



دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (ع)

معاونت تحقیقات و فناوری

ترجمان دانش

اخبار نتایج پژوهش های سلامت دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله ع- ۱۴۰۲

خبر اول	
تیترا خبر	نایسین می تواند بقای سلول های بنیادی مزانشیمی را در شرایط آزمایشگاهی افزایش دهد.
موضوع اصلی	زیست فناوری- پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	ارزیابی میزان بقا و آپوپتوز سلولهای بنیادی مزانشیمال پیش شرطی شده با نایسین با استفاده از ژن های P53, Bax, Bcl2 و پروتئین های ۳ و ۹ مسیر کاسپاز
پیش زمینه و هدف	امروزه پیوند سلولهای بنیادی مزانشیمی در درمان آسیبهای بافتی بسیار موثر می باشد اما با محدودیت هایی از قبیل نبود اکسیژن، فقر غذایی و نبود عروق تغذیه کننده، وجود رادیکالهای آزاد اکسیژن، افزایش سایتوکاین های التهابی و عوامل دیگر روبروست، که همگی باعث مرگ زودرس این سلولها در روزهای ابتدایی پس از پیوند می شوند که کارایی درمان سلولی را پایین می آورد. بنابراین برای افزایش کارایی درمان یکی از راه کارها افزایش مقاومت سلولی در برابر این شرایط سخت است. در طی چند سال اخیر توجه بسیار ویژه ای به پیش شرطی کردن شده است که اثرات بسیار سودمندی در محافظت سلولی دارد. در این پروژه از نایسین برای پیش شرطی استفاده شد. نایسین دارای خاصیت مقاوم سازی سلول های گوارشی و اپتیل روده است. بنابراین پیش شرطی راهکاری موثر و نوین است که در این پروژه مورد بررسی قرار گرفت.
روش کار	سلولهای بنیادی مزانشیمی کشت و با نایسین در غلظت های مختلف مجاور شد. دوز کشندهی نایسین بدست آمد و سلولها بار دیگر با غلظت های زیر حد کشنده مجاور شد و تحت شرایط ایسکمی FBS، H ₂ O ₂ قرار گرفت. اثر نایسین بر روی سلولهای بنیادی مزانشیمال در حالت ایسکمی و غیر ایسکمی مقایسه و بررسی شد و بقاء سلول در سطح سلولی با کمک تریپان بلو و MTT Assay و در سطح مولکولی با کمک استخراج RNA و میزان بیان ژن با استفاده از Real Time PCR و میزان آپوپتوز با کمک فلوسایتومتری و Caspase Assay مورد ارزیابی قرار گرفت.
نتایج	نتایج آزمایشات حاکی از آن بود که پیش شرطی با نایسین در محدوده غلظت 200-700 IU/mL باعث افزایش بقا سلول های بنیادی می شود و در دوزهای 250-500 IU/mL منجر به کاهش معنا دار آپوپتوز در این سلول ها گردید. علاوه بر آن، در حضور غلظت های بهینه نایسین بیان ژن های آپوپتوزی P53, Bax, Caspase 3 به طور معناداری کاهش می یابد. همچنین بیان پروتئین مسیر آپوپتوزی در رده سلولهای پیش شرطی شده با نایسین نسبت به گروه کنترل کاهش یافت.
نتیجه گیری	پیش شرطی سلول های بنیادی با نایسین توانایی مهار آپوپتوز و افزایش بقا سلول های بنیادی مزانشیمی را افزایش می دهد.
کلمات کلیدی	سلول بنیادی مزانشیمی، بقاء، پیش شرطی، نایسین
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر راحله حلبیان
مجری/دانشجو	دکتر راحله حلبیان
همکاران	دکتر علی سلیمی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۲/۱۹
کد طرح تحقیقاتی	۹۷۰۰۰۶۴
عنوان مقاله مستخرج	Anti-apoptotic effect of Nisin as a prebiotic on human mesenchymal stem cells in harsh condition
لینک مقاله مستخرج	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34043109

خبر دوم	
تیر خبر	گیرنده 5HT _{1A} سروتونرژیک در سمت چپ و راست هسته قاعده ای جانبی آمیگدال می تواند نقش متفاوتی در تغییرات متابولیکی و تثبیت حافظه در هیپوکامپ تحت شرایط استرس داشته باشد.
موضوع اصلی	فیزیولوژی-علوم اعصاب
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی نقش گیرنده های سروتونرژیک 5HT _{1A} ناحیه قاعده ای جانبی آمیگدال بر حافظه و یادگیری و تقویت طولانی مدت سیناپسی در نورون های ناحیه CA1 هیپوکامپ در پاسخ به استرس مزمن در موش صحرایی
پیش زمینه و هدف	گیرنده های سروتونین 1-A (5-HT _{1A}) در دو نیمکره مغزی به طور متفاوتی در حافظه نقش دارند. توزیع گیرنده های 5-HT _{1A} در آمیگدال چپ و راست متفاوت است. علاوه بر این، شواهد نشان می دهد که گیرنده های 5-HT _{1A} در آمیگدال چپ و راست در عملکرد حافظه متفاوت عمل می کنند. ناحیه قاعده ای جانبی آمیگدال (BLA) در ایجاد تقویت طولانی مدت سیناپسی (LTP) در هیپوکامپ در شرایط استرس نقش مهمی دارد. در هر حال، اینکه BLA چپ یا راست در هر نیمکره مغزی در این عملکرد نقش محوری دارد مشخص نیست.
روش کار	رت های نر بالغ نژاد ویستار (وزن ۲۰۰ تا ۲۲۰ گرم) بطور تصادفی به گروه Stress و گروه کنترل تقسیم شدند. گروه های استرس روزانه به مدت ۲ ساعت، ۱۴ روز متوالی تحت استرس بی حرکتی قرار می گرفتند. Way-100-635 (آتاگونست گیرنده 5HT _{1A}) بیست دقیقه قبل از استرس محدودیت مزمن به مدت ۱۴ روز متوالی به BLA چپ، راست یا دوطرفه تزریق شد. ما از آزمون حافظه احترازی غیرفعال (شاتل باکس)، ماز بارنز، جهت ارزیابی حافظه اجتنابی غیر فعال و حافظه فضایی استفاده کردیم. همچنین ثبت الکتروفیزیولوژی و بررسی LTP در ناحیه CA1 هیپوکامپ انجام شد. در ادامه رنگ آمیزی های بافت شناسی Golgi-Cox جهت ارزیابی تغییرات تراکم انشعابات دندریتیکی در ناحیه هیپوکامپ انجام شد.
نتایج	نتایج نشان داد که استرس باعث افزایش معنی داری در افزایش وزن نسبت به گروه شاهد می شود. در شرایط بدون استرس مهار 5HT _{1A} در BLA چپ و دوطرفه و در شرایط استرس سمت راست، چپ و هر دو طرف، باعث کاهش وزن شد. در شرایط استرس تنها مهار گیرنده 5HT _{1A} در BLA سمت چپ منجر به کاهش مصرف غذا در مقایسه با گروه کنترل شد. در شرایط استرس، مهار گیرنده 5HT _{1A} در BLA سمت راست، چپ و دو طرفه باعث افزایش مصرف آب در مقایسه با گروه استرس شد. نتایج نشان داد که سرکوب گیرنده های 5HT _{1A} در BLA نقش اساسی در کاهش اکتساب اجتناب غیرفعال در آزمون جعبه شاتل و حافظه فضایی در آزمون ماز بارنز در حیوانات استرس دارد. این کاهش در حیواناتی که تحت استرس بی حرکتی قرار گرفته بودند و گیرنده 5HT _{1A} سمت چپ و دوطرف BLA سرکوب شده بود معنی دار بود. نتایج ثبت پتانسیل میدانی نشان داد که تزریق چپ، راست و دوطرفه Way-100-635 به BLA به طور قابل توجهی شیب و دامنه (fEPSP) را در ناحیه CA1 هیپوکامپ در موش های تحت استرس کاهش داد. تفاوت معنی داری در دندریت زایی عصبی در ناحیه CA1 هیپوکامپ مشاهده نشد.
نتیجه گیری	نتایج مطالعه حاضر نشان داد که گیرنده 5HT _{1A} در سمت چپ و راست هسته BLA نقش متفاوتی در تغییرات متابولیکی و تثبیت حافظه در هیپوکامپ تحت شرایط استرس دارد.
کلمات کلیدی	گیرنده 5-HT _{1A} ، آمیگدال قاعده ای-جانبی، جانبی بودن، استرس، حافظه
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر غلامحسین مفتاحی
مجری/دانشجو	حبیب ولی پور
همکاران	دکتر زیلا پیرزاد جهرمی، دکتر علیرضا محمدی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۱۰/۲۲
کد طرح تحقیقاتی	۹۷۰۰۰۳۳۱
عنوان مقاله	Effects of the suppression of 5-HT _{1A} receptors in the left, right, or bilateral basolateral amygdala on memory consolidation in chronic stress in male rats
لینک مقاله	DOI: 10.1007/s00210-023-02790-1

خبر سوم	
تیتراژ	گیرنده های سروتونرژیک در هسته قاعده ای جانبی آمیگدال سمت چپ و دوطرفه می توانند در ایجاد رفتارهای شبه اضطرابی در شرایط استرس بیشتر پاسخگو باشند.
موضوع اصلی	فیزیولوژی-علوم اعصاب
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی جانبی بودن نقش گیرنده سروتونرژیک 5HT2A ناحیه قاعده ای جانبی آمیگدال (BLA) بر رفتارهای شبه اضطرابی در پاسخ به استرس در موش صحرائی
پیش زمینه و هدف	مطالعات رفتاری و عملکردی قبلی زیادی عدم تقارن نیمکره را در رفتارهای اضطرابی و رفتارهای شبه افسردگی در پاسخ به استرس توصیف کرده اند. با این حال، هیچ مطالعه ای جانبی شدن نقش گیرنده سروتونرژیک (گیرنده 5HT1A) در هسته قاعده ای جانبی آمیگدال (BLA) را در داخل بدن بر روی رفتارهای اضطرابی و متابولیک تحت استرس گزارش نکرده است. در مطالعه حاضر، اثر سرکوب یک طرفه و دوطرفه گیرنده 5HT1A در BLA بر اضطراب و برخی پاسخ های شبه افسردگی به استرس بی حرکتی مزمن (استرس روانشناختی) بررسی شد.
روش کار	موش های صحرائی نر و بیستار هفت روز پس از کانولاسیون در BLA، به مدت چهارده روز متوالی استرس بی حرکتی مزمن دریافت کردند. بیست دقیقه قبل از القای استرس، WAY-100 635 (آنتاگونیست انتخابی 5HT1A) یا سالین استریل (شاهد) به صورت یک طرفه یا دو طرفه در BLA تزریق شد. مطالعات رفتاری با استفاده از آماز به علاوه مرتفع (EPM) و آزمون میدان باز (Open Field) انجام شد.
نتایج	نتایج نشان داد که مهار گیرنده 5HT1A در سمت چپ BLA توسط WAY-100-635 باعث ایجاد رفتارهای شبه اضطرابی در موش های تحت استرس شد. به طور مشابه، WAY-100-635 در BLA چپ به طور موثر باعث رفتارهای اضطراب مانند در هر دو آزمون EPM و میدان باز در حیوانات کنترل شد. همچنین سرکوب دوطرفه این گیرنده در ناحیه قاعده ای جانبی آمیگدال باعث کاهش در توانایی حرکتی شد. از آنجا که کاهش توانایی حرکتی یکی از رفتارهای شبه افسردگی است به نظر می رسد که سرکوب گیرنده در این ناحیه باعث تشدید نشانه های افسردگی می شود.
نتیجه گیری	به نظر می رسد که گیرنده های 5HT1A در BLA سمت چپ و دوطرفه در ایجاد رفتارهای شبه اضطرابی در شرایط استرس بیشتر پاسخگو هستند.
کلمات کلیدی	گیرنده 5HT1A، اضطراب؛ افسردگی، آمیگدال قاعده جانبی، WAY-100-635
گروه مخاطب	دانشجویان علوم اعصاب، محققین علوم اعصاب، متخصصین مغز و اعصاب، روانپزشکان، محققین علوم پایه
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر ژیل پیرزاد جهرمی - دکتر غلامحسین مفتاحی
مجرى/دانشجو	حبیب ولی پور
همکاران	دکتر علیرضا محمدی، دکتر محمد مهدی هادی پور
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۲/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۷۰۰۳۸۴
عنوان مقاله	Lateralization of the 5-HT1A receptors in the basolateral amygdala in metabolic and anxiety responses to chronic restraint stress
لینک مقاله	DOI: 10.1007/s00726-023-03380-4

خبر چهارم	
تیترا خبر	درمان همزمان با نوروفیدبک و مکمل ویتامین D در کودکان مبتلا به بیش‌فعالی می‌تواند موثر باشد.
موضوع اصلی	علوم رفتاری و روان‌شناسی
عنوان طرح تحقیقاتی	مقایسه تأثیر نوروفیدبک، مکمل ویتامین D و ترکیب نوروفیدبک و مکمل ویتامین D در کودکان مبتلا به بیش‌فعالی: یک کارآزمایی تصادفی شده، دو سرکور
پیش‌زمینه و هدف	امروزه برخی درمان‌های مانند نوروفیدبک و مکمل ویتامین D اهمیت وافری در درمان اختلال نقص توجه-بیش‌فعالی (ADHD) یافته‌اند. جهت تعیین اثربخشی درمان ترکیبی، هدف این مطالعه بررسی مقایسه‌ای هر کدام از این درمان‌ها با درمان ترکیبی نوروفیدبک و مکمل ویتامین D در درمان کودکان مبتلا به ADHD بود.
روش کار	در این کارآزمایی تصادفی شده، دو سوکور با گروه‌های هم‌ارز جمعا ۱۲۰ بیمار (۶-۱۵ سال) بین اسفند سال ۱۳۹۸ تا خرداد ۱۳۹۹ که به بیمارستان روانپزشکی مهر (وابسته به دانشگاه علوم پزشکی لرستان) ارجاع داده شده بودند انتخاب شدند. سپس بیماران به سه گروه آزمایشی و یک گروه کنترل به صورت تصادفی گمارش شدند. گروه‌های اول، دوم و سوم آزمایش به ترتیب مکمل ویتامین D (50,000 IU/week)، نوروفیدبک و ویتامین D و نوروفیدبک را به مدت ۱۲ هفته به ترتیب دریافت کردند. گروه کنترل هیچگونه مداخله‌ی دریافت نکرد. جهت گردآوری داده‌ها، مقیاس نسخه چهارم ارزیابی درجه بندی علائم بیش‌فعالی-نقص توجه والدین (ADHD-RS-IV) مورد استفاده قرار رفت. همچنین داده‌های به دست آمده با استفاده از روش تحلیل واریانس اندازه‌گیری‌های مکرر تحلیل شدند.
نتایج	تفاوت میانگین نمرات در گروه‌ها معنادار بود. تحلیل واریانس اندازه‌گیری‌های مکرر نشان داد، نمرات میانگین در گروه ترکیبی نسبت به سه گروه دیگر پایین‌تر است.
نتیجه‌گیری	درمان ترکیبی نسبت به دو درمان جداگانه ارجح است.
کلمات کلیدی	اختلال بیش‌فعالی-نقص توجه، نوروفیدبک، ویتامین D، مکمل، درمان ترکیبی
گروه مخاطب	درمانگران کودکان مبتلا به بیش‌فعالی
سرپرست طرح/پایان‌نامه	دکتر صبا حسونندی
مجرى/دانشجو	مهدی الیکائی
همکاران	دکتر شیما شهید، مصطفی حیدری
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۳/۲۲
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۰۹۹
عنوان مقاله	Comparison of Vitamin D, Neurofeedback, and Neurofeedback Combined with Vitamin D Supplementation in Children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder
لینک مقاله	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35943003/

