

روزه میریم مرا خوان مسیحیت نوا
 تر کنم از فرات تو، امشب خشکنانه‌ای
 گشته کمان سرمدی سرده تیرهای ما
 گشته خدنگ احمدی فخر بنی کنانه‌ای
 پیش کشئی آن کمان هر کس می‌کند زهی
 بهر قدمو تیر تو رقعه دل نشانه‌ای
 جذبه حق یک رسن تافت ز آه تو و من
 یوسف جان ز چاه تن رفت به آشیانه‌ای
 اثر حاضر جلد دوم از ترجمه کتابی است به عنوان:

Fundamental Principles of Exercise Physiology for Fitness, Performance, and Health

که رابت آ. رابرگز^۱ و اسکات آ. رابرتتس^۲ آن را نوشته‌اند. پس از ترجمه، معلوم شد که حجم متن ترجمه شده فراتر از ظرفیت یک کتاب تک‌جلدی است، بنابراین، با هماندیشی مدیران محترم سازمان سمت قرار شد که ترجمه اثر رابرگز در دو جلد چاپ و منتشر شود.

پیش از این در سال ۱۳۸۴، سازمان سمت جلد اول آن را با عنوان اصول بنیادی فیزیولوژی ورزشی (۱): انرژی، سازگاریها و عملکرد ورزشی منتشر کرد که از ویژگیهای منحصر به فرد آن و این جلد، چاپ رنگی برخی از تصویرهای تا حد امکان فراگیری مطالب برای دانشجویان آسان شود. برای حفظ انسجام مطالب در دو جلد، تصمیم گرفته شد که ۵ بخش و ۲۱ فصل کتاب انگلیسی در دو جلد منتشر شود، به طوری که ۳ بخش و ۱۲ فصل در جلد اول و ۲ بخش دیگر شامل ۹ فصل (فصلهای سیزدهم تا بیست و یکم) به اضافه پیوستها در جلد دوم قرار داده شد. یادآوری می‌شود که فصلهای اول تا دوازدهم جلد اول شامل موضوعاتی بدین شرح‌اند: مقدمه‌ای بر فیزیولوژی ورزشی، فعالیت ورزشی: چالش کنترل

پیشگفتار

امروز، سه‌شنبه، ۸۴/۲/۶، مصادف با میلاد پیامبر گرامی اسلام حضرت محمد (ص) است. بدون برنامه‌ریزی قبلی، شرایط به گونه‌ای شده است که باید پیشگفتاری بر این ترجمه بنویسم. می‌خواستم از این روز، حداکثر بهره را ببرم و نمایی از آن شمع محفل آفرینش را در مدخل این اثر بیاورم. چرخش نگاهمن متجه تفسیری از مولانا شد. وه، چه بختی. آن را گشودم در لابه‌لای صفحات نکته‌ای دیدم که شمس گفته است:

«از برکات مولانا است هر که از من کلمه‌ای می‌شنود و چون سخن نمی‌گویم در من می‌ماند. مرا مهاری است که کس نمی‌تواند آن را بگیرد الا محمد رسول الله (ص) و ما تفسیر کلام خدای را از کس نشنویم مگر اینکه، صاحب کتاب آید و تفسیر کلام گوید».

در اندیشه این نوشته بودم که به غزل زیبایی از مولانا رسیدم و چه بهتر از اینکه خالق و مخلوق زیبا را در آن بخوانیم. ای گل و ای بهار جان، وی می‌وای خمار جان

شاه ویگانه او بود کز تو خوردیگانه‌ای
 باغ و بهار و بخت بین، عالم پر درخت بین
 وین همگی درختها رسته شده ز دانه‌ای

از دهش و عطا تو، فقر فقیر فخر شد
 تا که نماند مرگ را بر فقر را دهانه‌ای

لطف و عطا و رحمت، طبل وصال می‌زند
 گر نکند وصال تو بار دگر بهانه‌ای

که به دنبال مطالعه پایه‌ای یا مقدماتی در موضوع فیزیولوژی ورزشی‌اند تا دانشجویانی که فیزیولوژی ورزشی پیشرفته را مطالعه می‌کنند.

نویسنده‌گان کتاب نیز در ساختار ارائه شده در بخش‌بندی و فصل‌بندی کتاب نشان داده‌اند که ما قویاً به کتاب درسی خاصی نیاز داریم که راهبردهای جدید را در مسائل اصلی و بنیادی فیزیولوژی ورزشی ارائه کند، به گونه‌ای که اطلاعات دانشجویان را متناسب با شرایط قرن بیست و یکم گسترش دهد. بنابراین، از ویژگیهای منحصر به فرد این اثر و جلد اول آن این است که سازگاریهای کوتاه‌مدت و دراز‌مدت با فعالیتهای ورزشی را بر اساس سازمان‌بندی جدیدی ارائه کرده است. از آنجا که نویسنده‌گان خود از اعضای فعال جامعه فیزیولوژیستهای ورزشی امریکا (ASEP)^۱ هستند، معتقد‌اند که محتوای کتابهای فیزیولوژی ورزشی را باید به گونه‌ای تنظیم کرد که به دانشجویان کمک کند در آینده بتوانند فیزیولوژیست ورزشی حرفه‌ای شوند.

