

## فهرست مطالب

۱۰.....	پیشگفتار
۱۳.....	کل فصل دهم: دستورالعمل‌هایی برای طراحی یک رژیم غذایی سالم و رقابتی
۱۳.....	مواد غذایی سالم برای تناسب اندام و ورزش
۱۴.....	توصیه‌های غذایی در سرتاسر جهان
۱۵.....	بریتانیای کبیر
۱۶.....	استرالیا
۱۷.....	کانادا
۱۹.....	ایالت متحده
۲۰.....	استفاده از استانداردهای مرجع غذایی برای ساخت رژیم غذایی
۲۱.....	استانداردهای مرجع رژیم غذایی
۲۱.....	برآورد میانگین نیاز (EARs: Estimated Average Requirements)
۲۲.....	مقدار رژیم غذایی پیشنهادی (RDA)
۲۳.....	سطح مصرف کافی (AI)
۲۳.....	سطح بالای مصرف قابل تحمل (ULs)
۲۴.....	برآورد انرژی موردنیاز (EERs)
۲۵.....	محدوده‌های قابل قبول توزیع درشت مغذی‌ها (AMDRs)
۲۷.....	برنامه‌ریزی برای یک رژیم مغذی با استفاده از هرم من (MyPyramid)
۲۷.....	دستورالعمل‌های غذایی برای آمریکایی‌ها
۲۸.....	هرم من یک ابزار برنامه‌ریزی برای فهرست غذایی (My pyramid)
۳۱.....	استفاده از برچسب مواد غذایی در کمک به برنامه‌ریزی غذایی
۳۶.....	ملحوظات غذایی برای افراد فعال از نظر فیزیکی و ورزشکاران
۳۷.....	کالری موردنیاز
۳۸.....	کربوهیدرات، چربی و پروتئین موردنیاز
۴۵.....	برنامه‌ریزی ویژه برای عملکرد ورزشی
۴۵.....	وعده‌های غذایی پیش از مسابقه
۴۶.....	بیش جبرانی گلیکوژن
۴۸.....	مکمل کربوهیدرات در حین تمرین

۵۰.....	مکمل‌های غذایی برای ریکاوری
۵۱.....	خلاصه فصل دهم
۵۳.....	مروری بر سوالات
۵۴.....	واژه‌نامه فصل دهم
<b>۵۷.....</b>	<b>گنج فصل یازدهم: عوامل و مکمل‌های انرژی زا</b>
۵۷.....	عامل نیروزا: حوزه پیچیده و بحث‌انگیز
۵۸.....	یک عامل نیروزا چیست؟
۵۸.....	چرا عوامل نیروزا محبوب هستند؟
۵۹.....	عدم نظرارت بر مکمل‌های ورزشی
۶۰.....	قانونی بودن کمک‌های ارگوژنیک
۶۱.....	ارزیابی انتقادی کمک‌های ارگوژنیک
۶۱.....	دلیل و توجیه
۶۱.....	موضوعات
۶۲.....	طرح پژوهش
۶۳.....	تست و اندازه‌گیری
۶۳.....	نتیجه‌گیری
۶۴.....	انتشار
۶۴.....	غذاهای ورزشی
۶۴.....	غذاهای ورزشی
۶۶.....	نوشیدنی‌های ورزشی
۶۷.....	نوشیدنی
۶۸.....	مکمل‌های ورزشی
۶۸.....	آرزنین، اورنیتین و لیزین
۶۹.....	بارگیری بی‌کربنات
۷۳.....	بور
۷۴.....	آمینواسیدهای شاخه‌دار (BCAA)
۷۵.....	کافئین
۷۷.....	کارنیتین (L-carnitine)
۷۹.....	کروم
۸۰.....	کوآنزیم Q <sub>10</sub> (ubiquinone)
۸۰.....	کراتین
۸۳.....	DHEA و آندروستنديون
۸۶.....	افدريين