خبر پنجم	
تیترا خبر	عوامل اقتصادی-اجتماعی می توانند در مقابله با چالش های بهداشتی و کاهش بار بیماری های غیرواگیر موثر باشند.
موضوع اصلی	مدیریت و اقتصاد سلامت
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیر عوامل اقتصادی-اجتماعی در مواجهه خانوارهای نیروهای مسلح با عوامل خطر بیماری های غیرواگیر
پیش زمینه و هدف	با توجه به روند رو به افزایش بیماری های غیرواگیر در ایران و ارتباط متقابل بین این بیماری ها، شناسایی عوامل خطر این بیماری ها و فاکتورهای موثر بر مواجهه با این عوامل خطر می تواند نقش بسزایی در کنترل و کاهش روند رو به رشد این بیماری ها داشته باشد. بررسی اولیه مقالات نشان داد تا کنون مطالعه ای با هدف بررسی تاثیر عوامل اقتصادی-اجتماعی بر عوامل خطر بیماری های غیرواگیر انجام نشده است. با توجه به اهمیت تعیین کننده های اقتصادی-اجتماعی در مواجهه با عوامل خطر و بروز بیماری های غیرواگیر، ضرورت و اهمیت توجه به این مسئله از بعد سیاستگذاری، مدیریت، پیشگیری و کنترل بیماری های غیرواگیر، تلاش بر این است تا در این مطالعه تاثیر عوامل اقتصادی-اجتماعی در مواجهه با عوامل خطر بیماری های غیرواگیر مورد بررسی قرار گیرد.
روش کار	این پژوهش از نوع مطالعات کاربردی است که به شیوه مقطعی بر روی ۱۲۰۴ خانوار شرکت کننده در پیمایش ملی عوامل خطر بیماری های غیرواگیر در ایران انجام شد. ابزار جمع آوری داده های پرسش نامه اقتباس شده از یک پرسشنامه استاندارد بود. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از تخمین مدل های رگرسیون لاجستیک به کمک نرم افزار excel و stata انجام شد.
نتیجه گیری	نتایج نشان داد که برای مقابله با چالش های بهداشتی و کاهش بار بیماری های غیرواگیر، توجه به وضعیت اقتصادی - اجتماعی خانوار و کاهش نابرابری های اقتصادی - اجتماعی خانوارها را باید همراه کنترل عوامل خطر رفتاری بیماری های غیرواگیر در نظر داشت.
کلمات کلیدی	عوامل خطر، بیماری های غیر واگیر، عوامل اقتصادی و اجتماعی
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر محمد مسگرپور
مجری/دانشجو	مرتضی غیبی گنبد
همکاران	دکتر مریم السادات عسگری - دکتر طاها نصیری
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۱۳
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۱۱۷
عنوان مقاله مستخرج	شیوع ریسک فاکتورهای رفتاری بیماری های غیرواگیر و عوامل اقتصادی اجتماعی مرتبط با آن در خانوارهای نیروهای مسلح
لینک مقاله مستخرج	https://militarymedj.bmsu.ac.ir/article_1001192.html

خبر ششم	
تیترا خبر	عصاره هندوانه ابوجهل در برابر باکتری ها و قارچ های بیماری زا دهان و دندان می تواند اثر مهاری و کشندگی داشته باشد.
موضوع اصلی	میکروبیولوژی-دندان پزشکی
عنوان طرح تحقیقاتی	تعیین اثر ضد میکروبی هندوانه ابوجهل بر علیه استرپتوکوکوس موتانس با رویکرد تولید دهانشویه
پیش زمینه و هدف	افزایش باکتری های مقاوم به آنتی بیوتیک به همراه کاهش قابل توجه در تأیید عوامل ضد باکتریایی در دهه های گذشته نگرانی گسترده ای را ایجاد کرده است و پوسیدگی های دندانی به عنوان یکی از بزرگترین چالش های سلامتی مطرح می شوند. باکتری ها شایع ترین عوامل بوجود آمدن و پیشرفت انواع پوسیدگی ها و سایر بیماری های دهان و دندان هستند. شواهد زیادی در سالیان اخیر وجود دارد که عصاره ی گیاهان مختلف حاوی خواص آنتی اکسیدان، آنتی باکتریال، ضد سرطان و القا آپوپتوز می باشند. امروزه برای مقابله با پاتوژن های مقاوم به دارو در اثر استفاده از آنتی بیوتیک ها، به روش ها و ترکیبات درمانی جدیدتر و موثرتری نیازمندیم، در نتیجه نیاز به توسعه داروهای آنتی باکتریال برگرفته از گیاهان دارویی جهت درمان بیماری های عفونی وجود دارد. دهانشویه های سنتتیک مانند کلرهگزیدین با وجود اثر مطلوب بر روی باکتری های پاتوژن دهان، عوارض جانبی متعددی دارند. هدف این مطالعه بررسی آنتی میکروبیال، سمیت سلولی و ترکیب فیتوشیمیایی عصاره الکلی و اسانس روغنی هندوانه ابوجهل می باشد.
روش کار	عصاره ی اتانولی از میوه خشک شده هندوانه ابوجهل گرفته شد و اسانس میوه خشک شده و میوه تازه این گیاه به روش تقطیر آبی به دست آمد. بعد از تست های فیتوشیمیایی شامل تعیین میزان کل ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی عصاره ها، تست GC-MASS اسانس روغنی، تست های میکروبی عصاره ها بر روی استرپتوکوکوس موتانس، استرپتوکوکوس سالیواریس، لاکتوباسیل اسیدوفیلوس، استرپتوکوکوس میتیس، اشیشیا کلای، کاندیدا آلیکانس و استافیلوکوکوس اورئوس انجام شد و میزان MIC و MBC به دست آمد. تست های دیسک آگار دیفیوژن و تاثیر عصاره اتانولی بر روی جلوگیری از تشکیل و تخریب بیوفیلم همه ی میکروارگانیسم ها نیز انجام گرفت. میزان زنده مانده سلول های رده ی فیروبلست انسانی و سلول های کلیه جنینی (HEK) از طریق آزمایش MTT صورت پذیرفت.
نتایج	میزان MIC برای باکتری های <i>S. salivarius</i> ، <i>S. mutans</i> و <i>L. acidophilus</i> ۱/۵۶ mg/ml بود و میزان MBC ۳/۱۲ mg/ml به دست آمد و در این غلظت ها با توجه به آزمایش Disc agar diffusion بر روی باکتری ها و قارچ کاندیدا آلیکانس اثر مهاری را نشان داد. درصد زنده مانده سلول های زنده رده انسانی در غلظت های ۵ mg/ml و ۱۰ mg/ml کم تر از ۵۰ درصد و در غلظت های ۲/۵ mg/ml و ۱/۲۵ mg/ml کم تر از ۷۰ درصد بعد از ۲۴ ساعت و ۴۸ ساعت بود. هم چنین عصاره این گیاه در برابر تشکیل بیوفیلم و هم چنین تخریب بیوفیلم میکروارگانیسم های مورد مطالعه به طور معناداری اثر کمتری نسبت به گروه کنترل (کلروهگزیدین) داشت.
نتیجه گیری	عصاره اتانولی هندوانه ابوجهل در برابر باکتری ها و قارچ های بیماری زا دهان و دندان اثر مهاری و کشندگی دارد، اما با توجه به نتایج سمیت سلولی این گیاه در غلظت های ۱/۵۶ mg/ml و ۳/۱۲۵ mg/ml استفاده از این گیاه به صورت دهانشویه جهت جلوگیری از پوسیدگی ها و عفونت قارچی کاندیدا آلیکانس توصیه نمی شود.
کلمات کلیدی	هندوانه ابوجهل، آنتی باکتریال، ضد پوسیدگی، ضد قارچی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر محسن یزدانپان
مجری طرح/دانشجو	دکتر آرمین صعودی
همکاران	دکتر رضا رنجبر، دکتر الهه طهماسبی، دکتر حمید تیبانیان، دکتر مهرداد موسی زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۱۵۶
عنوان مقاله مستخرج	The Antifungal and Antibacterial Effect of Citrullus Colocynthis: In Vitro Study
لینک مقاله	https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.10871

خبر هشتم	
تیترا خبر	استعداد ژنتیکی می تواند در ابتلا به بیماری انسداد عروق کرونر قلب موثر باشد.
موضوع اصلی	قلب و عروق-ژنتیک
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی ارتباط بین پلیمورفیسم های KLF2 (rs12459387), KLF5 (rs3812852), KLF7 (rs230287) و KLF15 (rs9838915) با بروز بیماری گرفتگی عروق کرونر قلب
پیش زمینه و هدف	هنگام ارزیابی علل CAD علاوه بر ریسک فاکتورهای سنتی از جمله فشار خون، دیابت، چربی خون و سیگار کشیدن، استعداد ژنتیکی هم باید در نظر گرفته شود. بین پلیمورفیسم های خانواده KLF با میزان بروز برخی از بیماری های متابولیک در جمعیت های مختلف ارتباط معناداری مشاهده شده است.
روش کار	مطالعه مورد- شاهدی حاضر با ۳۰۰ نفر CAD+ و ۳۰۰ نفر CAD- کنترل در شهر تهران به انجام رسید. جهت شناسایی پلی مورفیسم ها، از تکنیک PCR-ARMS استفاده شد. جهت آنالیز داده های کمی از آزمون T مستقل استفاده خواهد شد. ارتباط بین واریانت های ژنتیکی با بیماری عروق کرونر با استفاده از آنالیز آماری رگرسیون لجستیک و محاسبه OR با فاصله اطمینان ۹۵ درصد به وسیله نرم افزار SPSS ویرایش ۱۹ مورد بررسی قرار خواهد گرفت.
نتایج	نتایج نشان دادند که فراوانی ژنوتیپ های مختلف KLF2, KLF5, KLF15 در دو گروه اختلاف معنی داری نداشتند. اما فراوانی ژنوتیپ AC KLF7 در افراد کنترل ۱۸٪ و در گروه CAD+ 12% بود که از لحاظ آماری معنی دار بودند. بیماران CAD+ دارای ژنوتیپ های AG ژن KLF5 از احتمال بیشتری برای ابتلا به دیابت برخوردار بودند. جنسیت مرد، میانگین سن، تعداد افراد سیگاری و مبتلایان به دیابت و فشار خون در گروه CAD+ بیشتر از گروه کنترل بود. قند ناشتا، LDL، و تریگلیسرید کل خون در در گروه CAD+ بیشتر از گروه کنترل بود. اما میزان BMI و HDL، کلسترول کل و سابقه فامیلی ابتلا به بیماری های متابولیک در دو گروه تفاوت معنی داری نداشت.
نتیجه گیری	نتایج این پژوهش نشان داد که بین جنسیت، استعمال سیگار و ابتلا به دیابت و فشار خون بالا همبستگی، قند ناشتا، LDL، و تریگلیسرید کل خون افراد، با احتمال ابتلا به CAD در جمعیت مورد مطالعه رابطه مستقیمی وجود دارد. اما BMI و HDL، کلسترول کل و سابقه فامیلی ابتلا به بیماری های متابولیک نقش چشمگیری در بروز CAD ندارد. همچنین بررسی های ژنتیکی نشان داد که پلیمورفیسم در ژن های KLF2, KLF5, KLF15 و KLF7 در جمعیت مورد مطالعه وجود دارد. اما بجز پلیمورفیسم KLF7 سایر موارد نقش چشمگیری در افزایش استعداد ژنتیکی ابتلا به CAD ندارند. همچنین بیماران CAD+ دارای ژنوتیپ های AG ژن KLF5 از احتمال بیشتری برای ابتلا به دیابت برخوردار بودند.
کلمات کلیدی	بیماری عروق کرونر، پلی مورفیسم، KLF
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت، پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر سید مصطفی حسینی
مجری/دانشجو	وحید اکبری کردخیلی
همکاران	دکتر سید حسن شاربندی، دکتر محمدعلی شیخ بیگ، دکتر مریم مشکانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۹
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۲۴۸
عنوان مقاله مستخرج	Analysis of KLF7 and KLF5 transcription factors genes variants in Coronary Artery Disease
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1016/j.repc.2023.03.017

