



پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی

اولویت‌های پژوهشی و فناوری پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی ۱۳۹۸-۹۹

پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی به‌منظور پاسخ‌گویی به نیازهای پژوهشی کشور در عرصه ورزش، اجرای پژوهش‌های کاربردی و فرهنگ‌سازی پژوهش در ورزش را از مهم‌ترین رسالت‌های خود قرار داده است. همچنین با نگاهی به چشم‌انداز، سیاست‌ها و اهداف کلی پژوهشگاه، مأموریت این مرکز را به عنوان مرجع پژوهش کشور در حوزه علوم ورزشی و در شرایط کنونی بیش از گذشته برجسته کرده است.

ذکر این نکته حائز اهمیت است که این اولویت‌ها در راستای تأکید مسئولان ارشد نظام، اسناد بالا دستی از جمله سند چشم‌انداز بیست ساله، نقشه جامع علمی کشور، نقشه جامع علمی سلامت، برنامه راهبردی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، نظام جامع توسعه ورزش، برنامه راهبردی پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی و دیدگاه متخصصان (شورای پژوهشی و گروه‌های پژوهشی پژوهشگاه) و با هدف توسعه ورزش همگانی، تربیتی، قهرمانی و حرفه‌ای و با رویکرد جامعیت و کلان‌نگری و نیاز محور بودن، تدوین شده است و در اجرای آنها تأکید بر مشارکت مادی و معنوی نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی کشور است. این اولویت‌ها در هشت محور به شرح زیر تدوین شده است:

محورهای اصلی

۱. فعالیت بدنی، تندرستی و پیشگیری از بیماری
۲. فناوری و نوآوری در ورزش
۳. سیاستگذاری و توسعه پایدار در ورزش
۴. صنعت ورزش
۵. مطالعات روانشناختی و توسعه فرهنگی و اجتماعی ورزش
۶. توسعه ورزش بانوان
۷. ورزش قهرمانی و حرفه‌ای
۸. تربیت بدنی ویژه (ورزش برای بیماران و افراد با کم توانی)

* علاقه‌مندان محترم می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اطلاع‌رسانی پژوهشگاه علوم ورزشی به آدرس <http://ssrc.ac.ir> و سامانه پژوهشیار پژوهشگاه به آدرس <http://ris.ssric.ac.ir> مراجعه نموده یا با پست الکترونیک معاونت پژوهشی به آدرس ssri.r.d@gmail.com مکاتبه نمایند.

۱- فعالیت بدنی، تندرستی و پیشگیری از بیماری

۱. شناسایی سیر تحول یا افول عملکرد مکانیکی مفاصل و عضلات با افزایش سن
۲. بررسی علل فقر حرکتی در اقشار مختلف جامعه ایرانی و ارائه راهکارهای عملیاتی
۳. طراحی برنامه های تمرینی، ارزیابی و استاندارد سازی ابزارهای سنجش عملکرد (با تأکید بر فعالیت بدنی، بازی‌ها و ورزش‌های سنتی و بومی) سالمندان، کودکان و زنان ایرانی
۴. ارزیابی و ارائه مدل بهینه توسعه رشد مهارت‌های حرکتی و ادراکی حرکتی کودکان
۵. تاثیر توسعه مهارت های حرکتی بر خصوصیات مختلف روان شناختی و اجتماعی، حرکتی، کیفیت زندگی، میزان فعالیت بدنی در دوره های مختلف زندگی
۶. نورم سازی شاخص های سنجش مهارت های حرکتی، جسمانی و روانی در گروه های سنی مختلف
۷. مطالعات مرتبط با کنترل پاسچر و گام برداری در گروه های سنی مختلف
۸. مطالعه جامع مداخلات انگیزشی جهت افزایش مشارکت مردم در فعالیت بدنی و ورزش
۹. سنجش سواد جسمانی و حرکتی
۱۰. ورزش و چاقی در کودکان و نوجوانان
۱۱. بررسی سواد علم تمرین و سلامت در اقشار مختلف جامعه
۱۲. تدوین پروتکل های پیشگیری از آسیب های ورزشی کودکان
۱۳. ارائه شاخص های ارزیابی عملکرد در منحنی های کینماتیکی و کینتیکی حرکات پایه
۱۴. تغییرات زیست محیطی و تاثیر آن بر فعالیت بدنی و رفتار کم تحرک اقشار جامعه
۱۵. تاثیر انواع مداخله ها بر بهبود وضعیت تعادل سالمندان
۱۶. شیوع شناسی، پیشگیری و بازتوانی اختلالات اسکلتی - عضلانی در اقشار مختلف جامعه ایرانی
۱۷. بررسی تاثیر تداخل تمرینات اصلاحی مختلف با رویکرد های جامع و موضعی درد در ناهنجاری های وضعیتی
۱۸. تدوین و به روزرسانی نورم های ناهنجاری های وضعیتی