۸۸.....	گلوتامین.....
۸۹.....	گلیسرول.....
۹۰.....	هیدروکسی سیتریک اسید (HCA).....
۹۱.....	بتا هیدروکسی بتا متیل بوتیرات (HMB).....
۹۲.....	اینوزین.....
۹۳.....	اکسید نیتریک (NO).....
۹۴.....	فسفات.....
۹۵.....	سینفرین.....
۹۶.....	آب پنیر (وی) و کازئین.....
۹۷.....	خلاصه فصل یازدهم.....
۹۹.....	مروری بر سوالات.....
۱۰۰.....	واژه‌نامه فصل یازدهم.....
<b>۱۰۳.....</b>	<b>۱۰۳ فصل دوازدهم: تغذیه و متابولیسم در موارد خاص.....</b>
۱۰۳.....	تفاوت‌های جنسی در سوبستراهای متابولیسم.....
۱۰۳.....	تفاوت‌های جنسیتی در مصرف انرژی.....
۱۰۴.....	استفاده از سوبستراهای مرد و زن.....
۱۰۵.....	مکانیسم اساسی: نقش هورمونهای جنسی.....
۱۰۵.....	مطالعات حیوانی بر روی استروژن و پروژترون.....
۱۰۷.....	سنتر گلیکوژن عضلانی.....
۱۰۸.....	متabolیسم پروتئین.....
۱۰۸.....	ملاحظات تغذیه‌ای.....
۱۱۰.....	بارداری.....
۱۱۱.....	متabolیسم سوبسترا در دوران بارداری.....
۱۱۲.....	ملاحظات تغذیه‌ای.....
۱۱۴.....	سالمندان.....
۱۱۵.....	تغییرات در ترکیب بدن.....
۱۱۶.....	کاهش عملکرد دستگاه گوارش.....
۱۱۶.....	کاهش ظرفیت هوایی و مصرف انرژی.....
۱۱۷.....	تغییرات در آنزیمهای مسیرهای بیونرژتیک.....
۱۱۸.....	تغییرات در متابولیسم کربوهیدرات و چربی.....
۱۱۹.....	ملاحظات تغذیه‌ای.....
۱۲۱.....	کودکان و نوجوانان.....
۱۲۱.....	ظرفیت هوایی و بیهوایی.....

۱۲۳.....	کمبود اکسیژن و نسبت تبادل تنفسی
۱۲۴.....	کارایی متابولیک
۱۲۵.....	ذخیره و استفاده از کربوهیدرات
۱۲۶.....	صرف کربوهیدرات در حین ورزش
۱۲۷.....	ملاحظات تغذیه‌ای
۱۲۸.....	مقاومت به انسولین
۱۲۹.....	آزمایش مقاومت به انسولین
۱۳۰.....	مقاومت به انسولین و توزیع چربی بدن
۱۳۱.....	تأثیر مقاومت به انسولین بر مصرف گلوکز و چربی
۱۳۲.....	نقش ورزش در بهبود حساسیت به انسولین
۱۳۳.....	ملاحظات تغذیه‌ای
۱۳۴.....	دیابت شیرین (mellitus)
۱۳۵.....	دیابت ملیتوس وابسته به انسولین و غیروابسته به انسولین
۱۳۶.....	نقص سلولی در متابولیسم گلوکز
۱۳۷.....	متابولیسم در حین ورزش
۱۳۸.....	گلوکز خون
۱۳۹.....	گلیکوژن عضلانی
۱۴۰.....	اسیدهای چرب وتری گلیسرید
۱۴۱.....	ملاحظات تغذیه‌ای
۱۴۲.....	خلاصه فصل دوازدهم
۱۴۳.....	مروری بر سوالات
۱۴۴.....	واژه‌نامه فصل دوازدهم
۱۴۵.....	<b>۱۴۵. فصل سیزدهم: اندازه‌گیری مصرف انرژی و برونو ده</b>
۱۴۶.....	ارزیابی وضعیت تغذیه
۱۴۷.....	یادآوری رژیم غذایی ۲۴ ساعته
۱۴۸.....	یادداشت غذای روزانه یا غذای مصرفی
۱۴۹.....	پرسشنامه بسامد غذا
۱۵۰.....	تاریخچه رژیم غذایی
۱۵۱.....	سایر روش‌های ارزیابی سلامت تغذیه
۱۵۲.....	ارزیابی مصرف انرژی و استفاده از سوپسٹرا
۱۵۳.....	رویکردهای آزمایشگاهی
۱۵۴.....	تکنیک‌های میدانی
۱۵۵.....	تکنیک استفاده از آب سنگین