خبر هشتم	
تیترا خبر	اندولایزین سنتزی با خاصیت باکتری کشی بر روی باکتری استافیلوکوک اورئوس طراحی و تولید شد.
موضوع اصلی	زیست فناوری- میکروبیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	طراحی و تولید یک اندولایزین نو ترکیب و بررسی اثر باکتری کشی آن بر روی باکتری استافیلوکوک اورئوس
پیش زمینه و هدف	استفاده‌ی نامناسب از آنتی‌بیوتیک‌ها به شکل هشدار دهنده‌ای منجر به ظهور مقاومت به آنتی‌بیوتیک شده‌است که این مسأله نیاز فوری و ضروری جهت یافتن جایگزین مناسب برای آنتی‌بیوتیک‌های سنتی را به وجود آورده‌است. از این رو در این مطالعه با طراحی و تولید یک آنزیم مهندسی شده که قابلیت کشندگی باکتری استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین را دارد در صدد برداشتن گامی در جهت مقابله با عفونت‌های ناشی از این میکروارگانیسم برداشتیم.
روش کار	مطالعه انجام شده یک مطالعه بنیادی-کاربردی و در مقیاس آزمایشگاهی بود که در دو فاز مجزا انجام گرفت. در گام نخست، پروتئین نو ترکیب کایمر متشکل از یک دمین متصل شونده به دیواره سلولی باکتری استافیلوکوک اورئوس و یک دمین فعال آنزیمی با قابلیت هیدرولیز دیواره سلولی باکتری، به روش بیوانفورماتیکی طراحی شد و در گام بعدی پروتئین مورد نظر در میزبان باکتریایی تولید گردید و اثرات بیولوژیکی آن مورد ارزیابی قرار گرفت.
نتایج	مولکول کایمر CSTenz پس از کلون کردن در وکتور بیانی pET28a در باکتری E. coli BL21(DE3) به صورت محلول بیان گردید. ارزیابی‌های بیولوژیکی نشان دادند که مولکول کایمر CSTenz قادر به اتصال به باکتری‌های استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین بوده و می‌تواند آن‌ها را در غلظت‌های بالاتر از $0.5 \mu\text{g/ml}$ بکشد. همچنین مقادیر MIC و MBC به ترتیب برابر با $0.25 \mu\text{g/ml}$ و $0.5 \mu\text{g/ml}$ محاسبه گردید.
نتیجه گیری	از آنجایی که مولکول کایمر CSTenz قادر بود به صورت اختصاصی به باکتری‌های استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین متصل شده و آن‌ها را از بین ببرد، می‌توان از آن به عنوان یک عامل آنتی‌باکتریال بالقوه در محدود کردن عفونت‌های ناشی از استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی‌سیلین استفاده نمود.
کلمات کلیدی	اندولایزین، استافیلوکوک مقاوم به متی‌سیلین، مقاومت آنتی‌بیوتیکی، فاژ
گروه مخاطب	محققین علوم پایه پزشکی و متخصصین عفونی
سرپرست طرح	دکتر غلامرضا فرنوش
مجری طرح	امیر ملک‌ثابت
همکاران	دکتر حسین آقاملائی، دکتر مظفر محمدی، دکتر هادی اسمعیلی گورچین قلعه
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۲۴۹
عنوان مقاله مستخرج	Design and Production of a Chimeric Enzyme with Efficient Antibacterial Properties on <i>Staphylococcus aureus</i>
لینک مقاله	https://link.springer.com/article/10.1007/s10989-023-10584-5

خبر نهم	
تیترا خیر	ارتقاء بهینه عملکرد غشای نانوفیلتراسیون پلی اترسولفونی اصلاح شده جهت حذف آلاینده های آب
موضوع اصلی	بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	طراحی و ساخت غشای پلیمری نانوفیلتراسیون پلی اترسولفونی جهت حذف کل جامدات محلول و آرسنیک از آب های آلوده
پیش زمینه و هدف	بیشتر فلزات سنگینی که از طریق فعالیت های انسانی به محیط زیست وارد می شوند، از طریق زنجیره غذایی به عنوان تهدیدی برای سلامتی انسان به شمار می روند در حالی که با کم آبی و مدیریت ضعیف منابع آب در دسترس هم مواجهیم. تاکنون استانداردهای دقیقی به منظور کنترل غلظت فلزات سنگین برای فاضلاب های صنعتی و آبها تدوین شده است و میزان تصفیه مورد نیاز به کمک روش های نوین تصفیه محقق شده است. جداسازی غشایی با مزایای فراوان و قابلیت هایی که نسبت به سایر روش های موجود دارند از جمله هزینه پایین، بازدهی بالای جداسازی، ویژگی های دوستدار محیط زیست و سادگی فرآیند، به عنوان یک روش کاربردی موثر جهت حذف فلزات سنگین از محیط های آبی به شمار می روند.
روش کار	در این تحقیق غشاهای نانوکامپوزیت پلی اترسولفون با نانوصفحات گرافن اکساید عامل دار شده با تری اتیلن تترامین (TETA) و CuFe_2O_4 (GO-TETA- CuFe_2O_4) اصلاح شده، ساخته شد. اثر نانوذره GO-TETA- CuFe_2O_4 بر روی مورفولوژی و عملکرد غشاهای تهیه شده از لحاظ شار خالص آب، خواص ضد گرفتگی و حذف آلاینده ها در شرایط عملیاتی مختلف مورد بررسی قرار گرفت.
نتایج	در غشاهای ساخته شده زاویه تماس آب برای غشای اصلاح نشده از حدود $73/35$ درجه به $39/88$ درجه در غشای اصلاح شده با $0/5$ درصد وزنی نانوذرات GO-TETA- CuFe_2O_4 کاهش پیدا کرد. شار آب خالص بیشینه توسط غشای زمینه مخلوط حاوی $0/5$ درصد وزنی نانوذرات GO-TETA- CuFe_2O_4 ($27/87 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}$) حاصل شد. بالاترین نسبت بازیابی شار $91/7$ ٪ توسط غشای $0/5$ درصد وزنی نانوذرات GO-TETA- CuFe_2O_4 به دست آمد که این مقدار برای غشای اصلاح نشده برابر $72/47$ درصد بود. نتایج به دست آمده از نسبت بازیابی شار عبوری نشان دهنده بهبود قابلیت ضد گرفتگی غشای نانوفیلتراسیون پلی اترسولفون به دلیل وجود نانوذرات GO-TETA- CuFe_2O_4 است. قابلیت استفاده مجدد از غشای زمینه مخلوط حاوی نانوذرات GO-TETA- CuFe_2O_4 در تصفیه آب آلوده به فلزات سنگین، در زمان 48 ساعت نشان دهنده پتانسیل بالای این غشا در حذف آب های آلوده به فلزات سنگین است.
نتیجه گیری	بررسی نتایج مطالعه نشان داد غشاهای تولید شده پتانسیل بالای در حذف آب های آلوده به فلزات سنگین و رساندن به حد استانداردهای تعیین شده دارند.
کلمات کلیدی	آرسنیک، آنتی باکتریال، غشای پلیمری نانوفیلتراسیون، GO-TETA- CuFe_2O_4 ، فلزات سنگین، کل جامدات محلول
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران صنعت آب و فاضلاب و علاقمندان
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر حسین معصوم بیگی و دکتر قادر غنی زاده
مجری/دانشجو	فواد غلامی
همکاران	دکتر علی اکبر زینتی زاده، دکتر سیروس زین الدینی و دکتر مهدی راعی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۲/۱۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۳۲۴
عنوان مقالات مستخرج	1) Design of a new polyethersulfone nanofiltration membrane with anti-fouling properties using supported protic ionic liquid modification for dye/salt removal. 2) Arsenic and TDS removal using antibacterial/antifouling nanofiltration membranes modified by functionalized graphene oxide and copper ferrodioxide.
لینک مقاله مستخرج	1) https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/wer.10829 . 2) DOI:10.1002/wer.10902

خبر دهم	
تیترا خیر	سبک زندگی سالم و پیروی از الگوی رژیم غذایی مدیترانه ای می تواند بروز کبد چرب را در بیماران مبتلا به سندروم متابولیک کاهش می دهد.
موضوع اصلی	گوارش و کبد، تغذیه
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی ارتباط سبک زندگی سالم و کیفیت رژیم غذایی با شاخص های پیشگویی کننده استئاتوز کبدی در نظامیان مبتلا به سندروم متابولیک
پیش زمینه و هدف	بیماری کبد چرب غیرالکلی یکی از بیماری های شایع است که در اثر رسوب بیش از حد چربی در بافت کبد ایجاد می شود. عوامل مختلفی منجر به بروز کبد چرب غیرالکلی می شوند. این مطالعه باهدف تعیین ارتباط سبک زندگی سالم و کیفیت رژیم غذایی با شاخص های پیشگویی کننده استئاتوز کبدی در نظامیان مبتلا به سندروم متابولیک انجام شده است.
روش کار	این مطالعه مقطعی توصیفی - تحلیلی بر روی ۳۴۷ نفر از بیماران مبتلا به سندروم متابولیک مراجعه کننده به درمانگاه امیرالمؤمنین مبارکه اصفهان انجام شد. پرسشنامه های بسامد خوراک، سبک زندگی ارتقاء دهنده سلامت تکمیل و شاخص های تن سنجی اندازه گیری شدند. شاخص تغذیه سالم healthy eating (HEI) index، امتیاز رژیم غذایی مدیترانه ای (MDS) Mediterranean diet score، امتیاز سبک زندگی سالم و چهار شاخص پیشگویی کننده کبد چرب (Tyg index) (Tyg index) NAFLD fibrosis score, FLI HSI محاسبه شدند.
نتایج	یافته های این مطالعه نشان داد که پس از حذف اثر متغیرهای مخدوش کننده شامل سن، جنسیت، شاخص توده بدنی، کربوهیدرات، چربی و انرژی دریافتی، ارتباط معکوس و معنی داری بین شاخص FLI با HEI، MDS و سبک زندگی سالم دیده شد. همچنین ارتباط معکوس و معنی داری بین شاخص Tyg index با MDS و شاخص سبک زندگی سالم مشاهده شد.
نتیجه گیری	بر اساس نتایج این مطالعه بین شاخص FLI با HEI و MDS و امتیاز سبک زندگی سالم ارتباط معکوس معنی داری دیده شد. همچنین شاخص Tyg با سبک زندگی سالم و رژیم غذایی مدیترانه ای نیز ارتباط معکوس و معنی داری نشان داد.
کلمات کلیدی	کبد چرب غیرالکلی، شاخص استئاتوز کبدی، شاخص تغذیه سالم، امتیاز رژیم غذایی مدیترانه ای.
گروه مخاطب	رسانه ها و مردم، متخصصان و پژوهشگران، سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مریم تقدیر / دکتر کریم پرستویی
مجری/دانشجو	اکرم صالحی
همکاران	دکتر سپیده عباس زاده / دکتر مجتبی سپندی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۸۷
عنوان مقاله مستخرج	Relationship between diet quality and non-alcoholic fatty liver disease predictor indices in patients with metabolic syndrome: A Cross-Sectional Study
لینک مقاله مستخرج	doi: 10.1002/fsn3.3549.

خبر یازدهم	
تیترا خبر	ویروس های هوا برد، مواجهه، ارزیابی خطر، بار بیماری ها، تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان
موضوع اصلی	میکروبیولوژی-بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	ارزیابی خطر میکروبی ناشی از ویروس های هوا برد روتا ویروس ها و نورو ویروس ها از تصفیه خانه
پیش زمینه و هدف	از دیدگاه بهداشتی، یکپارچه سازی پارامترهای تاثیر گذار در انتقال ویروس ها و عوارض ناشی از آنها بر روی بدن انسان ضروری و حیاتی می باشد. مطالعه حاضر به منظور تعیین اثرات بهداشتی متناسب به مواجهه با آلاینده های موجود در تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان برای کارگران و عیادت کنندگان از بیماران انجام گردید.
روش کار	در مطالعه حاضر، غلظت ویروس های هوا برد (روتا ویروس ها و نورو ویروس ها) منتشره از تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی به مدت یکسال نمونه برداری و با استفاده از روش RT-PCR تعیین مقدار گردید. از مدل ارزیابی ریسک میکروبی و شبیه سازی مونتو کارلو به عنوان ابزاری مناسب برای تخمین بار بیماری متناسب به روتا ویروس ها و نورو ویروس ها برای کارگران و عیادت کنندگان از بیماران بیمارستان بقیه الله (عج) استفاده شد. علاوه بر این، از شاخص DALY به منظور کمی سازی میزان مرگ و میر و ناتوانی در اثر مواجهه با ویروس های نامبرده استفاده شد. علاوه بر این، از آنالیز حساسیت به منظور نقش هر یک از پارامترهای موثر در میزان بار بیماری ها تعیین گردید.
نتایج	میانگین غلظتی سالیانه روتا ویروس ها و نورو ویروس ها در هوای تانک هوادهی فاضلاب به ترتیب ۲۰ و ۱۷۵۴ (Viruses/m ³ .h) تخمین زده شد. شاخص DALY و احتمال عفونت و بیماریزایی بر اساس غلظت ویروس ها در تانک هوادهی تصفیه خانه فاضلاب به طور قابل توجهی بالاتر از استانداردهای توصیه شده توسط سازمان جهانی بهداشت (۶-۱۰) و سازمان حفاظت محیط زیست ایالت متحده (۴-۱۰) محاسبه گردید. نتایج حاصل از آنالیز حساسیت نشان می دهد که دز مواجهه و بار بیماری برای هر مورد (DBPC) به عنوان دو عامل تاثیر گذار در تغییرات بار بیماری متناسب به ویروس ها برای کارگران و عیادت کنندگان از بیماران بستری در بیمارستانی باشد.
نتیجه گیری	به طور کلی، مطالعه حاضر اولین مطالعه ارزیابی ریسک میکروبی برای بیوآئرسول های منتشره از تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی در قاره آسیا و کشور ایران می باشد و نتایج حاصل از این مطالعه می تواند به تصمیم گیران و مسئولین جهت توجیه اولویت ها مواجهه با فاضلاب در مقایسه با دیگر خطرات روزانه کمک کند.
کلمات کلیدی	ارزیابی ریسک میکروبی، ویروس های روده ای، بار بیماری ها، اثرات بهداشتی، فاضلاب
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت-پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر حامد اکبری
مجرى/دانشجو	حسن پاسالاری
همکاران	دکتر حسام اکبری، دکتر انژیلا عطایی پیرکوه، دکتر امیر ادیب زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۶
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۴۸۶
عنوان مقاله مستخرج	Assessment of rotavirus and norovirus emitted from water spray park: QMRA, diseases burden and sensitivity analysis
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e10957

