

ملاحظاتی درباره فعالیت بدنی و ورزش در دوران ویروس کرونا

گردآورندگان

ندا بروشك

(عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه تربیت‌بدنی و علوم ورزشی)

طاهره سیفی

(دکتری مدیریت ورزشی دانشگاه گیلان)

سمیرا غلامیان

(دکتری بیوشیمی و متابولیسم ورزشی دانشگاه فردوسی مشهد)

ویراستار ادبی: سیده مریم فضائلی

تهیه شده در واحد پژوهش و تحصیلات تکمیلی

عنوان و نام پدید آور	بروشک، ندا، ۱۳۶۵ : ملاحظاتی درباره فعالیت بدنی و ورزش در دوران ویروس کرونا.	رساننده
مشخصات نشر	مشخصات ظاهری	گردآوری و تالیف: ندا بروشک، طاهره سیفی سلمی، سمیرا غلامیان
مشخصات ظاهری	مشخصات نشر	تهران: پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، انتشارات، ۱۴۰۰ : ۱۴۲ ص. مصور، جدول، نمودار.
شاپاک	وضعیت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۳۰-۵۸-۷ :
موضوع	فیبا	عفونت‌های کروناویروس -- ایران -- ورزش درمانی
موضوع	موضوع	<i>coronavirus</i> :
شناسه افزوده	عنوان	<i>Coronavirus infections -- Iran -- Exercise therapy</i> :
شناسه افزوده	عنوان	ورزش -- جنبه‌های بهداشتی
شناسه افزوده	عنوان	<i>Sports-- Health aspects</i> :
شناسه افزوده	عنوان	سیفی، طاهره، ۱۳۶۸ : غلامیان، سمیرا، ۱۳۶۶ : فضائلی، سیده‌مریم، ۱۳۶۳، ویراستار
شناسه افزوده	عنوان	پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، انتشارات
ردی بندی کنگره	ردی بندی دیوبی	QR۳۹۹ : ۵۷۹/۲۵۶ :
شناسه کتابشناسی ملی	شناسه	۸۶۹۹۹۰۸ :



پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

ملاحظاتی درباره فعالیت بدنی و ورزش در دوران ویروس کرونا

گردآوری و تالیف: دکتر ندا بروشك، دکتر طاهره سیفی سلمی، دکتر سمیرا غلامیان

وی استار ادیه؛ سیده مریم فضائلی

شابک: ۷-۵۸-۸۹۳۰-۶۰۰-۹۷۸

ناشر: پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

قطعه: وزیری نوشت چاپ: تهران، اول ۱۴۰۰ شمارگان: ۵۰۰

لیتو گرافی: پادپنا چاپ و صحافی

قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

تهران: خیابان مطهری، خیابان میرعماد، کوچه پنجم، پلاک ۳-۱۱۷۹۷۸۷۱۱

تلفن: ۸۸۷۴۷۸۸۴ (۰۲۱) نمایر: ۸۸۷۳۹۰۹۲ ssrcc.ac.ir info@ssrcc.ac.ir

گلله حقوق برای پژوهشگاه تربیت مدنی و علوم ورزشی و زادشناسی، تحقیقات و فناوری محفوظ است.

پیشگفتار

تربیت بدنی و علوم ورزشی به عنوان یک حوزه علمی دانشگاهی در سالهای اخیر روند رو به رشدی را در تمامی زمینه های آموزشی، پژوهشی و اجرایی داشته است. یکی از مسائل مهم مورد توجه مسئولان و برنامه ریزان، شناسایی، فراهم سازی و تقویت زمینه های لازم برای تولید دانش علوم ورزشی و به کارگیری علوم ورزشی تولید یافته در عرصه های ورزش قهرمانی و میادین بین المللی و نیز ورزش همگانی و سلامت عمومی است. به همین جهت پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی که در راستای سیاست های علمی، آموزشی و پژوهشی خود، برای انتقال آخرین یافته ها به منظور توسعه روزافزون دانش و فناوری در ایران اسلامی بنیان نهاد شده، در نظر دارد با فراهم کردن بستری مناسب برای پیشبرد فعالیت های پژوهشی و نیز ارتقای سطح علمی، فرهنگی و کمک به تلفیق علم و عمل، گامی مؤثر در رفع نیازهای علمی ورزش کشور بردارد. در این راستا، پژوهشگاه اقدام به انتشار کتاب های علمی- ورزشی - تخصصی برگرفته از تلاش های متخصصان، محققان و دانش آموختگان تربیت بدنی و علوم ورزشی نموده است. امید است با انتشار اینگونه کتب، به فضل خداوند متعال، گامهای مؤثری در جهت تحقق اهداف عالیه نظام جمهوری اسلامی ایران برداشته باشیم.

پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

۷.....	مقدمه.....
۹.....	فصل اول : آشنایی با ویروس کرونا
۱۰.....	ویروس کوید-۱۹.....
۱۱.....	پاتوفیزیولوژی کوید-۱۹.....
۱۳.....	تفاوت علائم کوید-۱۹ با سایر ویروس‌ها.....
۱۴.....	راه‌های انتقال ویروس کرونا.....
۲۱.....	فصل دوم : فعالیت و عملکرد ورزشی در دوران کرونا.....
۲۲.....	مقدمه.....
۲۳.....	نقش پیشگیرانه ورزش در مقابل علائم و عوارض بیماری کرونا.....
۲۹.....	اثر بیماری کرونا بر عملکرد ورزشکاران بهبودیافته از کوید-۱۹
۳۳.....	نقش انجام‌دادن فعالیت‌های ورزشی در دوران ریکاوری پس از بیماری کرونا.....
۳۴.....	اهمیت انجام‌دادن فعالیت بدنی در منزل در دوران قرنطینه
۳۸.....	رهنمودهایی درباره انجام‌دادن تمرین‌های استقامتی و مقاومتی در منزل در دوران قرنطینه ..
۴۰.....	مالحظات ورزشی در حین شیوع کوید-۱۹ در بیرون از منزل
۴۳.....	فاصله مناسب در زمان راه‌رفتن، دویدن و دوچرخه‌سواری آهسته و سریع در حین شیوع
۴۳.....	توصیه‌های ورزشی بعد از تمام‌شدن دوران قرنطینه
۴۴.....	ویژگی‌های فعالیت بدنی مناسب برای افراد مبتلا به آنفلانزا، سینдром حاد تنفسی
۴۴.....	تأثیر فعالیت ورزشی کوتاه‌مدت یا بلندمدت بر عملکرد ایمنی
۴۵.....	شدت فعالیت‌های ورزشی
۴۵.....	نوع فعالیت ورزشی
۴۶.....	نقش فعالیت‌های ورزشی در دوران ریکاوری پس از بیماری کرونا
۴۸.....	تمرین‌های تنفسی
۴۹.....	تنفس لب‌غمچه‌ای
۴۹.....	تنفس دیافراگماتیک
۵۰.....	تنفس سگمنتال
۵۱.....	تنفس زبان حلقی
۵۲.....	موارد احتیاط

۴ / ملاحظاتی درباره فعالیت بدنی و ورزش در دوران ویروس کرونا

۵۲.....	نقش تغذیه در پیشگیری از ویروس.....
۵۴.....	مراقبت‌های تغذیه‌ای در بیماران سرپایی.....
۵۵.....	نقش مکمل‌ها در پیشگیری از بروز بیماری کوید-۱۹ و درمان آن
۶۹.....	فصل سوم : مدیریت راهبردی ورزش در زمان شیوع کرونا
۷۰.....	مقدمه.....
۷۰.....	اقدامات سازمان‌های بین‌المللی
۷۱.....	راهبردهای مناسب با ورزش حرفه‌ای
۷۲.....	راهبردهای پیشنهادی در حوزه فعالیت بدنی
۷۴.....	اقدامات کشورها در دوران شیوع کرونا
۷۶.....	اطلاعیه‌های صادرشده در حوزه ورزش در زمان شیوع ویروس کرونا.....
۸۶.....	جمع‌بندی.....
۸۹.....	فصل چهارم : صنعت ورزش و کرونا
۹۰.....	مقدمه.....
۹۱.....	تأثیر شیوع بیماری کوید-۱۹ بر رویدادهای ورزشی
۹۱.....	المپیک در دوران شیوع کوید-۱۹.....
۹۴.....	اخلال در برگزاری رویدادهای فوتبال
۹۵.....	گردشگری ورزشی
۹۶.....	صنعت کالاهای ورزشی
۹۸.....	فناوری، کوید-۱۹ و صنعت ورزش
۹۹.....	وضعیت هواپاران در زمان همه‌گیری کوید-۱۹.....
۱۰۰.....	جمع‌بندی.....
۱۰۵.....	فصل پنجم : راههای کنترل ویروس کرونا در اماکن ورزشی
۱۰۶.....	مقدمه.....
۱۰۶.....	رعایت فاصله‌گذاری اجتماعی در اماکن ورزشی
۱۰۸.....	تمیزکردن و ضد عفونی کردن سالن‌ها و تجهیزات ورزشی
۱۱۱.....	جدول ۷ - گندزدایی سطوح
۱۱۳.....	جدول ۸ - راهنمای تهیه مواد گندزا
۱۱۳.....	استفاده از ماسک در اماکن ورزشی