۲- فناوری و نوآوری در ورزش

۱. طراحی، ساخت و بومی سازی ابزارهای اندازه گیری در حوزه علوم ورزشی
۲. طراحی و ساخت نرم افزار مونیورینگ تمرین و پیشرفت ورزشی رشته های مختلف ورزشی
۳. طراحی، ساخت و شبیه سازی کامپیوتری تجهیزات ورزشی/داوری و دستگاه های تمرینی
۴. کاربرد فناوری نانو در طراحی و ساخت تجهیزات و البسه ورزشی و بهبود اجرای ورزشکاران
۵. بهره گیری از انرژی های تجدید پذیر در ورزش
۶. ساخت پروتزهای مختلف برای ایمنی در ورزش های پر تحرک و یا فعالیت در محیط کار
۷. طراحی، ساخت و تحلیل بیومکانیکی داربست های مهندسی بر پایه بیومتریال های پزشکی در ترمیم ضایعات ورزشی
۸. طراحی و ساخت دستگاه های سنجش و کنترل کیفیت تجهیزات ورزشی
۹. طراحی و ساخت اپلیکیشن های مرتبط با حوزه ورزش (با تاکید بر استفاده از گوشی های هوشمند)

۱۰. طراحی، ساخت و شبیه سازی ابزار های کمک آموزشی در حوزه توانبخشی ورزشی و یادگیری مهارت‌های حرکتی
۱۱. تهیه و تدوین نرم افزار جامع استعدادیابی ورزشی
۱۲. ساخت و بومی سازی انواع دستگاه های آزمایشگاهی سنجش مهارت های روان شناختی
۱۳. طراحی نرم‌افزارهای تحلیل حرکت و آنالیز بازی با استفاده از هوش مصنوعی و روش‌های پیشرفته آماری
۱۴. تحلیل و تفسیر داده‌های حاصل از ابزارهای کمکی ورزشی نظیر GPS و شتابسنج‌ها
۱۵. توسعه فناوری در حوزه فیزیولوژی ورزشی (با رویکرد تولید تجهیزات (سخت افزاری و نرم افزاری) آزمایشگاهی و تمرینی و آزمونهای عملکردی جدید)
۱۶. مطالعات مدیریت ورزشی با رویکرد توسعه و ارائه فناوری‌های نوین
۱۷. بهره گیری از سیستم های نوین داده های بزرگ در تحلیل حرکت و رفتار
۱۸. بهینه سازی و بررسی اثر انواع پروتزها، وسایل کمکی و کفش ها بر روی عملکرد ورزشکاران

۳- سیاستگذاری و توسعه پایدار در ورزش

۱. بررسی دلایل فقدان و عدم تحقق برنامه‌های کلان ورزشی
۲. طراحی نظام نظارت و ارزیابی نهادهای ورزشی کشور
۳. روزآمد کردن نظام جامع توسعه ورزش کشور
۴. تحلیل وضعیت برگزاری المپیادهای ورزش دانشجویی و ارائه الگوی کارآمد یکپارچه سازی مسابقات ورزشی دانشجویان
۵. علم سنجی در حوزه علوم ورزشی
۶. آینده پژوهی در مطالعات حوزه علوم ورزشی
۷. تحلیل و ارزیابی رویدادهای ورزشی از منظر مدیریتی
۸. تعیین نقطه سر به سر ورزش و سلامت