خبر دوازدهم

تیتر خیر	نانوذرات روی سنتز شده با عصاره آبی برگ ریحان می تواند مرگ سلولی ناشی از نیکوتین را در سلول های شبیه نورون PC12 سرکوب می کند.
موضوع اصلی	زیست فناوری-پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی کاربرد حفاظت عصبی نانوذره های فلز روی محتوای عصاره آبی برگ ریحان بر مرگ سلولی القاء شده با نیکوتین و اضطراب در موش های سوری نر
پیش زمینه و هدف	غلظتهای بالای نیکوتین موجب القا مرگ سلولی در سیستم عصبی مرکزی می شود که می تواند بر سلامت افراد در معرض نیکوتین تأثیر گذار باشد، برگ ریحان و نانوذرات روی دارای اثرات حفاظت سلولی بالایی است اما قدرت محافظتی آن در برابر مرگ سلول های عصبی هنوز مطالعه نشده است.
روش کار	بقایای سلولی با استفاده از کیت اندازه گیری LDH اندازه گیری شد. آزمون TUNEL برای نشان دادن قطعه قطعه شدن DNA و آپوپتوز استفاده شد. از کیت سنجش سیتوکین التهابی موش سوری برای اندازه گیری غلظت سیتوکین های التهابی استفاده شد.
نتایج	نتایج نشان داد که غلظت ۱۰۰ میلی مولار نیکوتین موجب کاهش زنده ماندن سلولی و افزایش سمیت سلولی سلولی و تکه تکه شدن DNA شد. نانوذرات روی سنتز شده با عصاره آبی برگ ریحان منجر به افزایش زنده ماندن سلولی و کاهش سمیت سلولی، غلظت سیتوکین های التهابی و تکه تکه شدن DNA در سلول های PC12 تیمار شده با نیکوتین با غلظت بالا شد.
نتیجه گیری	نتایج مطالعه ما نشان داد که نانوذرات روی سنتز شده با عصاره آبی برگ ریحان مرگ سلولی ناشی از نیکوتین را در سلول های شبیه نورون PC12 از طریق سنتز سیتوکین های التهابی غیرفعال و سرکوب می کند.
کلمات کلیدی	اضطراب، مرگ سلولی، نیکوتین، برگ ریحان، نانوذرات روی
گروه مخاطب	پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مرتضی حسینی
مجری/دانشجو	محمد مهدی زنگنه
همکاران	دکتر نامدار یوسفوند
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۵۲۹
عنوان مقاله	Anti-anxiety and antioxidant properties of the zinc nanoparticles green-formulated by an ethnomedicinal plant in the in vivo condition
لینک مقاله	URL: http://pbp.medilam.ac.ir/article-1-166-en.html

خبر سیزدهم	
تیترا خبر	مکمل کراتین اختلالات حافظه ناشی از استرس را بهبود می بخشد
موضوع اصلی	زیست فناوری-پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	اثر مکمل کراتین بر حافظه و تقویت طولانی مدت سیناپسی (LTP) در ناحیه CA1 هیپوکمپ موش صحرایی در پاسخ به استرس غیرقابل اجتناب
پیش زمینه و هدف	در نیروهای نظامی و امنیتی به علت مواجهه با حملات بدنی و خطرات جانی، کم خوابی، گرسنگی، کم آبی بدن و چالش های دمای محیطی، فشارهای روانی و خستگی بدنی، افراد در شرایط اضطراب شدید و استرس قرار می گیرند که سبب کاهش عملکرد و توانایی جسمانی و روانی می گردند. از سوی دیگر مداخلات تغذیه ای از جمله مکمل های پروتئینی می توانند نقش مهمی در تعدیل فشارهای استرسی بر ساختار و عملکرد سیستم عصبی داشته باشند مانند کراتین مونو هیدرات. کراتین می تواند از طریق افزایش ظرفیت بافری انرژتی، افزایش دفاع اتی اکسیدانی و غیره نقش مهمی در رویکردهای مقابله ای با استرس گردد. با این حال کمتر مطالعه ای به بررسی نقش کراتین بر عملکرد حافظه و تقویت سیناپسی مرتبط با آن در حالت استرس بررسی شده است.
روش کار	در این روش ۳۲ موش صحرایی از نژاد ویستار (با سن ۸ هفته) با محدوده وزنی ۲۰۰-۲۵۰ را به طور تصادفی به چهار گروه تقسیم کردیم: کنترل (C)، استرس (ST)، مکمل کراتین (CR) و کراتین + استرس (STC). پروتکل استرس مزمن شامل ۱۴ روز قرارگیری در دستگاه مقیده کننده (به مدت ۶ ساعت) بود. همچنین مکمل دهی کراتین شامل حل کردن ۲ گرم کراتین به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن آزمودنی ها در آب نوشیدنی همزمان با پروتکل استرس بود. همچنین برای ارزیابی حافظه فضایی و اجتنابی به ترتیب از آزمون های ماز بارنز و شاتل باکس استفاده شد. بعلاوه برای ارزیابی شکل پذیری سیناپسی در ناحیه CA1 هیپوکمپ موش های صحرایی از روش الکتروفیزیولوژی نیز استفاده شد.
نتایج	استرس مزمن سبب اختلال حافظه فضایی در آزمون ماز بارنز گردید با این حال تفاوت معنی داری بر داده های حاصل از آزمون شاتل باکس مشاهده نشد. همچنین استرس سبب تغییر برخی از متغیرهای الکتروفیزیولوژی اندازه گیری شده در این تحقیق (مقادیر دامنه پتانسیل عمل دسته جمعی، شیب پتانسیل تحریکی پس سیناپسی و زمان تاخیر شروع پاسخ از ناحیه CA1 هیپوکمپ) گردید که مکمل کراتین در برخی از موارد نقش محافظتی بر آنان داشت. بطوریکه در موش هایی که همراه با استرس مکمل کراتین نیز دریافت کرده بودند، مسافت طی شده، زمان یافتن سوراخ هدف و تعداد اشتباهات تفاوت معنی داری با موش های گروه کنترل نداشت. همچنین مکمل کراتین سبب بهبود این متغیرها در موش های بدون استرس در مقایسه با گروه کنترل نشده بود.
نتیجه گیری	با در نظر گرفتن اینکه کراتین یک ترکیب غذایی با اثر محافظت بر سیستم عصبی است، مکمل دهی آن ممکن است منجر به افزایش شکل پذیری سیناپسی و حافظه فضایی در موش های دچار استرس می گردد. با این حال مطالعات بیشتری برای روشن ساختن اثر دقیق مکمل کراتین بر شکل پذیری عصبی و تغییرات حافظه در شرایط استرسی مورد نیاز است.
کلمات کلیدی	شکل پذیری عصبی، مکمل کراتین، الکتروفیزیولوژی، حافظه، استرس
گروه مخاطب	پژوهشگران
سرپرست طرح /پایان نامه	دکتر غلامحسین مفتاحی
مجری /دانشجو	دکتر سید جلال طاهرآبادی
همکاران	دکتر زهرا بهاری
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۳/۳۰
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۵۴۸
لینک مقاله	Creatine supplementation protects spatial memory and longterm potentiation against chronic restraint stress
	DOI: 10.1097/FBP.0000000000000739

خبر چهاردهم	
تیترا خبر	مصرف ترکیبی از غذاهای فراسودمند می تواند عوامل التهابی و برخی پروفایل بیوشیمیایی خون را در بیماران کووید-۱۹ کاهش دهد.
موضوع اصلی	ایمونولوژی-تغذیه
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیر ترکیب غذاهای فراسودمند بر سطوح سرمی سایتوکاین های التهابی و یافته های آزمایشگاهی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹
پیش زمینه و هدف	همه گیری کووید-۱۹ بر توصیه های تغذیه ای در بین جوامع تأثیر می گذارد. برخی از غذاهای اساسی در مدیریت بیماران مبتلا به کووید-۱۹ موثر هستند. با این حال، اطلاعات کمی در مورد اثرات مخلوط غذاهای فراسودمند بر کنترل بیماری وجود دارد. در این تحقیق، تاثیر ترکیب غذای فراسودمند (به صورت سوپ) بر سطوح سرمی سایتوکاین های التهابی و یافته های آزمایشگاهی در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ مورد بررسی قرار گرفت.
روش کار	در این پژوهش ۶۰ بیمار وارد مطالعه شدند و به طور تصادفی در دو گروه مداخله (دریافت سوپ حاوی غذاهای اصلی، ۳۰ نفر) یا گروه کنترل (دریافت سوپ معمولی، ۳۰ نفر) قرار گرفتند. اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان با استفاده از پرسشنامه عمومی جمع آوری شد. سطوح خونی نشانگرهای التهابی با استفاده از کیت های ELISA Abcam طبق دستورالعمل سازنده اندازه گیری شد. شمارش سلول های خونی با استفاده از شمارشگر سلول، میزان کراتینین و نیتروژن اوره خون با استفاده از دستگاه اتوآنالایزر و میزان دی دایمر با استفاده از روش ELISA مورد ارزیابی قرار گرفت.
نتایج	مقایسه های بین گروهی پس از تعدیل عوامل مخدوش کننده نشان داد، که سوپ حاوی مواد غذایی فراسودمند در کاهش دی دایمر، نیتروژن اوره خون و کراتینین مؤثرتر بود. در مقابل، سطح هموگلوبین در گروه کنترل به طور قابل توجهی نسبت به گروه مداخله بهبود یافت. علاوه بر این، سطح پتاسیم و میانگین حجم پلاکت در گروه مداخله به طور قابل توجهی بالاتر از گروه کنترل بود. بهبود بیشتر در فاکتورهای التهابی از جمله IL-10، IL-17، IL-6، IL-1β (IL) و TNF-α در گروه مداخله مشاهده شد. در مقابل، مداخله با سوپ معمولی سطح پروتئین واکنشی C را به طور مؤثرتری نسبت به گروه سوپ فراسودمند کاهش داد.
نتیجه گیری	یافته های این مطالعه نشان داد که مصرف ترکیبی از غذاهای فراسودمند می تواند عوامل التهابی و برخی پروفایل بیوشیمیایی خون را در بیماران کووید-۱۹ کاهش دهد. با این وجود، به دلیل محدودیت های این مطالعه انجام مطالعات بیشتر جهت حصول نتایج محکم تر ضروری می باشد.
کلمات کلیدی	کووید-۱۹، غذای اصلی، کارآزمایی تصادفی کنترل شده، التهاب.
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت، پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر کریم پرستویی
مجری/دانشجو	یحیی جلیل پیران
همکاران	دکتر هادی اسمعیلی گورچین قلعه، دکتر سلیمان حیدری- دکتر نعمت الله جنیدی-حسین رستمی- دکتر علیرضا شهریاری- دکتر احمدرضا شریفی علون آبادی- دکتر غلامرضا فرنوش- دکتر غلامحسین علیشیری- دکتر علی قزوینی- دکتر رضا میرزاد
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۹/۱۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۸۰۰۰۲۹۸
عنوان مقاله مستخرج	The effects of functional foods mixture on inflammatory cytokines and biochemical findings in hospitalized patients with COVID-19: (A randomized double-blind controlled trial)
لینک مقاله مستخرج	https://www.editorialmanager.com/trls/default2.aspx

خبر پانزدهم	
تیترا خبر	فرایندهای ادراکی و حرکتی به صورت ذهنی از طریق تمرکز توجه تحت تأثیر قرار می‌گیرند.
موضوع اصلی	فیزیولوژی ورزش-علوم رفتاری
عنوان طرح تحقیقاتی	تأثیر توانایی تصویرسازی حرکتی و تمرکز بر کنترل و اجرای مهارت تیراندازی با در نظرگیری مراحل درگیر در کنترل عمل
پیش زمینه و هدف	هدف از انجام این پژوهش بررسی تأثیر توانایی تصویرسازی و تمرکز توجه بر متغیرهای مرتبط با کنترل و اجرای مهارت تیراندازی در جوانان بود.
روش کار	روش: تعداد ۹۲ جوان داوطلب (سن: میانگین = ۲۱/۸۷؛ انحراف معیار = ۲/۵۴) در این پژوهش شرکت کردند. پس از ارزیابی توانایی تصویرسازی به وسیله پرسشنامه MIQ-R، شرکت کنندگان در سه شرایط تمرکز توجه (کنترل، درونی، بیرونی) اقدام به تیراندازی کردند. متغیرهای مربوط به دقت (فاصله هر شلیک از مرکز هدف)، مدت زمان اجرا و نوسانات سر اسلحه (ثبات سر اسلحه در لحظه شلیک) توسط سیستم تیراندازی SCATT ثبت شد.
نتایج	نتایج پژوهش نشان داد دقت اجرا در شرایط تمرکز درونی نسبت به شرایط کنترل کاهش یافت. همچنین، زمان اجرا در شرایط تمرکز بیرونی به طور معناداری بیشتر از شرایط تمرکز درونی و کنترل بود. بعلاوه زمان اجرا در شرایط تمرکز درونی به طور معناداری بیشتر از شرایط کنترل بود. نوسانات سر اسلحه اگرچه بین گروه‌ها متفاوت بود اما مقایسات جفتی نتوانست منبع این تفاوت را مشخص نماید. علاوه بر این، نتایج حاصل از تحلیل رگرسیون ساده و تحلیل‌های تعدیل‌گر نشان داد اثرات تمرکز توجه از طریق توانایی تصویرسازی حرکتی افراد تعدیل نمی‌شود.
نتیجه گیری	این پژوهش پیشنهاد می‌دهد فرایندهای ادراکی و حرکتی به صورت ذهنی از طریق تمرکز توجه تحت تأثیر قرار می‌گیرند و توانایی تصویرسازی حرکتی افراد قادر نیست نقش تمرکز توجه را بر کنترل ادراکی حرکتی مهارت تیراندازی را تعدیل نماید.
کلمات کلیدی	تمرکز توجه، تصویرسازی حس حرکت، تصویرسازی بینایی، تیراندازی
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت، پژوهشگران
سرپرست طرح / پایان نامه	دکتر بهزاد بازگیر
مجری / دانشجو	مسلم بهمنی
همکاران	دکتر علیرضا شمس الدینی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۰۷
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۳۲۳
عنوان مقاله مستخرج	Is cognitive control of perception and action mediated by motor imagery
لینک مقاله مستخرج	https://bmcpyschology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40359-023-01047-z