راهنمایی‌های اینمنی هنگام ورزش کردن با ماسک.....	۱۱۵
نقش سیستم HVAC باشگاه‌ها در اینمنی از کوید-۱۹.....	۱۱۷
سایر توصیه‌های لازم به مدیران اماکن ورزشی در زمان همه‌گیری کوید-۱۹.....	۱۱۹
کنترل کوید-۱۹ در یک تیم ورزشی	۱۲۳
الزامات لازم برای برگزاری یک رویداد ورزشی	۱۲۳
بهداشت ویژه ورزش‌های گروهی و انفرادی	۱۲۴
ورزش‌های آبی.....	۱۲۴
ورزش‌های توبی	۱۲۵
ورزش‌های رزمی.....	۱۲۷
ژیمناستیک	۱۲۷
صخره‌نوردی	۱۲۷
دوومیدانی	۱۲۷
ورزش‌های همگانی.....	۱۲۸
توصیه‌هایی درباره انجام دادن فعالیت بدنی در فضای باز	۱۲۸
توصیه‌هایی برای مسئولان مناطق شهری	۱۲۸
توصیه‌هایی عمومی برای بازدید کنندگان	۱۲۹
جمع‌بندی	۱۲۹

مقدمه

در حال حاضر بیماری همه‌گیر کوید-۱۹ مشکلی مهم برای بهداشت عمومی جهان محسوب می‌شود. کوید-۱۹ به راحتی از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود و این امر موجب گسترش و شیوع آن می‌گردد. این بیماری تأثیرات مخربی بر جوامع جهان داشته است و منجر به ایجاد محدودیت‌های چشمگیری در تمام بخش‌های جامعه از جمله ورزش شده است.

در سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۳ سندرم تنفسی حاد(Sars)^۱ در چین پدیدار شد که با قرنطینه شدید شهرها به طور موفقیت آمیزی کنترل گردید. به دلیل ماهیت بسیار مسری کوید-۱۹ و نیازهای اقتصادی و مالی جوامع، تا قبل از کشف نهایی درمان و تولید واکسن به منظور ریشه کن کردن بیماری، راهبرد کاهش به راهبرد بسته شدن کامل جوامع (قرنطینه شدید) ترجیح داده شده است. در حال حاضر اطلاعات اپیدمیولوژیک و ایمونولوژیک اندکی درباره کوید-۱۹ در دسترس است و ممکن است این بیماری به طور کامل از بین نرود و به طور بالقوه فصلی شود؛ بنابراین انجام دادن اقدامات آموزشی لازم در همه‌گیری کوید-۱۹ به منظور آماده کردن جوامع برای چنین دوره‌ای لازم و ضروری است. محیط‌های ورزشی یکی از حوزه‌های مهم تأمین اقتصاد کشور محسوب می‌شوند. فایده و نقش ورزش در سلامتی و افزایش سیستم ایمنی واقعیتی انکارناپذیر است؛ ازینرو نگاه دقیق و علمی به این بحران پیش شرط مدیریت این موضوع است و ضرورت انجام مطالعات و تولید استناد علمی برای ارائه به سازمان‌های تصمیم گیرنده به خوبی حس می‌شود. در همین راستا متخصصان علوم ورزشی در پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی، موضوع کرونا و ورزش را بررسی کرده‌اند که این سند علمی نتیجه همکاری متخصصان در حوزه‌های مختلف علوم ورزشی است.

این سند علمی در پنج فصل و با اهداف آشنایی با کوید-۱۹ و راههای انتقال آن، فعالیت و عملکرد ورزشی در دوران کرونا، مدیریت راهبردی ورزش در زمان کرونا، تأثیر کوید-۱۹ بر صنعت ورزش و راههای کنترل ویروس در محیط‌های ورزشی تهیه شده است. امید است این یافته‌های علمی در بهبود وضعیت فعالیت بدنی افراد آسیب دیده از کرونا و تداوم فعالیت حرفة‌ای ورزشکاران در رشته‌های مختلف ورزشی اثربخش و سودمند باشد.

فصل اول

آشنایی با ویروس کرونا
