتاب حاضر گرفتیم تا این که توانسته باشیم در راهنمایی مربیان آمادگی جسمانی که در ورزش با گروه‌های مختلف از جمله آنهای که در توانبخشیها کار می‌کنند با یک منبع جامع اطلاعاتی درباره اصول و توسعه ورزش آمادگی جسمانی برای افراد با ناتوانی جسمانی سهیم باشیم. با توجه به این که آنکه وعلاقه به آمادگی جسمانی برای همه است و همه باید از فرصت‌های یکسان برخوردار باشند اما هنوز محدودیتهايی برای افراد با ناتوانی جسمانی برای شرکت در برنامه‌های آمادگی جسمانی وجود دارد. متخصصین ^۱: زمینه علم تمرین، ناتوانی جسمانی و تعديل برنامه ریزی ورزشی سعی داشته‌اند مطالب جامعی در ارتباط با آمادگی، ناتوانی جسمانی ارائه نمایند، اما به دلیل انواع زیاد ناتوانیهای متفاوت موفق به دستیابی تمام موارد در این زمینه نشده‌اند. از این رو در این کتاب تلاش شده اطلاعات پایه راهنمایی اینستی و وضعیت عمومی برای سازواری کلاس ورزش پیشنهاد شود. گو این که یک برنامه موفق تابع مهارت، اطلاعات، خلاقیت، علایق عمومی مربیان است تا این که بتوانند به موقعیتهایی دست یابند. در اینجا لازم می‌دانم از همه کسانی که در ترجمه، تایپ، ویرایش و چاپ این کتاب با ما همکاری داشته‌اند تشکر و سپاسگزاری نمایم.

فهرست مطالب

عنوان

مقدمه

۱.	بخش اول: معلومات بدنی
۲.	فصل ۱: آگاهی از ملولیت؛ موارد مهم برای مردم ورزش
۳.	قلبلیت دسترسی و موانع برای شرکت کنندگان
۴.	موانع بدنی، موانع رفتاری و موانع مالی
۵.	قولین دولتی جدید؛ قانون توافقنامه ADA، ایمنی و کمکها و خدمات امدادی
۶.	برطرف کردن موانع؛ تبعیض و اقدام قانونی
۷.	ارتباطات، شیوه برخوردها و رفتارهای پسندیده؛ انتخاب واژه، رفتارهای عمومی پیغام
۸.	راهنماهای برای ملولیتهای ویژه؛ معلومات بدنی
۹.	ابداع شیوه‌ها و کوشکهای شخصی
۱۰.	چرخ ملولین؛ ساخت، ارتباط و هماجمتهای رفتاری
۱۱.	نقش بینایی
۱۲.	فرصت یکسان
۱۳.	فصل ۲: ملولیتهای بدنی، ویژگیهای عمومی و مشارکت ورزشی
۱۴.	ملولیتهای بدنی غیربیشرونده دستگاه عصبی؛ فلج مغزی، ویژگیها و طبقه‌بندی
۱۵.	وسایل تمرینی
۱۶.	تکان، نشانه‌های ویژه و طبقه‌بندی
۱۷.	وسایل تمرینی
۱۸.	آسیب دیدگی سر
۱۹.	مشخصات؛ وسایل تمرینی؛ آسیب دیدگی نخاع شوکی
۲۰.	مشخصه‌ها؛ آسیب دیدگی نخاع شوکی و عصبهای محیطی
۲۱.	طبقه‌بندیها؛ وسایل تمرینی
۲۲.	فتح نخاعی؛ مشخصه‌ها؛ طبقه‌بندی
۲۳.	وسایل تمرینی؛ مبتلایان به بیماری فلج کودکان؛ مشخصه‌ها
۲۴.	رده‌بندی؛ وسایل تمرین
۲۵.	سایر بی‌نظمیهای دستگاه عصبی PNS، بی‌نظمیهای پیشرفته