خبر شانزدهم	
تیتیر خبر	از گیاه سورگم و همچنین تقویت رشد آن با استفاده از عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم را می توان به عنوان یک فناوری سبز در حذف آلودگی خاک استفاده کرد.
موضوع اصلی	بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی حذف سرب و کادمیم ناشی از مواد منفجره در خاک های آلوده با استفاده از گیاه سورگم بیکالر
پیش زمینه و هدف	استفاده از مواد منفجره باعث آزادسازی آلاینده های مختلفی از جمله فلزات سنگین به محیط خاک می شود. ورود این فلزات به منابع آب زیر زمینی و یا تجمعشان در گیاهان دارای ارزش غذایی خطر جدی برای سلامت انسان ها و محیط زیست محسوب می شود. در مطالعه حاضر به منظور دستیابی به روشی مقرون به صرفه برای حذف فلزات کادمیم و سرب از گیاه سورگم و همچنین عصاره جلبک دریایی اسکوفیلوم نودوسوم برای بهبود رشد گیاه استفاده شد به طوریکه گیاه بتواند به نحو موثرتری فلزات سنگین کادمیم و سرب را از خاک استخراج کند.
روش کار	در مطالعه حاضر طی ۱۲ هفته حذف فلزات سنگین کادمیم و سرب توسط گیاه سورگم از خاک های آلوده بررسی شد. همچنین بهبود راندمان حذف این فلزات با استفاده از عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم نیز مورد بررسی قرار گرفت. میزان حذف کادمیم و سرب از خاک و جذب آنها توسط گیاه با استفاده از دستگاه ICP اندازه گیری شد. این آزمایش در گروه های مختلف طراحی شد: الف- کاشت گیاه سورگم در خاک بدون آلودگی، ب- کاشت گیاه سورگم در سه غلظت کم، متوسط و زیاد کادمیم و سرب همراه با کاربرد عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم، ج- کاشت گیاه سورگم در سه غلظت مذکور کادمیم و سرب بدون کاربرد عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم.
نتایج	نتایج این مطالعه نشان می دهد که استفاده از عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم باعث بهبود رشد گیاه و متعاقباً افزایش جذب فلزات سنگین کادمیم و سرب از خاک می شود. پس از ۱۲ هفته استفاده از عصاره جلبک اسکوفیلوم نودوسوم غلظت کادمیم و سرب در گیاه را در سطوح ۱۰ و ۲۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم به ترتیب ۸۱/۸٪/۶۰/۶٪ نسبت به حالت بدون استفاده از اسکوفیلوم نودوسوم افزایش داد. نتایج این مطالعه نشان می دهد کاشت گیاه سورگم همراه با کاربرد عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم به طور قابل توجهی جذب فلزات سنگین از خاک را بهبود می بخشد.
نتیجه گیری	به منظور پالایش خاک های آلوده به فلزات سنگین به ویژه مناطقی که تحت تاثیر مواد منفجره قرار گرفته اند استفاده از گیاه سورگم و همچنین تقویت رشد آن با استفاده از عصاره جلبک دریایی آسکوفیلوم نودوسوم را می توان به عنوان یک فناوری سبز و بسیار مقرون به صرفه در نظر گرفت.
کلمات کلیدی	آلودگی خاک، فلزات سنگین، گیاه سورگم، عصاره جلبک دریایی
گروه مخاطب	بهداشت محیط زیست
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر حسام اکبری
مجری/دانشجو	سعید رستمی
همکاران	دکتر امیر ادیب زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۳۵۳
عنوان مقاله مستخرج	Effects of Ascophyllum nodosum-based Biostimulants on Improving Phytoextraction of Cadmium and Lead in Contaminated Soils
لینک مقاله مستخرج	https://link.springer.com/article/10.1007/s40710-023-00643-w

خبر هفدهم	
تیترا خبر	اقدام پژوهی مشارکتی می تواند در توانمندسازی بیماران مبتلا به نارسایی قلبی مزمن مفید باشد.
موضوع اصلی	قلب و عروق، پرستاری
عنوان طرح تحقیقاتی	بهبود تبعیت از درمان در بیماران نارسایی قلبی مراجعه کننده به مرکز قلب شهید رجایی: اقدام پژوهی مشارکتی
پیش زمینه و هدف	نارسایی قلبی یکی از مهمترین عوامل مرگ و میر، ناتوانی و بستری شدن های مجدد بیمارستانی در سراسر دنیا محسوب می شود. متأسفانه پنجاه درصد از بیماران مبتلا به نارسایی قلبی دارای تبعیت از درمان ضعیف هستند. بررسی ها نشان می دهد که تبعیت مناسب از درمان با نتایج مثبت بالینی از جمله بهبود کیفیت زندگی، کاهش پذیرش های مجدد و نهایتاً کاهش مرگ و میر همراه می باشد. مطالعه حاضر با هدف بهبود تبعیت از درمان بیماران نارسایی قلبی مراجعه کننده به درمانگاه نارسایی قلب شهید رجایی انجام پذیرفت.
روش کار	مطالعه حاضر یک اقدام پژوهی مشارکتی است که در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ انجام شد. چرخه ماریچی اقدام پژوهی در این مطالعه متشکل از دو سیکل بود. در هر سیکل پس از جمع آوری اطلاعات به روش های کمی و کیفی در مرحله برنامه ریزی و سپس تجزیه و تحلیل و تالیف داده ها، راهکارهای پل متخصصان برای بهبود تبعیت از توصیه های درمانی استخراج گردیدند. این راهکار ها در مرحله بعد اجرا شدند. در مرحله مشاهده، مجدد به جمع آوری اطلاعات به روش های کمی و کیفی پرداخته شد. و در مرحله انتهای هر سیکل جلسه خود تاملی جمعی برای دریافت بازخورد ها و نتیجه گیری در مورد توقف یا شروع سیکل بعدی تشکیل شد.
نتایج	پس از اجرای راهکارها (آموزش شفاهی رزیدنت ها به بیماران در مورد رژیم دارویی و مکتوب نمودن آموزش ها، تکمیل دقیق برگه های بررسی حین ویزیت) در سیکل اول اقدام پژوهی تبعیت از درمان هم به صورت کمی و هم کیفی افزایش و بهبود پیدا کرد. در سیکل دوم نیز پس از اجرای دو راهکار (ارسال لینک کتابچه صوتی "با نارسایی قلبی زندگی کن" به گوشی همراه بیماران و تحویل رایگان جعبه های دارویی به بیماران) میزان تبعیت از درمان افزایش پیدا کرد و دسته های استخراج شده از مشاهدات، تصاویر و یادداشت های میدانی حاکی از بهبود دانش تئوری و افزایش توانمندسازی مشارکت کنندگان و نهایتاً بهبود تبعیت از توصیه های درمانی بود.
نتیجه گیری	در درمانگاه نارسایی قلبی مشارکت کنندگان مشکلاتی را در زمینه تبعیت از توصیه های دارویی و غیر دارویی شناسایی کرده اند و راه حل هایی را مبتنی بر اقدام پژوهی برای بهبود تبعیت از درمان توسعه دادند. این نوع از پژوهش باعث تغییر در مشارکت کنندگان گردید. که این تغییر بر توسعه توان خود مراقبتی، پاسخگویی به نیازها و انتظارات افراد درگیر و ارتقاء دانش عملی و نگرش مشارکت کنندگان متمرکز بود. در این پژوهش ثابت شد که اقدام پژوهی مشارکتی روشی مناسب برای شناسایی واقعی نیاز های مراقبتی مشارکت کنندگان تحقیق و اجرای تغییراتی با کمک آنها و به منظور بهبود تبعیت از درمان مشارکت کنندگان می باشد.
کلمات کلیدی	نارسایی قلبی، تبعیت از درمان، اقدام پژوهی مشارکتی
گروه مخاطب	بیماران، دانشجویان، محققین، سیاست گزاران، پرسنل بیمارستان ها و مراکز ارائه خدمات بهداشتی درمانی، خانواده این بیماران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر فخرالدین فیضی، دکتر امیر واحدیان عظیمی
مجری/دانشجو	اسماء شجاعی
همکاران	دکتر نسیم نادری، دکتر محمد مهدی سالاری
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۸/۰۶
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۴۱۴
عنوان مقاله مستخرج	Predictions of Adherence to Treatment in Patients Referred to the Heart Failure Clinic of Shahid Rajaei Hospital in Tehran
لینک مقاله مستخرج	https://journals.lww.com/RCVM/Fulltext/

خبر هیجدهم	
تیترا خبر	سیستم بیولوژیکی هوادهی گسترده می تواند در تصفیه فاضلاب سنتتیک حاوی تی. ان. تی مورد استفاده قرار گیرد.
موضوع اصلی	بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی راندمان سیستم بیولوژیکی هوادهی گسترده در حذف تی. ان. تی از فاضلاب سنتتیک و ارائه مدل بهینه با استفاده از هوش مصنوعی
پیش زمینه و هدف	۶۴ و ۲-تری نیتروتولون (TNT) یک آلاینده نیتروژنی، که توسط صنایع نظامی در محیط منتشر می شود، و فاضلاب آلوده به TNT می تواند منجر به مشکلات جدی مرتبط با سلامت شود. مطالعه حاضر از مدل سازی شبکه عصبی مصنوعی برای بهینه سازی حذف TNT توسط لجن فعال هوادهی توسعه یافته (EAAS) استفاده کرد.
روش کار	این مطالعه از نوع تجربی - آزمایشگاهی بود که در دانشکده بهداشت اصفهان انجام شد. نمونه مورد آزمایش فاضلاب سنتتیک تهیه شده از ماده منفجره تی ان تی بود. نمونه برداری دوبار در هفته انجام شد و مجموعاً ۱۰۸ نمونه مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق از غلظت اکسیژن مورد نیاز شیمیایی (500 COD میلی گرم در لیتر، زمان ماند هیدرولیکی (4 HRT) و ۶ ساعت و غلظت TNT از ۱ تا ۳۰ میلی گرم در لیتر برای دستیابی به راندمان حذف بهینه استفاده شد. ضرایب کنتیکی برای توصیف سنتتیک حذف TNT توسط سیستم EAAS محاسبه شد. داده های به دست آمده از حذف TNT توسط شبکه عصبی مصنوعی بر اساس روش سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی (ANFIS) و الگوریتم های ژنتیک (GA) بهینه سازی شدند.
نتایج	راندمان حذف TNT توسط سیستم EAAS در شرایط بهینه (غلظت ۱ میلی گرم در لیتر TNT و ۶ ساعت) به ۸۴/۲۵ درصد رسید. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت TNT از ۱ تا ۳۰ میلی گرم در لیتر، میانگین راندمان حذف $03/3 \pm 89/31$ COD درصد تا $۲/۸۹ \pm ۳۵/۸۹$ درصد برای ۴ ساعت و $۲/۷ \pm ۴۳/۶۷$ درصد و برای ۶ ساعت ۲ ± ۴۵ درصد بود. همچنین نتایج حاصل از بهینه سازی پارامترهای ورودی توسط الگوریتم ژنتیک نشان داد در شرایط بهینه راندمان حذف TNT 8/96 درصد بود.
نتیجه گیری	یافته های ما نشان داد که بهینه سازی سیستم EAAS بر اساس ANFIS می تواند کارایی حذف TNT را بهبود بخشد. علاوه بر این، در مقایسه با مطالعات قبلی، می توان نتیجه گرفت که سیستم بهینه سازی شده EAAS ظرفیت حذف بالاتر TNT از فاضلاب را دارد
کلمات کلیدی	الگوریتم های ژنتیک، ترینیتروتولون، سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی، فاضلاب، لجن فعال هوادهی گسترده
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت، پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر قادر غنی زاده
مجری/دانشجو	دکتر حسین کریمی منجرمویی
همکاران	دکتر راعی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۱۰/۱۷
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۵۰۶
عنوان مقاله مستخرج	Removal of 2,4,6-Trinitrotoluene by Extended Aeration Activated Sludge: Optimizing by Artificial Neural Network
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1038/s41598-023-34657-z

خبر نوزدهم	
تیترا خبر	عصاره گیاه زعفران می تواند در درمان سرطان کبد موثر باشد.
موضوع اصلی	انکولوژی، گوارش و کبد
عنوان طرح تحقیقاتی	ارزیابی اثر کروسین و کادمیوم بر بیان ژن های ماتریکس متالوپروتئیناز ۱، ماتریکس متالوپروتئیناز ۳، ماتریکس متالوپروتئیناز ۷ و ماتریکس متالوپروتئیناز ۱۳ در سلول های کبدی رت
پیش زمینه و هدف	سرطان به عنوان یک بیماری بسیار کشنده یکی از شایع ترین و مهم ترین عوامل مرگ میر در جهان می باشد. مواجهه با عوامل سرطان زا از جمله آلودگی هوا، نوع رژیم غذایی از عوامل موثر در بروز بیماری محسوب می گردد. کروسین دارای خواص دارویی از جمله خاصیت آنتی اکسیدانی آن که به دلیل ساختمان ویژه کارتنوئید خود، رادیکال های آزاد را به دام می اندازد. اثر مهار بر سنتز اسید نوکلئوتیک داخل سلولی دارد باعث افزایش انتشار اکسیژن به مویرگ های سلول های سرطانی و سبب کنترل تومور می شود. کروسین به عنوان یک ترکیب آنتی اکسیدان است.
روش کار	در این مطالعه ۴۰ موش صحرایی ماده وزن ۳۰۰-۲۵۰ گرم از آزمایشگاه مرکز اصلاح نژاد دام تهیه شد، موش ها به طور تصادفی به چهار گروه ده تایی شامل گروه کنترل (کادمیوم یا کروسین دریافت نمی کنند)، گروه کروسین، کادمیوم و گروه کمپلکس (دریافت کننده هر دو کادمیوم یا کروسین) تقسیم شدند. گروه کنترل اول کروسین یا کادمیوم دریافت نکردند. گروه دوم کروسین را از طریق گاوآژ معده، گروه سوم کلرید کادمیوم در محلول آب و گروه چهارم (کمپلکس) که کلرید کادمیوم در محلول آب و کروسین را با هم دریافت کردند. پروتکل کروسین و کادمیوم پنج بار در هفته به مدت ۸ هفته تجویز شد و پس از ۸ هفته تحت عمل جراحی در محیط آسپتیک قرار گرفتند. بافت های کبد برداشته و ارزیابی ها انجام شد.
نتایج	سطح بیان ژن MMPs در گروه مصرف کننده کادمیوم به طور معنی داری بیشتر از گروه کنترل و مصرف کروسین بود. در گروهی که هم کروسین و هم کادمیوم مصرف کردند، همه MMP ها سطح بیان ژن بالاتری را نسبت به گروه کنترل نشان دادند، اما سطح MMP-۱ کمتر از گروه کنترل بود. این نشان داد که افزایش سطح بیان MMPs توسط کادمیوم به طور قابل توجهی با درمان با کروسین مهار شد.
نتیجه گیری	بررسی ما بر روی اثر کادمیوم و کروسین بر MMP های انتخاب شده تایید کرد که کادمیوم می تواند سطح بیان این ژن ها را افزایش دهد، کروسین سطح بیان این ۴ ژن را به طور معناداری کاهش می دهد و همچنین کروسین می تواند اثر کادمیوم را بر بیان ژن ها تا حدودی کاهش دهد. در نتیجه، مطالعه حاضر فعالیت ضد سمی بالقوه کروسین در برابر کادمیوم را نشان می دهد که می توان آن را به اثرات آنتی اکسیدانی و ضد سرطان زایی آن نسبت داد.
کلمات کلیدی	کادمیوم، کروسین، ماتریکس متالوپروتئیناز ۱، ۳، ۷، ۱۳
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر محمد هیات
مجری/دانشجو	فرزانه عموریزی ورنامخواستی، سیده فاطمه حیدری
همکاران	نیوشا صفری، نیلوفر چراغی، احسان سهرابی، راحله ترابی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۵۰۷
عنوان مقاله مستخرج	Protective Effect of Crocin on Cadmium Induced-Overexpression of Matrix Metalloproteinases (MMPs) Gene Family in Rat Liver
لینک مقاله مستخرج	https://benthamscience.com/article/125578