۱۶۷.....	حسگرهای حرکتی
۱۷۱.....	پایش ضربان قلب
۱۷۲.....	ترکیب HR و نظارت بر حرکت
۱۷۴.....	سیستم مانیتورینگ چند حسگر
۱۷۵.....	معیارهای ذهنی
۱۷۶.....	خلاصه فصل سیزدهم
۱۷۹.....	مروری بر سوالات
۱۷۹.....	واژه‌نامه فصل سیزدهم
۱۸۱.....	فصل چهاردهم
۱۸۱.....	وزن و ترکیب بدن برای سلامت و عملکرد
۱۸۱.....	اندازه‌گیری قد و وزن
۱۸۱.....	جداول وزن-قد وزن
۱۸۵.....	شاخص توده بدنی
۱۸۸.....	چربی ضروری و ذخیره چربی
۱۸۸.....	مدل ترکیب بدن دو محفظه‌ای
۱۹۰.....	محاسبه درصد چربی بدن
۱۹۱.....	مدل‌های ترکیب بدن سه و چهار قسمتی
۱۹۲.....	ترکیب بدن، سلامتی و عملکرد ورزشی
۱۹۲.....	ترکیب بدن و سلامت
۱۹۴.....	ترکیب بدن و عملکرد ورزشی
۲۰۱.....	روشهای آزمایشگاهی برای ارزیابی ترکیب بدن
۲۰۷.....	روشهای میدانی برای ارزیابی ترکیب بدن
۲۱۴.....	خلاصه فصل چهاردهم
۲۱۶.....	مروری بر سوالات
۲۱۷.....	واژه‌نامه فصل چهاردهم
<b>۲۱۹.....</b>	<b>۲۱۹.....</b> <b>فصل پانزدهم؛ تعادل انرژی و کنترل وزن</b>
۲۱۹.....	چگونه وزن بدن متعادل می‌شود؟
۲۱۹.....	نقطه‌ی تنظیم
۲۲۰.....	تنظیم تعادل انرژی
۲۲۳.....	اجزای هرینه انرژی روزانه
۲۲۴.....	نرخ متابولیسم در حال استراحت
۲۲۷.....	فعالیت جسمانی
۲۳۳.....	شناخت علل چاقی

۲۳۴.....	وراثت.....
۲۳۵.....	عوامل محیطی.....
۲۳۷.....	تعاملات وراثت و محیط.....
۲۳۸.....	رژیم درمانی طراحی شده برای کاهش مصرف انرژی.....
۲۳۹.....	دستورالعمل‌ها و رویکردهای کاهش وزن.....
۲۴۵.....	گزینه‌هایی برای کاهش مصرف انرژی.....
۲۵۰.....	استراتژی‌های تمرین برای به حداقل رساندن مصرف انرژی.....
۲۵۰.....	افزایش مصرف انرژی از طریق فعالیت جسمانی.....
۲۵۳.....	شدت ورزش و استفاده از چربی.....
۲۵۴.....	سایر استراتژی‌های ورزشی.....
۲۵۹.....	محدودیت‌های ورزش به تهایی در مدیریت وزن.....
۲۶۰.....	خلاصه فصل پانزدهم.....
۲۶۴.....	مروری بر سوالات.....
۲۶۵.....	واژه‌نامه فصل پانزدهم.....
<b>۲۶۷ .....</b>	<b>کله فصل شانزدهم: تنظیم دما و تعادل مایعات.....</b>
۲۶۷.....	تنظیم حرارت در استراحت و در حین ورزش.....
۲۶۸.....	تولید حرارت.....
۲۶۹.....	اتلاف گرما.....
۲۷۴.....	تنظیم تعادل مایعات و الکترولیت‌ها در بدن.....
۲۷۴.....	نقش هیپوتالاموس.....
۲۷۵.....	شرایط دهیدراسیون.....
۲۷۶.....	عملکرد کلیه‌ها.....
۲۷۷.....	تأثیر دهیدراسیون بر عملکرد ورزش.....
۲۷۷.....	دهیدراسیون داوطلبانه.....
۲۷۸.....	دهیدراسیون غیرارادی یا ناشی از ورزش.....
۲۸۰.....	راهبردهای جایگزینی مایعات.....
۲۸۱.....	دستورالعمل‌های کلی هیدراسیون و آبرسانی مجدد.....
۲۸۲.....	ترکیب مایع جایگزین.....
۲۸۵.....	هیدراسیون زیاد.....
۲۸۶.....	توصیه‌های کلی.....
۲۸۷.....	آسیب‌های گرمایی.....
۲۸۸.....	گرما گرفتگی.....
۲۸۸.....	گرما کوفتگی.....

۲۸۹.....	گرمایندگی .....
۲۹۱.....	عوامل مؤثر بر تحمل حرارت .....
۲۹۱.....	سطح آمادگی جسمانی .....
۲۹۱.....	جنسيت .....
۲۹۲.....	سن .....
۲۹۳.....	سطح چربی بدن .....
۲۹۳.....	سازگاری حرارتی .....
۲۹۴.....	خلاصه فصل شانزدهم .....
۲۹۷.....	مروری بر سوالات .....
۲۹۷.....	واژه‌نامه فصل شانزدهم .....
۲۹۹.....	منابع .....