۲۶.	سفت شدگی بافت‌های درهم
۲۷.	مشخصه‌ها؛ رده‌بندی
۲۸.	وسایل تمرینی
۲۹.	اختلاف رشد عضلانی؛ مشخصه‌ها؛ رده‌بندی
۳۰.	وسایل تمرین؛ سایر بی‌نظمیهای پیشرفته
۳۱.	ناتوانیهای حادث از آسیب دیدگی دستگاه عصبی خارجی؛ قطع عضو از بدن
۳۲.	طبقه‌بندی؛ اعضاء مصنوعی
۳۳.	وسایل تمرین
۳۴.	ورم مفصل؛ مشکلهای عمومی
۳۵.	وسایل ورزشی
۳۶.	سایر بی‌نظمیهای اثر کننده در ساختارهای محیط
۳۷.	معیوبی بینایی
۳۸.	بخش ۲: ورزش و تمرین؛ اثرباری از بر تأثیراتی بدنی
۳۹.	سایر بی‌نظمیهای اثر کننده در ساختارهای محیط
۴۰.	فصیل ۲: فیزیولوژی عضلات اسکلتی و تمرینهای غیرهوازی؛ ساختمان و نقش عضلات اسکلتی بافت همبند
۴۱.	بخش ۳: ورزش و تمرین؛ اثرباری از بر تأثیراتی بدنی
۴۲.	فصیل ۳: فیزیولوژی عضلات اسکلتی و تمرینهای غیرهوازی؛ ساختمان و نقش عضلات اسکلتی بافت همبند

۴۶	ساختمان مفصل و بافت همبند
۴۷	ویزگیهای عضلات اسکلتی؛ تارهای عضلانی تند و کند لقپاچ
۴۸	نرون حزکتی و واحد حزکتی
۴۹	کنترل عصبی عضلانی حرکتی؛ نرونهاي آوران و وايران
۵۰	رفلکس گششی
۵۱	تعصین نیروی عضلانی؛ اصل همه یا هیچ
۵۲	سطوح مقطع تارهای منطبق کننده؛ ارتباط بین نیرو؛ سرعت و طول
۵۳	متابولیسم و تمرین غیرهوازی؛ اثرزی و سوختها
۵۴	اثرهای حاد تمرین غیرهوازی
۵۵	تطابق با تمرينات مقاومتی
۵۶	تطابق عصبی؛ تطابق محیطی
۵۷	تطابق مرکزی - کارکرد قلبی - عروقی؛ خستگی عضلانی - جراحت و کار زیاد
۵۸	فصل ۳: فیزیولوژی ورزش موازی؛ مزایا و ضعیت موازی
۶۱	اکسیژن مصرفی؛ سیستمهای فیزیولوژیک که از تمرينهای ورزش هوایی حمایت می کنند
۶۱	اکسیژن مصرفی و تهییه هوا
۶۲	انتقال اکسیژن؛ قلب و جریان مرکزی
۶۴	جریان وریدی
۶۵	اکسیژن مورد استفاده و سوخت و ساز هوایی
۶۷	حداکثر اکسیژن مصرفی
۶۸	تطابق تمرينهای حاد هوایی؛ اثرات ناتوانی بر باسخهای فیزیولوژیکی
۶۸	محدودیت جرم عضله قابل تمرین؛ اسیب قلبی - عروقی یا کارکرد خودکار
۶۹	آستانه غیرهوازی؛ اثرات عوامل فارماکولوژیکی، تنظیم درجه حرارت
۷۰	اثرات گرما و سرمای محیطی؛ تطابق تمرينات هوایی
۷۱	اثرات ناتوانی جسمانی؛ تطابق محیطی در برابر مرکزی
۷۲	مقایسه تمرينهای اقسام بالایی و تحتانی بد؛ تمرينهای ارادی
۷۴	تحریک الکتریکی تمرین
۷۵	خستگی عضلانی و عواملی که طرفتی تمرين هوایی را محدود می کنند
۷۷	بخش ۳: برنامه های طراحی شده متناسب آگاهی برای شاگردان (افراد تحت تعیین)
۷۸	فصل ۵: دستورالعمل ورزشی؛ اصول سازگاری و ضعیت آمادگی؛ اصول پایه و ضعیت آمادگی
۷۹	اصفهان بار؛ تغذیل تمرین مقاومتی