خبر بیستم	
تیتر خبر	تزلزل پایه های سلامت در بحران های زیستی
موضوع اصلی	تامین مالی در بحران های زیستی
عنوان طرح تحقیقاتی	ارایه الگو برای تامین مالی هزینه های درمان در بحران های زیستی با استفاده از رویکرد توسعه فضای مالی
پیش زمینه و هدف	توسعه فضای مالی در بخش سلامت، به فراهم کردن منابع بودجه ای بیشتر برای بخش سلامت اشاره دارد که در بحران های بیولوژیک بسیار حائز اهمیت خواهد بود. هدف از این مطالعه ارایه الگو برای تامین مالی هزینه های درمان در بحران های بیولوژیک با استفاده از رویکرد توسعه فضای مالی بود.
روش کار	تحقیق حاضر یک تحقیق ترکیبی و توصیفی بوده است. این پژوهش در سال ۱۴۰۱ انجام شده است. در بخش اول مطالعه مرور سیستماتیک انجام شد، که بعد از غربالگری ۶۰ مطالعه به ۴۵ مطالعه مرتبط با فضای مالی، بحران و بودجه ریزی و تامین هزینه ها رسیدیم. بعد از مطالعه ۴۵ مقاله ۵ راهکار اصلی و ۳۲ زیر راهکار استخراج شد. در بخش دوم با تمام راهکارها و زیرراهکارهای استخراج شده از مرور سیستماتیک با یک پرسشنامه باز توسط ۱۴ خبره بازنگری شدند. در این مرحله در صورتی که راهکاری یا زیرراهکاری از دید مطالعه پنهان مانده بود، با نظر خبرگان اضافه شد در بخش سوم راهکارها و زیرراهکارهایی توسعه فضای مالی با استفاده از روش Best Worst Method بهترین و بدترین بر اساس چهار معیار امکان پذیر بودن، اثر بخش بودن، زود بازده بودن و عادلانه بودن برای استفاده در بحران ها اولویت بندی شدند.
نتایج	۵ راهکار اصلی و ۵۰ زیر راهکار شناسایی شدند. راهکارهای اصلی به ترتیب اولویت شامل افزایش منابع ویژه بخش سلامت (۰/۳۸۸۹)، افزایش کارایی (۰/۲۷۷۸)، اصلاحات ساختاری (۰/۱۱۱۱)، کمک های توسعه (۰/۱۶۶۷) و شرایط مساعد اقتصاد کلان (۰/۰۵۵۵۶) بود. همچنین در بین زیر راهکارها وضع و افزایش مالیات های نشاندار بخش سلامت، توسعه طرح های پوشش همگانی سلامت، جلب مشارکت سازمان های مردم نهاد و خیرین در بخش سلامت، یکپارچه کردن صندوق های بیمه پایه اجتماعی و معافیت های مالیاتی فعالین اقتصادی حوزه سلامت در زمان بحران به ترتیب با کسب ۰/۰۱۴۰، ۰/۰۱۰۳، ۰/۰۰۹۶، ۰/۰۰۹۳۴ و ۰/۰۰۹۳۰۳ امتیاز از بالاترین اولویت برخوردار بودند.
نتیجه گیری	افزایش مالیات ها کالاها مضر و لاکچری و اختصاص این مالیات ها به بخش سلامت در شرایط بحران های بیولوژیک می تواند در دستور کار تعیین کنندگان بودجه باشد. همچنین پیشنهاد می شود طرح های پوشش همگانی سلامت به عنوان یکی از ارکان مهم سلامت جامعه به منظور بهبود و گسترش مورد بازنگری قرار گیرد. همچنین باید استفاده بهتری از ظرفیت سازمان های مردم نهاد و خیرین برای تامین هزینه بخش سلامت استفاده نمود.
کلمات کلیدی	تامین هزینه، بحران زیستی، فضای مالی، تصمیم گیری چندمعیاره
گروه مخاطب	تمام سیاست گذاران در بخش تامین مالی در بخش سلامت
سرپرست طرح / پایان نامه	دکتر محمد مسگرپور
مجری / دانشجو	مسعود واحدی
همکاران	دکتر مریم یعقوبی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۶
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۵۴۳
عنوان مقاله مستخرج	Providing a model for treatment costs financing during biological crises using the fiscal space development approach
لینک مقاله مستخرج	https://theconomicreview.biomedcentral.com/

خبر بیست و یکم	
تیتر خبر	عصاره انار پوست سیاه و نانوذرات نقره ساخته شده با واسطه آن از مرگ سلول‌های عصبی در معرض ماده روان‌گردان شیشه می‌تواند جلوگیری می‌کند.
موضوع اصلی	زیست فناوری-فیزیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	سنتر زیستی نانوذرات نقره با استفاده از عصاره انار سیاه و پوست سبز گردو و بررسی مکانیسم محافظتی آن‌ها در برابر مرگ سلولی ناشی از ماده روان‌گردان متامفتامین در سلول‌های دوپامینرژیک انسانی SH-SY5Y
پیش زمینه و هدف	در سراسر جهان، استفاده از مت‌آمفتامین یا شیشه (کریستال) به دلیل خاصیت اعتیادآور آن به سطح همه گیر رسیده است. شواهد محکمی وجود دارد که عوارض عصبی-روانی ناشی از اثرات نوروتوکسیک این ماده را نشان می‌دهد. بهبود سیستم آنتی‌اکسیدانی و استفاده از ترکیبات آنتی‌اکسیدانی خارجی، مانند عصاره های گیاهی، می‌تواند از سلول‌ها در برابر سمیت ناشی از مت‌آمفتامین محافظت کند. علاوه بر این، نانوذرات سنتز سبز شده دارای خواص آنتی‌اکسیدانی می‌توانند عوامل خوبی برای محافظت از سلول‌ها باشند. با اینحال، پتانسیل محافظتی آن‌ها تاکنون نادیده گرفته شده است.
روش کار	ما نانوذرات نقره (AgNPs) را با استفاده از عصاره انار پوست سیاه و پوست سبز گردو سنتز کرده و خواص فیزیکوشیمیایی آنها را مشخص کردیم. در مرحله بعد، سلول‌های نوروبلاستوما SH-SY5Y را با عصاره و نانوذرات پیش‌تیمار کرده و فعالیت محافظتی عصبی آنها را در برابر مرگ سلولی ناشی از متامفتامین ارزیابی کردیم.
نتایج	یافته‌های ما نشان داد که متامفتامین می‌تواند با تغییر بیان ژن‌های Cyt C, TNF- α , P53, NF- κ B, PI3K, AKT, PTEN, Bcl-2, Bax و Cas 3 به نفع القای آپوپتوز و نکروز باعث مرگ سلولی شود. علاوه بر این، قرار گرفتن در معرض متامفتامین به طور قابل توجهی ROS درون سلولی و میزان MDA را افزایش داد و به قطعه شدن DNA منجر شد، در حالی که مقدار MMP را کاهش داد. این در حالی است که، پیش‌تیمار سلول‌ها با عصاره انار و نانوذرات نقره حاصل از آن، سلول‌ها را از اثرات سیتوتوکسیک این ماده روان‌گردان محافظت کرد. این عوامل با افزایش بیان Bcl-2 تا ۴ برابر و نگه‌داشتن بیان ژن‌های فعال‌کننده مسیر مرگ سلولی در سطح نمونه کنترل، زنده ماندن سلول‌ها را بالای ۸۰ درصد حفظ کردند.
نتیجه گیری	یافته‌های این پژوهش امیدوارکننده بوده و فعالیت محافظت‌کننده عصبی عصاره پوست انار سیاه و نانوذرات نقره بیوسنتز شده توسط آن را نشان داد. پس از انجام مطالعات بیشتر می‌توان از این ترکیبات جهت کاهش اثرات مخرب مصرف مت‌آمفتامین کمک گرفت.
کلمات کلیدی	متامفتامین، نانوذرات نقره، سنتز سبز، سمیت سلولی
گروه مخاطب	محققان حوزه سلامت و متخصصان علوم اعصاب و اعتیاد
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر رمضانعلی طاهری
مجری/دانشجو	صادق خرمی
همکاران	دکتر سعید اسماعیلی ماهانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۱
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۵۹۲
عنوان مقاله مستخرج	Neuroprotective activity of green synthesized silver nanoparticles using black peel pomegranate extract against methamphetamine-induced cell death in human neuroblastoma SH-SY5Y cell line
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1038/s41598-023-37917-0

خبر بیست و دوم	
تیترا خبر	در بازنشستگان، فرایند ارتقای سازگاری روانشناختی در بستری از بازسازی هویت به عنوان متغیر مرکزی اتفاق می افتد.
موضوع اصلی	علوم رفتاری
عنوان طرح تحقیقاتی	پیش‌بینی سازگاری روانشناختی بر اساس راهبردهای مقابله‌ای، سبک دلبستگی، تمایز یافتگی و سطح فعالیت بدنی و تبیین فرایند ارتقای سازگاری روانشناختی در بازنشستگان (وابستگان) سپاه: ارائه مدل
پیش زمینه و هدف	بازنشستگی به عنوان انصراف جزئی یا کامل از شغل همراه با تغییر در منبع و کاهش درآمد تعریف می‌شود. اگرچه بیشتر افراد موفق می‌شوند به سرعت خود را با بازنشستگی وفق دهند، اما تعدادی از بازنشستگان مشکلاتی در سازگاری با در دوران بازنشستگی را تجربه می‌کنند. تحقیق در مورد بررسی اینکه چرا برخی در سازگاری با بازنشستگی مشکلاتی را تجربه می‌کنند درحالی‌که دیگران این‌گونه نیستند، حاکی از آن است که نتایج متفاوت ممکن است با تفاوت در تجارب بازنشستگی افراد مرتبط باشد. بنابراین در این مطالعه به بررسی عوامل تاثیر گذار بر سازگاری و همچنین تبیین فرایند ارتقای سازگاری روانشناختی در بازنشستگان پرداخته شد.
روش کار	طرح در دو فاز کمی و کیفی اجرا گردید. هدف بخش نخست تعیین توان پیش‌بینی سازگاری روانشناختی توسط متغیرهای راهبردهای مقابله‌ای، سبک دلبستگی، تمایز یافتگی و سطح فعالیت بدنی در بازنشستگان بود. در فاز اول ۱۳۷ بازنشسته عضو کانون‌های بازنشستگان سپاه به پنج پرسشنامه راهبرد مقابله، سبک دلبستگی، تمایز یافتگی، سطح فعالیت بدنی و سازگاری روانشناختی پاسخ دادند. داده‌های به دست آمده با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون و رگرسیون چند متغیره تحلیل شدند. در فاز دوم با استفاده از مطالعه کیفی و به شیوه گراندد تئوری تعداد ۱۵ بازنشسته از بازنشستگانی که در فاز اول پژوهش نمره بالایی را در پرسشنامه سازگاری کسب کرده بودند با استفاده از نمونه گیری هدفمند و نمونه گیری نظری و بر اساس اشباع داده‌ها انتخاب شدند. هدف این فاز تبیین فرایند ارتقای سازگاری روانشناختی در بازنشستگان بود. داده‌ها با استفاده از پارادایم کدگذاری کوربین و استروس (۲۰۰۸) و با روش کدگذاری باز، محوری و انتخابی تحلیل شدند.
نتایج	بخش اول مطالعه: نتایج نشان داد که راهبرد مساله‌مدار و اجتنابی، سبک دلبستگی ایمن، تمایز یافتگی و خرده مقیاس‌های آن و فعالیت بدنی در محیط کار ارتباط مثبتی با سازگاری در بازنشستگان دارند اما راهبرد هیجان‌مدار و سبک دلبستگی اضطرابی با سازگاری در بازنشستگان ارتباط منفی دارند. همچنین نتایج مدل رگرسیون نشان داد که راهبردهای حل مسئله، سبک‌های دلبستگی، تمایز یافتگی و فعالیت بدنی با هم ۰/۵۶ سازگاری روانشناختی را در بین بازنشستگان پیش‌بینی می‌کنند. بخش دوم مطالعه: از مصاحبه با ۱۵ بازنشسته ۶ طبقه اصلی و ۲۲ زیر طبقه استخراج گردید. طبقات اصلی شامل چالش‌ها، تهدید هویت، راهبردها، بهره‌مندی از منابع حمایتی، بازسازی هویت و سازگاری و سلامت روانشناختی بود. بر اساس نتایج مطالعه کیفی مدل ارتقای سازگاری روانشناختی در بازنشستگان طراحی گردید.
نتیجه گیری	با توجه به نتایج می‌توان گفت که در بازنشستگان، فرایند ارتقای سازگاری روانشناختی در بستری از بازسازی هویت به عنوان متغیر مرکزی اتفاق می‌افتد. چالش‌ها و تهدید هویت در بازنشستگان از طریق تمرکز بر راهبردها و بهره‌مندی از منابع حمایتی تحت تأثیر قرار می‌گیرند که زمینه را برای بازسازی هویت در بازنشستگان ایجاد می‌کنند و منجر به پیامد اصلی یعنی سازگاری و سلامت روانشناختی در بازنشستگان می‌شود.
کلمات کلیدی	سازگاری روانشناختی، راهبردهای مقابله، سبک دلبستگی، تمایز یافتگی، فعالیت بدنی، مطالعه کیفی، بازنشستگان
گروه مخاطب	سیاست‌گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر بهزاد بازگیر
مجری/دانشجو	مهدی شریفی
همکاران	دکتر داود نوده‌ئی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۶۵۵
عنوان مقاله مستخرج	Physical activity and psychological adjustment among retirees: a systematic review
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1186/s12889-023-15080-5

