



انتشارات

۷۳۹

علم تمرين در دوران رشد

(روند تکامل از کودکی تا قهرمانی)

دکتر مهدی قهرمانی مقدم

عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر بهمن میرزا^{ای}

استاد دانشگاه گیلان

سروشناسه:	قهرمانی مقدم، مهدی، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور:	علم تمرین در دوران رشد (روند تکامل از کودکی تا قهرمانی) / مهدی قهرمانی مقدم، بهمن میرزایی.
مشخصات نشر:	مشهد: دانشگاه فردوسی مشهد، انتشارات ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	۱۷۰ ص. مصور، جدول، نمودار.
فروست:	انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد؛ ۷۳۹
شابک:	وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا. یادداشت: واژه‌نامه، کتابنامه، نمایه.
موضوع:	تمرین‌های ورزشی برای کودکان
موضوع:	ورزشکاران - تغذیه
موضوع:	آمادگی جسمانی کودکان
موضوع:	ورزش - جنبه‌های فیزیولوژیکی
موضوع:	تریبیت بدنسازی
موضوع:	ورزش علمی
شناسه افزوده:	میرزایی، بهمن، ۱۳۴۹ - (استاد)
شناسه افزوده:	دانشگاه فردوسی مشهد، انتشارات
ردیبدنی کنگره:	GV ۴۴۳
ردیبدنی دیوبی:	۶۱۳/۷۰۴۲
شماره کتابشناسی ملی:	۵۸۰۲۶۲۹

علم تمرین در دوران رشد (روند تکامل از کودکی تا قهرمانی)



انتشارات
۷۲۹

پدیدآورنده: دکتر مهدی قهرمانی مقدم؛ دکتر بهمن میرزایی
ویراستار علمی: دکتر سیدرضا عطارزاده حسینی
مشخصات: وزیری، ۲۵۰ نسخه، چاپ اول، پاییز ۱۳۹۸
چاپ و صحافی: چاپخانه دانشگاه فردوسی مشهد
بهای: ۲۳۰/۰۰۰ ریال
حق چاپ برای انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد محفوظ است.
مراکز پخش:

فروشگاه و نمایشگاه کتاب پردیس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد،
جب سلف یاس تلفن: ۰۵۱ (۳۸۸۳۳۷۷۷)
 مؤسسه کتابخانه: تهران، خیابان کارگر جنوبی، خیابان لبافی نژاد، بین خیابان فروردین و اردبیلهشت،
شماره ۲۳۸ تلفن: ۰۲۱ (۶۶۴۸۴۷۱۵-۶۶۴۹۴۰۹)
 مؤسسه دانشیزه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان منیری جاوید (اردبیلهشت) نبش خیابان نظری،
شماره ۱۴۲ تلفکن: ۰۲۱ (۶۶۴۰۰۱۴۴-۶۶۴۰۰۲۲۰)

فهرست مطالب

۷	مقدمه
۹	فصل ۱: آشنایی با مفاهیم LTAD
۳۳	فصل ۲: سواد بدنی
۶۷	فصل ۳: کلیات تغذیه و ریکاوری در دوران رشد
۸۵	فصل ۴: انعطاف پذیری
۹۳	فصل ۵: توان هوایی
۱۰۳	فصل ۶: استقامت عضلانی
۱۱۱	فصل ۷: قدرت
۱۲۹	فصل ۸: سرعت
۱۳۷	فصل ۹: توان
۱۵۱	فصل ۱۰: تعادل
۱۵۷	فصل ۱۱: طراحی یک جلسه تمرینی
۱۶۷	نمایه

Press.um.ac.ir

مقدمه

اخيراً علاقه‌مندی چشمگيري در پيشرفت و رشد ورزشکاران جوان به وجود آمده است. بالا بردن تواناني های جسمی در دوران کودکی و نوجوانی به منظور افزایش موفقیت ورزشی در سنین بالاتر موضوعی است که از دیرباز توجه بسیاری از متخصصان رشد، مریبان و متصلیان آماده‌سازی ورزشکاران را به خود جلب کرده است. بدین منظور محققان اعلام کردند که بدليل وجود تفاوت‌های آشکار در رشد جسمانی و قامت طبیعی کودکان نباید با آن‌ها همانند یک بزرگ‌سال کوچک رفتار کرد؛ چرا که نیرو و ظرفیت افراد جوان به‌طور مشخصی متفاوت از یک فرد بالغ است. کتاب حاضر، حاصل مطالعات جدید در حیطه علم تمرین در دوران نونهالی و نوجوانی است و تجربیات عملی این جانبان در طی دوره مریبگری را شامل می‌شود.

هر چند اصول کلی علم تمرین در بزرگ‌سالان و نونهالان تاحدود زیادی یکسان است، اما نوع تمرینات به لحاظ شدت و مدت و پاسخ‌های سازگاری تفاوت‌هایی دارد. به‌طور کلی، این مطلب درست است که هر کسی به لحاظ ژنتیکی پتانسیل تعریف‌شده‌ای دارد که فراتر از آن نخواهد رفت؛ اما باید به این مطلب هم اشاره داشت که اوج پتانسیل ژنتیکی تا چه سطحی تعریف شده است، ما درباره اوج پتانسیل ژنتیکی اطلاعات دقیقی نداریم. بنابراین، بهترین کار ممکن این است که کودک را در بهترین شرایط ممکن قرار دهیم تا به اوج پتانسیل ژنتیکی تعریف‌شده خود نزدیک شود و به آن برسد.

در فصل اول این کتاب، کلیاتی درباره مطالعات انجمن کانادایی تکامل طولانی‌مدت ورزشکار (LTAD) بیان شده است که راهکار اصلی برای مریبانی است که با کودکان کار می‌کنند. در فصل دوم، کلیات و مطالب مهمی در رابطه با تغذیه و ریکاوری این ورزشکاران ارائه شده است تا رشد در بهترین حالت خود اتفاق بیفت و پایه جسمانی ورزشکار به بهترین شکل ممکن پی‌ریزی شود. در فصول بعدی، هریک از عوامل اصلی آمادگی جسمانی و حرکتی شامل انعطاف‌پذیری، توان هوایی، استقامت عضلانی، قدرت، سرعت، توان و تعادل به صورت کامل توضیح داده شده و تمرینات پیشنهادی ارائه شده است. در

۸ علم تمرین در دوران رشد (روند تکامل از کودکی تا قهرمانی)

فصل پایانی، مثال‌هایی از طراحی تمرین ارائه شده است. تمرینات بیشتر و بهتر می‌باشد با آگاهی و پیروی از اصول علمی، با خلاقیت و ابتکار مریبیان و براساس نیازها و شرایط نوآموزان به کار گرفته شود. اگرچه تأکید این کتاب بر آماده‌سازی ورزشکاران نونهال و نوجوان است، لیکن سعی شده مطالب به شکلی باشد تا تمامی ورزشکاران از آن بهره‌مند شوند.

دکتر مهدی قهرمانی مقدم

دکتر بهمن میرزا بی