در هر فصل این کتاب، ابزارهای آموزشی ویژه‌ای استفاده شده‌اند تا فرایند یادگیری افزایش یابد. این ابزارها عبارت‌اند از: هدفهای فصل، واژگان کلیدی، کادرهای تعریفی، کادرهای ویژه، نشانی سایتهای اطلاعاتی، خلاصه فصل، پرسش‌های آموزشی، پرسش‌های کاربردی، منابع و خواندنیهای پیشنهادی. به علاوه، واژه‌نامه جامعی در پایان کتاب منظور شده است.

منابع مورد استفاده در هر فصل، از تازه‌ترین یافته‌های پژوهشی به شمار می‌روند. در برخی فصلها، تاریخ برخی منابع به اوایل قرن بیست برمی‌گردد که دلیل آن آشنایی با گسترش تاریخی موضوع فیزیولوژی ورزشی است و در بیشتر فصلها نیز منابعی وجود دارند که تاریخ آنها به دهه ۱۹۷۰ بازمی‌گردد. ولی نباید چنین تلقی شود که مطالب کهنه‌اند، زیرا مطالعات بسیار مهمی در موضوع فیزیولوژی و بیوشیمی عضلانی فعالیتهای ورزشی در دهه‌های ۱۹۶۰ و ۱۹۷۰ انجام شده‌اند.

امید است که مطالب این دو جلد، زمینه رشد و بالندگی دانشجویان علاقه‌مند

همئوستازی؛ متابولیسم؛ کارسنجی و کالری‌سنجی؛ عملکرد عصبی عضلانی و سازگاری با فعالیت ورزشی؛ سازگاریهای متابولیک با فعالیت ورزشی؛ عملکرد قلبی عروقی و سازگاری با فعالیت ورزشی؛ سازگاریهای ریوی با فعالیت ورزشی؛ سازگاریهای عصبی غده‌ای با فعالیت ورزشی؛ تمرينهای ویژه رشتہ ورزشی و عملکرد ورزشی؛ تغذیه و فعالیت ورزشی و کمکهای ارگوژنیک.

موضوعات مورد بحث در جلد دوم عبارت‌اند از: سنجش استقامت، ظرفیت بی‌هوایی و قدرت؛ سنجش عملکرد ریوی؛ ارزیابی ترکیب بدن؛ آزمون ورزشی بالینی؛ رشد، تکامل و فعالیت ورزشی؛ فعالیت ورزشی و سالمندی؛ فعالیت ورزشی در محیط‌های گوناگون؛ جنسیت و عملکرد ورزشی؛ و فعالیت ورزشی، کنترل وزن، سلامتی و بیماری.

کتابهای درسی زیادی درباره فیزیولوژی ورزشی وجود دارند که چهارچوب و ساختار برخی از آنها به قبل از دهه ۱۹۷۰ برمی‌گردد و نشان می‌دهند که در آن زمان رابطه‌ای قوی بین فیزیولوژی ورزشی، ورزش، عملکرد ورزشی و رشتہ تربیت بدنی وجود داشته است. مضلات برخی از کتابهای درسی فیزیولوژی ورزشی آن است که به مطالب بسیار پیشرفت‌های پرداخته‌اند، مطالب اضافی را بحث کرده‌اند، یا مطالب نامرتبه را در زمینه فیزیولوژی ورزشی مطرح کرده‌اند. در گذشته، کتابهای درسی فیزیولوژی ورزشی مطالب را به دو قسمت تقسیم می‌کردند: یکی، فیزیولوژی دستگاهها و دیگری، مثالهای خاصی از نحوه تأثیرگذاری فعالیتهای ورزشی بر فیزیولوژی.

این ساختار مستلزم آن بود که همه مطالبی را که درباره یک موضوع (شاخص) خاص در فیزیولوژی ورزشی می‌دانیم در یک بخش ارائه شود. بدین منظور، کتابهای درسی موضوعات فیزیولوژی خالص (ناب) و فیزیولوژی کاربردی - هر دو - را با سایر دستگاههای فیزیولوژیکی تلفیق کرده‌اند و تغییرات ناشی از تمرينها را به بحث گذاشته‌اند و از این رو، دانشجویی که به دنبال درک ساده‌ای از مفاهیم است، به دردرس می‌افتد. البته، این مشکل بیشتر متوجه کسانی است

به فیزیولوژی ورزشی را فراهم آورد. تلاش اینجانب و همکارم جناب آقای دکتر ولی الله دیدی، استادیار دانشکده علوم انسانی دانشگاه مازندران، بر این بوده است که متن ترجمه شده بسیار روان و سلیس باشد، به گونه‌ای که دانشجویان گرامی به آرامی و شادابی آن را مطالعه کنند. با این حال، ناگفته پیداست که در کارهای انسانی احتمال لغزش و اشتباه کم نیست. دانشجویان، استادان، مؤلفان و صاحب‌نظران هر کجا خطایی در ترجمه بیابند، در صورت یادآوری با دیده منت پذیرفته خواهد شد و در کمترین زمان ممکن اصلاح می‌گردد.

در پایان، این اثر به پاک‌نامانی هدیه می‌شود که ولوله عشقشان در عالم افکنده شده است، از این رو، این بیت مولانا تقدیمشان باد:

برگشادم صد در از دیوانگی
شمس تبریزی برای عشق تو

عباسعلی گائینی
دانشیار دانشگاه تهران