۸۲	اصلاح کردن با گشش
۸۳	تغذیل و ضعیت آمادگی هوایی
۸۴	ویزگی
۸۷	پیشرفت
۸۸	دوم یا پایداری؛ توسعه جامع طرح ورزش ثقیردادی
۸۹	وسایل کمکی و گسترده؛ مجوز پزشکی؛ برآورده آمادگی و حرکتی
۹۰	مجموعه هدف و مدارک ماننهای و ضعیت آمادگی سالم
۹۲	فصل ۷: تمرین مقاومتی؛ طراحی برنامه؛ فواید تمرينهای مقاومتی
۹۳	توانایی عملکرد عضله؛ لقپاچ عضلانی با قدر، استقامت و توان عضلانی
۹۴	درگیری عضله در طی حرکات
۹۶	متغیرهای طراحی برنامه حجم تمرین
۹۷	انتخاب تمرين؛ متدادر، سازی عضلات
۹۸	تمرينهای یک مفصله و چند مفصله

۹۹	تمرینهای یک طرفه و دو طرفه؛ دستور تمرین
۱۰۰	روشهای مقاومت
۱۰۱	وزنهای آزاد؛ قرقوه‌ها؛ باندها و مقاومت دستی
۱۰۲	ماشینهای تمرینی
۱۰۳	روشهای تمرینی؛ توسعه برنامه
۱۰۴	گرفتنی عضلانی؛ خلاصه
۱۰۵	فصل ۷؛ تمرین‌های مقاومتی یا باندهای کشی؛ اصلاح کردن افراد ناتوان
۱۰۶	استفاده از باندهای کشی برای تمرین‌های مقاومتی، اصلاح کردن ایمنی و تمرین موثر
۱۰۷	روش راهنمایی
۱۰۸	نتیجه برای شرایط اختصاصی؛ ضعف عضلانی
۱۰۹	عدم احساس (آسیب حسی)؛ ناتوانی؛ عدم تناول و پایداری تنفس
۱۱۰	عدم هماهنگی؛ حالت تشنج
۱۱۱	فلج مفرزی و ناهمانگی؛ اصلاح ناتوانی‌های خاص
۱۱۲	خدمات طناب نخاعی
۱۱۳	سندرم بوست پولیو؛ بی‌نظمی فراینده
۱۱۴	ورم مقاصل
۱۱۵	قطع عضو
۱۱۶	صدوفومیت بینایی
۱۱۷	خلاصه
۱۱۸	فصل ۸؛ طرح برنامه تمرین انعطاف پذیر؛ مزایای انعطاف پذیری
۱۱۹	انعطاف پذیری و دائمه حرکتی؛ دائمه حرکت مطلوب و کارآمد
۱۲۰	استحکام مقاصل؛ عوامل موثر بر انعطاف پذیری
۱۲۱	تأثیر عصبی - عضلانی؛ محدودیت‌های بیومکانیکی
۱۲۲	ساختران مفصل؛ ویژگیهای جستنگی باقیماندهی ظرفی (نرم)
۱۲۳	تأثیرات اضافی؛ موارد استفاده از کشش؛ گرم کردن و سرد کردن
۱۲۴	آمادگی جسمانی؛ توانبخشی؛ تکنیکهای کششی؛ کشش غیرفعال
۱۲۵	تمرین‌های کششی فعلی همراه با کمک؛ کشش فعلی
۱۲۶	کش بالستیک (حرکت پرتاب)؛ کش استتا؛ تسهیل عصبی - عضلانی گیرنده‌های داخلی (<i>P-I-F</i>)
۱۲۷	مکت - استراحت؛ لقیاض استراحت؛ ثبت موزون
۱۲۸	(تعدد اعصاب) استراحت؛ تکنیکهای جسمانی؛ استراحت روانی
۱۲۹	تنفس کردن؛ توسعه برنامه؛ ارزیابی
۱۳۰	تمرین‌هایی که خلاف روش درمانی هستند
۱۳۱	خلاصه
۱۳۲	فصل ۹؛ کشش‌های ایستا و اصلاح ناتوانی به تغییرات برای وضعیت‌های ویژه ایمپاس؛ عدم تناول و تشنج‌های عضلانی
۱۳۳	تعادل ناقص؛ هماهنگی بدنی ناقص؛ تغییراتی برای ناتوانی‌های ویژه با فلجه مفرزی
۱۳۴	آسیب دیدگی سر
۱۳۵	حوادث عروق مفرزی (سکته مفرزی)؛ آسیب دیدگی ستون فقرات