خبر بیست و سوم	
تیترا خیر	اسپری ضد عفونی کننده حاوی اسانس پوست میوه بالنگ می تواند در پاک سازی ویروس موثر باشد.
موضوع اصلی	میکروبیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	تولید اسپری ضد عفونی کننده گیاهی سطوح بر پایه اسانس پوست میوه بالنگ ریز پوشانی شده
پیش زمینه و هدف	اسپری ضد عفونی کننده گیاهی سطوح می تواند به عنوان یک محصول ضد عفونی مناسب در مقابل باکتری ها و ویروس هایی همچون آنفولانزا و کرونا مورد استفاده قرار گیرد. این محصولات امولسیون های پایدار هستند که بدون ذرات نقره تهیه می شوند. وجه تمایز این محصولات نسبت به محصولات شیمیایی این است که فاقد اثر سو شیمیایی و آلرژیک برای افراد حساس است. مواد ضد عفونی شیمیایی برای کسانی که آلرژی بالایی دارند و برای کودکان مضر بوده و به مرور باعث آسیب به سیستم تنفسی و پوست می شوند در حالی که پایه این محصول، گیاهی است و از هیچ ماده شیمیایی در تولید آن استفاده نمی شود.
روش کار	در این پژوهش خواص ساختاری و فیزیکی میکرو کپسول های اسانس پوست میوه بالنگ به وسیله آنالیزهای FT-IR، DLS و SEM مورد بررسی قرار گرفت. همچنین تاثیر اسپری حاوی ریز پوشینه های اسانس پوست میوه بالنگ تهیه شده بر روی ویروس مدل HSV و KOS مورد بررسی قرار گرفت.
نتایج	بیشترین کارایی انکپسولاسیون (۸۴/۸٪) به میکرو کپسول اسانس پوست میوه بالنگ با مقادیر توان اولتراسوند و نسبت هسته به دیواره برابر با ۱۰۰ تعلق داشت. مدل سازی ریاضی نشان داد که نوع رهایش کنترل شده از میکرو کپسول حاوی اسانس پوست میوه بالنگ در شرایط شبیه سازی مختلف، رهایش فیک و ترکیبی از رهایش فیک و پیچیده است. اثر بخشی ماده ضد عفونی کننده حاوی ریز پوشینه اسانس با تست TCID50 تایید شد.
نتیجه گیری	این نتایج، تهیه اسپری ضد عفونی کننده گیاهی سطوح بر پایه ریز پوشینه های اسانس پوست میوه بالنگ را نشان می دهد که دارای خواص آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی قوی برای کاربردهای مختلف از قبیل پزشکی، داروسازی، نظامی و ... می باشد.
کلمات کلیدی	اسانس، میوه بالنگ، میکرو انکپسولاسیون، سنتتیک رهایش، کووید-۱۹
گروه مخاطب	رسانه ها و مردم متخصصان و پژوهشگران سیاستگذاران پژوهشی سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر منصور بابایی، دکتر مرتضی فتحی
مجری/دانشجو	محمود حسین نیا
همکاران	دکتر روح الله درستکار، دکتر امیر ادیب زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۳۱
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۶۵۶
عنوان مقاله مستخرج	Preparation, characterization and control release properties of Citrus medica L. essential oil-loaded particles
لینک مقاله مستخرج	10.22038/nmj.2023.72064.1774

خبر بیست و چهارم

تیترا خبر	میزان درک خطر کووید-۱۹ در مردم ایران نسبت به ده کشور منتخب در دنیا پایین تر است.
عنوان طرح تحقیقاتی	میکروبیولوژی
پیش زمینه و هدف	این مطالعه با هدف تعیین نمره درک خطر کووید-۱۹ و عامل مرتبط با آن در نمونه ای از مردم ایران انجام شده است.
روش کار	این مطالعه از نوع توصیفی-تحلیلی می باشد. جمعیت مورد مطالعه بیمارانی بودند که به کلینیک بیمارستان بقیه الله مراجعه کرده بودند.
نتایج	میانگین نمره ادراک خطر $(\pm 0/6)$ در $78/2$ در مقیاس ۷ امتیازی بود. کمترین میانگین پیش بینی کننده های ادراک خطر در کووید-۱۹ اعتماد به دولت و بیشترین میانگین در اثربخشی شخصی بود. از نظر آماری تفاوت معنی داری بین زنان و مردان در میانگین اثربخشی جمعی وجود داشت ($P=0/032$) جنسیت و همچنین آموزش به طور معنی داری با درک خطر کووید-۱۹ همراه بود
نتیجه گیری	درک مردم از خطر ابتلا به کووید-۱۹ به چند عامل مختلف بستگی دارد که مهم ترین آنها جنسیت، سطح تحصیلات، دانش اجتماعی و اعتماد مردم به علم بود.
کلمات کلیدی	اپیدمی، درک خطر، کووید-۱۹
گروه مخاطب	سیاستمداران و برنامه ریزان
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر عصمت داودی منفرد
مجری/دانشجو	مهدی پاکروش
همکاران	دکتر محسن صابری اسفیدواجانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۶۶۹
عنوان مقاله	Covid-19 Risk Perception in a Sample of Iranian Population
لینک مقاله	http://revistamedicinamilitara.ro/wp-content/uploads/2023/01/RJMM-vol-CXXVI-nr-2-din-2023-part-12.pdf

خبر بیست و پنجم	
تیترا خبر	شیوع کرونا، اثرات چشم‌گیری بر عملکرد بیمارستان‌ها داشته است.
موضوع اصلی	میکروبیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیرات همه‌گیری کووید ۱۹ بر شاخص‌های مالی و عملکردی بیمارستان بقیه الله (عج) تهران
پیش زمینه و هدف	بحران کووید ۱۹ تغییرات بسیاری در عملکرد و بهره‌وری مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت ایجاد و تأثیر مخربی بر ارائه و دریافت خدمات سلامت در سراسر جهان داشته است. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثرات همه‌گیری کووید ۱۹ بر شاخص‌های عملکردی و مالی بیمارستان بقیه الله (عج) در تهران انجام شد. مطابق بررسی‌های انجام شده، پژوهش حاضر اولین مطالعه در ایران است که با هدف فوق انجام شده است.
روش کار	این مطالعه از نوع کوهورت تاریخی بود که در ۶ ماه اول سال ۱۳۹۸ بعنوان دوره پیش از همه‌گیری و ۶ ماه اول سال ۱۳۹۹ بعنوان دوره بعد از همه‌گیری در بیمارستان بقیه الله (عج) تهران در دو فاز انجام شد. در فاز اول ۱۳ شاخص عملکردی بخش‌های بستری؛ ۹ شاخص عملکردی کل بیمارستان و ۳ شاخص مالی وارد مطالعه شدند.
نتایج	بار مراجعات و خدمات بیمارستان مورد مطالعه در طول همه‌گیری کووید ۱۹ به میزان ۳۰ درصد کاهش یافته بود. بیشترین میزان کاهش مربوط به درمانگاه و دی کلینیک (۵۵/۰۷ درصد) و کمترین میزان کاهش مربوط به خدمات اورژانس (۷/۶۷ درصد) بود. خدمات و مراجعات سی‌تی اسکن بطور متوسط ۸۴/۵ درصد افزایش یافته بود. این تغییرات از نظر آماری معنادار بودند. همچنین میانگین شاخص‌های گردش تخت (P=۰/۰۲۸)، بیمار ترخیص شده (P=۰/۰۲۸) و تعداد بستری‌شدگان (P=۰/۰۴۶) در دوره همه‌گیری کاهش یافته بود که معنادار یافت شد. میانگین شاخص فوت قبل از ۲۴ ساعت (P=۰/۰۲۷) و بعد از ۲۴ ساعت (P=۰/۰۲۸) و ترخیص اورژانس (P=۰/۰۲۸) نیز بطور معناداری افزایش یافته بود. میانگین سود بیمارستان به قیمت جاری و قیمت واقعی بطور معنادار افزایش یافته بود (P=۰/۰۲۸). کل درآمد جاری افزایش ولی درآمد واقعی کاهش یافته بود که معنادار نبودند. کل هزینه جاری و واقعی نیز کاهش یافته بود که فقط کاهش هزینه واقعی معنادار بود (P=۰/۰۲۸). همچنین بار مراجعات و خدمات بیمارستان مورد مطالعه در طول همه‌گیری کووید ۱۹ به میزان ۳۰ درصد کاهش یافته بود. بیشترین میزان کاهش مربوط به درمانگاه و دی کلینیک (۵۵/۰۷ درصد) و کمترین میزان کاهش مربوط به خدمات اورژانس (۷/۶۷ درصد) بود. خدمات و مراجعات سی‌تی اسکن بطور متوسط ۸۴/۵ درصد افزایش یافته بود که از نظر آماری معنادار بود.
نتیجه‌گیری	همه‌گیری کووید-۱۹ تأثیر معناداری بر شاخص‌های مالی و عملکردی بیمارستان داشت که متوسط به بالا ارزیابی می‌شود. لازم است مدیران بیمارستان‌ها پس از تحلیل وضعیت بیمارستان، ضمن تدوین و طراحی برنامه‌ی مقابله با بحران‌های مشابه، الگوی مناسبی برای توسعه خدمات و پایداری منابع در حین بحران داشته باشند. از طرف دیگر کاهش بار مراجعات و خدمات بیمارستان مورد مطالعه نیز متوسط به بالا ارزیابی می‌شود. توصیه می‌شود برای بازنگری رویه‌های واکنش به شرایط اضطراری مانند کووید ۱۹ با هدف به حداقل رساندن تأثیر آن‌ها بر سایر نیازهای مراقبت بهداشتی جامعه، اقدامات بین رشته‌ای انجام گیرد.
کلمات کلیدی	کووید ۱۹، بیمارستان، شاخص عملکردی، شاخص مالی
گروه مخاطب	مدیران سازمان‌های ارائه‌دهنده خدمات سلامت، سیاست‌گذاران و اقتصاددانان حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر محمد مسگرپور امیری - دکتر جواد خوش منظر
مجری/دانشجو	جواد سجادی خسرقی
همکاران	دکتر محمد محمدیان، دکتر محمود نالئی، دکتر مناف عبدی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۱/۶/۳۱
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۶۸۹
عنوان مقاله مستخرج	۱. تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر مراجعات بیمارستان‌ها: مطالعه موردی در شهر تهران ۲. تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر شاخص‌های مالی و عملکردی بیمارستان‌ها: مطالعه موردی در شهر تهران
لینک مقاله مستخرج	1. http://journal.ihio.gov.ir/article-l-254-fa.html 2. http://journal.ihio.gov.ir/browse.php?a_id=252&sid=1&slc_lang=fa

خبر بیست و ششم	
تیتراژ	جراحی اسلیو بر روی بهبود وضعیت سلامت افراد دارای چاقی موثر است.
موضوع اصلی	گوارش و کبد-جراحی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی مولفه های سلامت در مبتلا به چاقی مرضی و اثربخشی و عوارض جراحی اسلیو
پیش زمینه و هدف	چاقی مرضی با اختلالات متعدد سلامت فیزیکی و روانی همراه است. این مشکل عملکرد و آمادگی فردی را مختل می سازد. ما در این مطالعه بر آن شدیم که تاثیر گاسترکتومی اسلیو را در بیماران به لحاظ پیامدهای مختلف موثر بر عملکرد مورد سنجش قرار دهیم که سه حوزه ی اختلالات خواب، مشکلات روانشناختی از قبیل افسردگی، اضطراب و مشکلات اسکلتی-عضلانی را پوشش می دهد.
روش کار	این مطالعه تحلیلی-مقطعی آینده نگر در بیمارستان بقیه الله (عج) و نجمیه تهران برای یکسال بین آذر ۱۳۹۹ و آذر ۱۴۰۰ انجام شد. در این مطالعه، بیماران ۱۸ تا ۶۵ ساله با BMI بالای ۴۰ یا بالای ۳۵ به همراه کوموریدته های مرتبط با چاقی، مورد بررسی واقع شدند. همچنین یک گروه کنترل هم سن و هم جنس هم وارد مطالعه گردید. بیماران در گروه جراحی (مورد) تحت تکنیک گاسترکتومی اسلیو قرار گرفته و بیماران گروه کنترل (شاهد)، تغییرات سبک زندگی و رژیم غذایی را با هدف کاهش وزن دنبال کردند.
نتایج	بررسی ها کاهش چشمگیر BMI را در گروه مورد از $۳۹,۲۹ \pm ۲,۲۶$ در حالت پایه به $۲۶,۸۲ \pm ۵,۵۰$ در ماه ششم پس از جراحی نشان می دهد. کنترل ها هم کاهش چشمگیر در BMI داشتند که نسبتاً در سه ماه اول در مقایسه با سه ماه دوم، سریعتر بود ارزیابی سطوح افسردگی، اضطراب، استرس، خواب و شکایات اسکلتی-عضلانی همگی بهبود چشمگیر بعد از جراحی باریاتریک را نشان می دهد.
نتیجه گیری	گاسترکتومی اسلیو در بیماران دچار چاقی مرضی توانسته است به طور چشمگیری سلامت روان (افسردگی، اضطراب و استرس)، شکایات اسکلتی-عضلانی و کیفیت خواب را بهبود بخشد و از طریق به افزایش و بهبود عملکرد نظامیان دچار چاقی و در نتیجه آمادگی واحد نظامی بینجامد.
کلمات کلیدی	اسلیو گاسترکتومی، اسکلتی-عضلانی، اضطراب، افسردگی، چاقی، خواب
گروه مخاطب	متخصصان سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	سهراب امیری
مجری/دانشجو	سید امیر میرآثشی یزدی
همکاران	جمال اخوان مقدم، سید مرتضی حسینی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۳/۲۲
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۰۰
عنوان مقاله مستخرج	Impact of Laparoscopic Sleeve Gastrectomy on Physical and Psychological Health in Patients with Obesity: A Prospective Study
لینک مقاله مستخرج	https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/bari.2022.0040?journalCode=bari