۴- صنعت ورزش

۱. نظام جامع خصوصی سازی ورزش ایران
۲. مطالعه امکان سنجی تأسیس بازار سرمایه در فوتبال
۳. نشان سازی (برندینگ) در صنعت ورزش
۴. تبیین راهکارهای تحقق اقتصاد مقاومتی در ورزش
۵. راهکارهای حرفه ای شدن ورزش های منتخب
۶. تربیت و اشتغال نیروی کار در ورزش ایران
۷. طراحی نظام توسعه کسب و کارهای نوین در ورزش
۸. ارائه راهکارهای اشتغال زایی و کارآفرینی در گرایش های مختلف حوزه علوم ورزشی
۹. آینده پژوهی نیروی کار در صنعت ورزش و چالشهای آن در ایران
۱۰. راه کارها و سازوکارهای حمایت از تولید و مصرف کالاها و محصولات ورزشی بومی و داخلی
۱۱. تهیه بسته های بازاریابی تخصصی در سازمانهای ورزشی با رویکرد کاربردی
۱۲. تحلیل سهم نسبی ورزش (حرفه ای، قهرمانی، همگانی، تعلیم و تربیتی) در تولید ناخالص داخلی ایران

۱۳. تحلیل عوامل اثر گذار بر بهره‌وری اقتصادی ورزش ایران

۱۴. شناسایی و تبیین راهکارها و روش‌های تامین مالی فدراسیون‌های ورزشی

۵- مطالعات روانشناختی و توسعه فرهنگی و اجتماعی ورزش

۱. بررسی نقش ورزش در سبک زندگی مردم بر مبنای الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت

۲. تحلیل محتوای رسانه‌های گروهی ورزشی با تأکید بر برنامه‌های صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

۳. بررسی تطبیقی محتوای آموزش ورزش و فعالیت بدنی در مدارس و مهد کودک‌های کشور

۴. بومی سازی ابزار و شیوه‌های توسعه سلامت روان در ورزشکاران ایرانی

۵. مهارت‌های روانی و شیوه‌های مقابله با مشکلات روانشناختی در ورزشکاران ایران

۶. بررسی فاکتورهای روانشناختی و انگیزشی مرتبط با فعالیت بدنی و تمرین در سالمندان ایرانی

۷. مرور نظام مند و فراتحلیل مطالعات مرتبط با مهارت‌های روان‌شناختی در ورزشکاران ایرانی

۸. مطالعه ابعاد فیزیولوژیک، روانشناختی، رفتاری و اجتماعی بازی‌های بومی محلی ایران

۹. توسعه ارتباطات در ورزش

۱۰. آموزش حرکات اصلاحی به کودکان به عنوان سفیران تندرستی مدارس

۱۱. بررسی محیط و ماهیت حقوقی ورزشی ایران

۱۲. مطالعه توسعه اجتماعی از طریق ورزش

۱۳. بررسی میزان شیوع فساد و عوامل مرتبط با آن در رشته‌های مختلف ورزشی

۱۴. مدیریت هواداران ورزشی

۶- توسعه ورزش بانوان

۱. شناسایی عوامل مؤثر بر رشد و توسعه ورزش همگانی در بین زنان

۲. توسعه بازاریابی در ورزش زنان

۳. زنان و توسعه فرهنگی اجتماعی از طریق ورزش

۴. توسعه جایگاه و نقش آفرینی زنان در ورزش ایران

۷- ورزش قهرمانی و حرفه‌ای

۱. طراحی نظام جامع توسعه ورزش قهرمانی و حرفه‌ای

۲. مطالعه کیفیت زندگی و بهزیستی روان‌شناختی قهرمانان و بازیکنان ورزش قهرمانی کشور

۳. تدوین مدل‌های شایستگی و صلاحیت حرفه‌ای برای ورزشکاران، مربیان، و مدیران ورزش به منظور ارزیابی و توانمندسازی آنان