۱۳۶	شکاف عرضی مهره کمر
۱۳۷	بیماری فلجه اطفال؛ تصلب چندگانه
۱۳۸	اختلال تنفسی عضلانی؛ ارتوزو (التهاب مفصل)
۱۳۹	امیوتاسیون (قطع عضو)
۱۴۰	خلاصه
۱۴۱	فصل ۱؛ تمرین‌های برای افزایش آمادگی عضلانی

۱۴۲	تمرينهای گردن؛ تاکتنه گردن، تا گردن جانبی گردن؛ چرخش گردن
۱۴۳	باز گردن گردن؛ کشش تا کننده‌های گردن؛ کشش تا کننده‌های جانبی گردن
۱۴۴	کشش چرخاندهای گردن؛ کشش بازکننده‌های گردن؛ تمرینها برای مفصل شانه
۱۴۵	نژدیک گردن افق شانه (عرضی) (بالا زدن)؛ تا گردن شانه (بالا آوردن از جلو)
۱۴۶	تا گردن شانه - باز گردن آرنج (فشار سینه)
۴۵	دور گردن شانه (بالا آوردن جانبی)
۱۴۷	باز گردن شانه (با پک دست پارو زدن)
۱۴۸	نژدیک گردن گفت به کشش تا کننده‌ها و نژدیک کننده‌های شانه و تا کننده‌های آرنج
۱۴۹	کشش تا کننده‌ها و چرخش دهنده‌های داخلی شانه؛ کشش شانه به عقب و سر دست چرخشی
۱۵۰	کشش خلفی شانه و کمریند شانه
۱۵۱	باز گردن آرنج؛ کشش خم کننده‌های آرنج؛ کشش بازکننده‌های آرنج و شانه
۱۵۲	تمرینهایی برای مفصل مج دست
۱۵۳	باز گردن مج دست؛ کشش خم کننده‌های مج دست؛ کشش بازکننده‌های مج دست
۱۵۴	تمرینهایی تنه؛ خم گردن تنه (دراز و نشست)
۱۵۵	چرخش تنه طاق باز - دراز و نشست همراه یا چرخش؛ باز گردن تنه
۱۵۶	باز گردن تنه و ران - به حالت دمر
۱۵۷	کشش خم کننده‌های جانبی تنه؛ کشش چرخش دهنده‌های تنه (پیغ خوردگی‌ها)
۱۵۸	کشش بازکننده تنه؛ تمرین‌هایی مفصل ران
۱۵۹	خم کردن مفصل ران بازکننده زانو و مفصل ران؛ دور گننده مفصل ران
۱۶۰	نژدیک گردن مفصل ران
۱۶۱	کشش خم کننده‌های مفصل ران؛ کشش دور گننده‌های مفصل ران
۱۶۲	کشش بازکنندها و خم کننده‌های مفصل ران
۱۶۳	کشش بازکنندها و خم کننده‌های ران به کشش بازکنندها و نژدیک کننده‌های مفصل ران
۱۶۴	تمرین‌هایی برای مفصل زانو
۱۶۵	باز گردان زانو؛ کشش خم کننده‌های زانو؛ کشش بازکننده‌هایی زانو
۱۶۶	تمرین‌هایی برای مفصل مج با لانتار فلکشن؛ کشش دورسی فلکشن در مج با
۱۶۷	کشش برگرداندن هنکام خمیدگی در کف، با
۱۶۸	فصل ۱۱: تمرین‌هایی با روش هوایی؛ فواید تمرین با روش هوایی
۱۶۹	انتخاب حرکت‌های جایگزین؛ تغییر دادن حرکات پایه
۱۷۰	تغییر نادن شدت
۱۷۱	تمرین‌هایی با روش هوایی در حالت نشسته
۱۷۲	تنظیم درست نشستن و شکل تمرین
۱۷۳	تاكید روی حرکات بالاتنه
۱۷۴	وزنه‌های اضافه برای دست و مج دست؛ بیمارهایی که نیاز به تغییراتی دارند
۱۷۵	ضصف در تعامل؛ سطح اتکا و مرکز ثقل
۱۷۶	تغییر جهت‌دار؛ تکیه‌گاه نظامی
۱۷۷	ملاحظاتی برای افراد با آمیوتاسیون یا قطع عضو
۱۷۸	ضصف در هم آهنگی بدن
۱۷۹	ملاحظات حرکتی برای افراد یا آمیوتاسیون؛ احسنه و ساده
۱۸۰	تنوع را محدود گنید تغییر جهت‌دار
۱۸۱	شدت تمرین؛ شکل و راستای بدن؛ محدودیت در عملکرد و بالاتنه
۱۸۲	کنترل و اینمنی؛ شدت تمرین
۱۸۳	به تأخیر انداختن خستگی

۱۸۴	گرم کردن
۱۸۵	ضعف در کار مفصل؛ تاثیر فشار بر روی ساختارهای مفصلی
۱۸۶	گرم کردن و سرد کردن؛ کاهش تحمل در تمرین و بیماریهای و خیمتر شونده
۱۸۷	ضعف در بینایی؛ علامتهای کلامی
۱۸۸	راهنمایی با دست؛ روش بریل می؛ آموزش با دستها
۱۸۹	سرگردان شدن؛ تدریس گروهی؛ خلاصه
۱۹۰	بخش ۴؛ اداره تجهیزات برنامه آمادگی
۱۹۱	فصل ۱۲؛ راهنمایهای اداری؛ توسعه برنامه‌بریزی عمومی؛ اهداف برنامه؛ امکانات و حمل و نقل
۱۹۲	مسئل مورد توجه در برنامه‌بریزی؛ قابلیت دسترسی به امکانات؛ ارزیابی لوازم و تجهیزات
۱۹۳	انتخاب همکار برنامه؛ رهبر ورزشی؛ متخصص وزشی
۱۹۴	هیئت مدیره مشاور؛ داوطلبین و دستیاران کلاس
۱۹۵	آموزش و آشنایی اعضاء و همکاری برنامه؛ ثبت نام و معاینه
۱۹۶	پرسنل‌های ثبت نام؛ تبلیغ برنامه؛ گسترش یک برنامه تبلیغاتی، مهیا ساختمان کلاسهای تبلیغاتی
۱۹۷	تبلیغات پیش از برنامه؛ اداره کلاس؛ تدارک پیشرفته
۱۹۸	آموزش برای شرکت کنندگان؛ شکل دادن رفتارها؛ اصول تشریفی
۱۹۹	مسئولیت شخصی آموزش پیش از کلاس
۲۰۰	تدابیر آموزشی برای برنامه‌های گروهی؛ حوزه بصری به طبقه‌بندی کردن اصلاحات به آموزش سبک‌های یادگیری متفاوت
۲۰۱	آموزش حرکت به افراد با اختلالات بصری
۲۰۲	فصل ۱۳؛ وضعیت‌های درمانی وابسته به معلولیت‌های بدنی شیوه‌های مداخله و اضطراری
۲۰۳	صرع؛ حمله شدید سرع
۲۰۴	حمله چشمی صرع؛ دیابت (بیماری فند)؛ کیتواسیدوزیز
۲۰۵	کاهش قند خون؛ اختلال در انکاس دستگاه عصبی خودکار
۲۰۶	اختلال در تنظیم درجه حرارت بدن؛ فرسودگی ناشی از گرما؛ گرمایش
۲۰۷	کاهش فشار خون وضعیتی ورزشی
۲۰۸	فصل ۱۴؛ صندلی‌های چرخ دار و قواع حمل و نقل؛ صندلی‌های چرخ دار
۲۰۹	اجزای یک صندلی چرخ دار؛ انواع صندلی‌های چرخ دار
۲۱۰	صندلی‌های چرخ دار برای جایگزین؛ صندلی‌های چرخ دار اجرای کار
۲۱۱	تمرین کردن روی صندلی چرخ دار؛ استحقاکام
۲۱۲	موقعیت‌های فردی و اینمنی؛ ملاحظات عمومی در تمرین؛ کمک با صندلی چرخ دار
۲۱۳	زمین ناهموار؛ سطوح شبیه؛ پله‌ها
۲۱۴	جدول خیابانها
۲۱۵	انتقال دادن؛ مکانیک بدن در بلند کردن با دست
۲۱۶	اصول اجرای یک انتقال سی خطر؛ انواع انتقالات
۲۱۷	انتقال حفره‌ای - بلند کردن توسعه یک نفر؛ خلاصه
۲۱۸	