۴. ارزیابی عملکرد تیم‌های پزشکی حاضر در مسابقات رسمی

۵. ارزیابی پیش از فصل ورزشکاران و ارائه پروتکل‌های پیشگیری از آسیب‌های ورزشی

۶. تحلیل بیومکانیکی تکنیک‌های مختلف ورزشی و استخراج الگوی بهینه حرکتی ورزشکاران

۷. بررسی پاتومکانیکی آسیب‌های جسمانی و عوامل ایجادکننده آن در ورزش و ارائه پروتکل‌های مناسب پیشگیری و توانبخشی

ورزشی
۸. تحلیل بیومکانیکی و ارگونومیکی تجهیزات و محافظ‌های ورزشی در تعامل با ورزشکاران
۹. نورم سازی شاخص‌های مرتبط با عملکرد و کنترل حرکتی در ورزشکاران نخبه
۱۰. شناسایی عوامل و مداخلات موثر خبرگی در ورزش
۱۱. اصول طراحی برنامه‌های تمرینی در فرایند استعداد پروری
۱۲. راهبردهای جدید تغذیه ای و تمرینی و مکمل‌های غذایی در ارتقاء عملکرد ورزشی ورزشکاران نخبه
۱۳. تحلیل بیومکانیکی حرکات در رویدادهای ورزشی مختلف به منظور ارائه متغیرهای پیش‌بین و ملاک موفقیت
۱۴. مقایسه شاخص‌های بیومکانیکی حرکات بین ورزشکاران نخبه کشور با نخبگان جهانی و ارائه راهکار برای نزدیک شدن سطح عملکرد
۱۵. تاثیرسنجی انواع مداخله‌ها بر شاخص‌های بیومکانیکی عملکرد ورزشکاران
۱۶. آنالیز بازی در رشته‌های ورزشی نظیر فوتبال، والیبال، اسکواش و ...
۱۷. ارائه روش‌های تمرینی برای رسیدن به عملکرد حرکتی بهینه، بر مبنای مطالعات تلفیقی بیومکانیک، فیزیولوژی و آسیب‌شناسی ورزشی
۱۸. شناسایی ریسک فاکتورهای مرتبط با آسیب‌های ورزشی در رشته‌های مختلف ورزشی
۱۹. تدوین پروتکل‌های بازگشت به ورزش پس از آسیب در رشته‌های مختلف ورزشی
۸- تربیت بدنی ویژه (ورزش برای بیماران و افراد با کم توانی)
۱. استراتژی‌های پیشگیری از آسیب‌های جسمانی ناشی از فعالیت‌های ورزشی در گروه‌های مختلف افراد با کم توانی
۲. طراحی استانداردهای تمرینی برای ارتقاء سلامت و کیفیت زندگی گروه‌های مختلف بیماران و افراد با کم توانی
۳. بررسی شیوع اختلالات رشد حرکتی در جامعه ایرانی و ارائه مداخلات موثر
۴. اثربخشی روش‌های نوین ورزشی و تغذیه ای در کنترل بیماری‌های مزمن (چاقی، دیابت، بیماری‌های قلبی - عروقی، سندرم متابولیک، ام اس و ...)
۵. تدوین بسته راهنمای تمرینی و فعالیت ورزشی ویژه گروه‌های دارای نیازهای ویژه (به ویژه با رویکرد تولید محتوای الکترونیکی)
۶. آموزش و توسعه فعالیت بدنی در بین کودکان دارای نیازهای ویژه
۷. تجویز پروتکل‌های سنجش و تمرین با توجه به کلاس بندی رشته‌های ورزشی پارالمپیک
۸. استعدادیابی در ورزش‌های جانبازان و معلولان
۹. همه گیرشناسی آسیب‌های ورزشی در افراد با کم توانی و شناسایی ریسک فاکتورهای اصلی در هر رشته ورزشی
۱۰. طراحی تجهیزات ورزشی، حرکات اصلاحی، توان بخشی ورزشی برای افراد دارای نیازهای ویژه
۱۱. ارزیابی و ارائه مدل بهینه توسعه فعالیت بدنی در افراد دارای نیازهای ویژه