خبر بیست و هفتم	
تیترا خبر	اگزوزوم های مشتق از سلول های مزانشیمی بنیادی انسانی در ایمونوترابی بیماران مبتلا به کووید-۱۹ موثر می باشد.
موضوع اصلی	میکروبیولوژی-زیست فناوری-پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیرات تنظیمی ایمنی اگزوزوم های مشتق از سلول های مزانشیمی بنیادی انسانی (MSC) بر روی سلول های تک هسته ای خون محیطی (PBMC) بیماران مبتلا به کووید-۱۹
پیش زمینه و هدف	پس از اپیدمی ویروس کرونا، مطالعات زیادی برای یافتن نقش سلول های سیستم ایمنی در این بیماری انجام شد که از جمله مهم ترین آنها Th1، Th2، Th17، Treg و Th17ها هستند. عدم تعادل در نسبت سلول های Treg/Th17 در طول پاتوژن COVID-19 رخ می دهد و میزان Th17 افزایش می یابد که منجر به پاسخ های التهابی کنترل نشده می شود. سلول های بنیادی مزانشیمی (MSCs) به دلیل خواص تعدیل کننده ایمنی، واکنش های التهابی را در بسیاری از بیماری ها کاهش می دهند. این سلول ها از بافت های مختلف جدا می شوند، اما جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمی از بافت چربی نسبت به سایر بافت ها حالت تهاجمی کمتری دارد. از آنجایی که اگزوزوم های مشتق شده از سلول های بنیادی مزانشیمی خواص تعدیل کننده ایمنی مشابه سلول های مبدا دارند، استفاده از این وزیکول ها می تواند گزینه ای عالی برای کاهش پاسخ های التهابی و القای پاسخ های ضد التهابی در PBMC های بیماران مبتلا به COVID-19 باشد.
روش کار	در مطالعه حاضر، ما اگزوزوم های سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی را با استفاده از اولتراسانتریفیوژ جدا کردیم و اثر تعدیل کننده ایمنی آن ها را بر روی سلول های PBMC بیماران مبتلا به COVID-19 بررسی کردیم. برای این منظور، پس از کشت PBMC ها با اگزوزوم های مشتق از MSCs، فراوانی لئوسیت های Treg، Th1، Th2، Th17ها را توسط فلوسایتومتری بررسی کردیم. همچنین بیان فاکتور رونویسی مربوط به این سلول ها و میزان ترشح سایتوکاین های مربوطه را نیز به ترتیب قبل و بعد از تیمار با اگزوزوم های مشتق از سلول های بنیادی مزانشیمی با روش Real-time PCR و ELISA ارزیابی کردیم.
نتایج	کاهش قابل توجهی در نسبت فراوانی سلول های Treg و Th2 محیطی در PBMC های بیماران مبتلا به COVID-19 مشاهده شد. داده های ما نشان داد که نسبت Treg و Th2 به طور قابل توجهی توسط اگزوزوم های سلول های بنیادی مزانشیمی افزایش می یابد. همچنین داده های ما نشان داد که بیان FoxP3، TGF- β و IL-10 و سطح ترشح TGF- β و IL-10 در PBMC های کشت شده در گروه تحت تیمار با اگزوزوم های مشتق از MSCs نسبت به گروه کنترل افزایش و همچنین میزان بیان IL-17 و سطح ترشح آن نسبت به گروه کنترل کاهش می یابد.
نتیجه گیری	نتایج مطالعه حاضر نشان داد که اگزوزوم های مشتق شده از سلول های بنیادی مزانشیمی می توانند فراوانی و عملکرد سلول های Treg و Th2 را در PBMC های جدا شده از بیماران مبتلا به COVID-19 را بازیابی کنند.
کلمات کلیدی	سلول های تک هسته ای خون محیطی، کووید-۱۹، Treg، سلول های بنیادی مزانشیمی، اگزوزوم ها، تعدیل ایمنی، Th1، Th17، Th2
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مرتضی ایزدی
مجری/دانشجو	مرتضی مطلب نژاد
همکاران	دکتر نعمت اله جنیدی جعفری، دکتر هادی اسمعیلی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۱۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۰۸
عنوان مقاله	Potential therapeutic applications of extracellular vesicles in the immunopathogenesis of COVID-19
لینک مقاله	https://doi.org/10.1016/j.prp.2022.154280

خبر بیست و هشتم	
تیترا خبر	بهینه‌سازی استخراج پلی ساکارید سولفات‌ها اولوان دارای ویژگی‌های منحصربه‌فرد سلامت‌بخش
موضوع اصلی	زیست فناوری
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی و عملکردی پلی ساکارید سولفات‌ها اولوان استخراج شده از جلبک سبز <i>Ulva intestinalis</i> جهت استفاده در جیره غذایی نظامی
پیش زمینه و هدف	ماکرو جلبک‌های دریایی از دیرباز به‌عنوان منبع غذایی سالم و ایمن ۲ برای مصارف انسانی مورد توجه بوده‌اند. این جلبک‌ها همچنین به‌دلیل محتوای بالا از پلی-ساکاریدهای سولفات‌ها؛ به‌عنوان هیدروکلوئیدهای کاربردی در مصارف صنعت غذا و همچنین زمینه‌های کارکردی-دارویی؛ اخیراً مورد توجه زیادی قرار گرفته‌اند. مطالعات اخیر نشان داده‌اند پلی ساکاریدهای سولفات‌ها استخراج شده از جلبک‌های دریایی نه تنها فاقد اثرات سمی و مضر جانبی بوده بلکه به‌عنوان ترکیبات زیست‌فعال تقویت‌کننده و تنظیم‌کننده سیستم‌ایمنی عمل می‌کنند.
روش کار	این مطالعه با هدف بهینه‌سازی استخراج، تعیین ویژگی‌های ساختاری، تکنو-فانکشنال و فعالیت‌های بیولوژیکی اولوان از جلبک دریایی سبز <i>Ulva intestinalis</i> انجام شد. در مرحله بعد اولوان استخراج شده از نظر ویژگی‌های ساختاری، تکنو-فانکشنال و زیستی مورد ارزیابی قرار گرفت.
نتایج	در تست‌های سنجش زیست‌فعالی، این پلی ساکارید دارای اثر مهارکنندگی قابل توجه بر رادیکال‌های DPPH و ABTS+، اثر شلاته‌کنندگی مناسب بر یون‌های Fe^{2+} ، اثرات بازدارندگی رشد رضایت‌بخش بر سه سویه باکتریایی شامل <i>E. coli</i> ، <i>S. typhimurium</i> و <i>B. subtilis</i> و همچنین اثر ممانعت‌کنندگی بر دناتوره شدن پروتئین BSA (به‌عنوان شاخص اثرضد التهاب) بود. اولوان به‌شکل چشم‌گیر بر رشد و تکثیر لاین‌های سلول سرطانی SK-MES-1 و HDFn اثر سمیت و بازدارندگی نشان داد که این پروسه بسته به غلظت اولوان و زمان انکوباسیون متفاوت بود. یافته‌های این آزمایش بطور کلی موید پتانسیل نویدبخش اولوان برای استخراج در مقیاس بالا و به‌کارگیری آن در زمینه‌های دارویی و غذایی بودند.
نتیجه‌گیری	اولوان دارای ویژگی‌های تکنو-فانکشنال خوبی بود که نشان دهنده پتانسیل آن برای استفاده در سیستم‌های غذایی و آرایشی و بهداشتی بود. در سنجش ویژگی‌های زیست‌فعالی، اولوان واجد فعالیت‌های آنتی‌اکسیدانی قابل توجهی بود، اثرات بازدارندگی رضایت‌بخشی را بر برخی از سویه‌های باکتریایی نشان داد، دارای عملکرد ضدالتهاب بود و فعالیت ضد توموری مناسبی را ارائه کرد. یافته‌های کلی پتانسیل اولوان را برای استخراج با مقیاس بالا و همچنین کاربرد پزیری امیدوارکننده آن را برای کاربردهای غذایی و دارویی نشان داد.
کلمات کلیدی	اولوان، بهینه‌سازی، ویژگی‌های ساختاری، ویژگی‌های تکنو-فانکشنال، خواص دارویی
گروه مخاطب	پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر سپیده عباس‌زاده
مجری/دانشجو	محسن کاظمی
همکاران	مرتضی فتحی، مریم تقدیر، کامبیز جهانپین
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۳/۲۷
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۱۵
عنوان مقاله مستخرج	Optimization of ultrasonic-assisted hot acidic solvent extraction of ulvan from <i>Ulva intestinalis</i> of the Persian Gulf: Evaluation of structural, techno-functional, and bioactivity properties
لینک مقاله مستخرج	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0268005X23003831

خبر بیست و نهم	
تیتر خبر	نانوحامل هایی که دارای خواص رهایش کنترل شده و پایدار با خاصیت ضد اسهال/تهوع در بخش های پر استرس می باشند.
موضوع اصلی	زیست فناوری-تغذیه
عنوان طرح تحقیقاتی	تولید شکلات فراسودمند حاوی اسانس زنجبیل ریزپوشانی شده توسط نانوحامل لیپوزومی به منظور کاهش حالت تهوع در نیروهای دریایی
پیش زمینه و هدف	سامانه های دارورسانی بر پایه نانوحامل با توجه به میزان گنجایش آن ها در بارگذاری دارو، میزان پایداری ذره و دارو، میزان قابلیت رسانش هدفمند و سرعت رهایش دارو شناخته می شوند. محافظت، کند کردن و کنترل رهایش از جمله مزایای کاربرد نانوحامل های لیپوزومی می باشد. در طرح اخیر تولید شکلات فراسودمند حاوی اسانس زنجبیل ریزپوشانی شده بر پایه نانوحامل لیپوزومی مورد پژوهش قرار گرفت.
روش کار	نانوحامل لیپوزومی حاوی اسانس زنجبیل با روش هیدراته شدن فیلم نازک تهیه و جهت تولید شکلات فراسودمند ضد تهوع تهیه گردید.
نتایج	در این پژوهش ساختار مورفولوژیکی و شیمیایی نانوحامل های طراحی شده با استفاده از تکنیک های DSC، DLS، FTIR، AFM و SEM مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی خاصیت ضد اسهال/تهوع القاء شده در تمامی گروه هایی که انواع مختلف نمونه های اسانس زنجبیل ریزپوشانی شده را دریافت کرده بودند در طی ساعت اول مدفوع اسهالی مشاهده نشد.
نتیجه گیری	یافته های پژوهش دستورالعمل هایی برای ساخت شکلات فراسودمند حاوی اسانس زنجبیل ریزپوشانی شده توسط نانوحامل لیپوزومی را ارائه می کند. نانوحامل هایی که دارای خواص رهایش کنترل شده و پایدار با خاصیت ضد اسهال/تهوع در بخش های پر استرس نظامی می باشند.
کلمات کلیدی	اسانس زنجبیل، ریزپوشانی، شکلات، ضد تهوع، فراسودمند، نانولیپوزوم
گروه مخاطب	رسانه ها و مردم متخصصان و پژوهشگران سیاستگذاران پژوهشی سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مرتضی فتحی، دکتر منصور بابایی، دکتر سپیده عباس زاده، دکتر محمد نوبخت
مجری/دانشجو	محمد اگرامی
همکاران	-
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۲۷
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۳۰
عنوان مقاله مستخرج	Ginger essential oil (Zingiber officinale) encapsulated in nanoliposome as innovative antioxidant and antipathogenic smart sustained-release system
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.102796

خبر سی ام	
تیترا خبر	سلول های بنیادی مزانشیمی حامل ویروس انکولیتیک نیوکاسل در ترکیب با پروبیوتیک می تواند در مهار تکثیر رده سلولی سرطان کولون موثر باشد.
موضوع اصلی	انکولوژی، ایمونولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی اثرات هم افزایی سلول های بنیادی مزانشیمی آلوده شده با ویروس انکولیتیک نیوکاسل در ترکیب با عصاره لاکتوباسیلوس کازنی بر تکثیر رده سلولی (کارسینوما کولون) CT26
پیش زمینه و هدف	باتوجه به اینکه درمان های موجود شامل شیمی درمانی، پرتودرمانی و جراحی هر یک دارای معایبی از جمله مقاومت دارویی، سمیت سلولی و امکان بازگشت مجدد تومور هستند؛ بنابراین پیدا کردن جایگزینی چند عاملی، با عوارض جانبی کمتر و اثرگذاری بیشتر در اولویت قرار می گیرد. استفاده از ویروس ها و باکتری های انکولیتیک در درمان سرطان کولون یکی از رویکردهای درمانی جدید است. بنابراین هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات هم افزایی سلول های بنیادی مزانشیمی آلوده شده با ویروس انکولیتیک نیوکاسل در ترکیب با عصاره لاکتوباسیلوس کازنی بر تکثیر رده سلولی (CT26 کارسینوما کولون) می باشد.
روش کار	در گروه های مختلف سلول های سرطانی به صورت درمان منفرد و ترکیبی، پتانسیل ضد سرطانی سلول های بنیادی مزانشیمی حاوی عصاره NDV و L. casei مورد بررسی قرار گرفت. ارزیابی ها بقای CT26 و همچنین میزان تولید LDH، ROS و سطوح کاسپازهای ۸ و ۹ را در پی تیمارهای مختلف بود. معناداری در سطح $P < 0.05$ در نظر گرفته شد.
نتایج	نتایج ما نشان داد که NDV، MSCs-NDV، L. casei و در تیمار به تنهایی یا ترکیبی به طور معنی داری درصد آپوپتوز، تولید LDH و ROS را در مقایسه با گروه کنترل افزایش می دهد. همچنین، NDV به صورت آزاد یا کپسوله شده در سلول های بنیادی مزانشیمی دارای اثرات ضد سرطانی بود، اما به صورت کپسولی در مقایسه با NDV آزاد تأخیر داشت. علاوه بر این، یافته های این مطالعه نشان داد که L. casei در درجه اول مسیر آپوپتوز خارجی را تحریک می کند در حالی که درمان NDV از طریق فعال کردن مسیرهای داخلی و خارجی آپوپتوز را القا می کند.
نتیجه گیری	یافته های ما نشان می دهد که سلول های بنیادی مزانشیمی حامل NDV انکولیتیک در ترکیب با عصاره L. casei به عنوان یک روش بالقوه موفق برای درمان سرطان با افزایش تولید LDH، ROS و آپوپتوز در ریز محیط رده سلولی CT26 می باشد.
کلمات کلیدی	سرطان کولورکتال، سلول های بنیادی مزانشیمی، ویروس بیماری نیوکاسل، لاکتوباسیلوس کازنی
گروه مخاطب	پزشکان، انکولوژیست ها
سرپرست طرح / پایان نامه	دکتر هادی اسمعیلی
مجری / دانشجو	اکبر قربانی
همکاران	دکتر روح الله دستکار، دکتر رضا رنجبر، دکتر بهمن جلالی، دکتر علیرضا شهرباری، دکتر کریم پرستویی، سهیل وظیفه دوست، مجید میرزائی ندوشن
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۵/۳۰
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۳۶
عنوان مقاله مستخرج	Antiproliferative effects of Mesenchymal stem cells carrying Newcastle disease virus and Lactobacillus casei extract on CT26 cell line: synergistic effect in cancer therapy
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1186/s13027-023-00521-y

خبر سی و یکم	
تیتر خبر	رژیم غذایی پر پروتئین و تمرینات مقاومتی برای بهبود بیشتر توده عضلانی و قدرت عضلانی وابستگان سالمند موثر است.
موضوع اصلی	فیزیولوژی ورزش و تغذیه
عنوان طرح تحقیقاتی	اثر هشت هفته تمرین مقاومتی به همراه رژیم غذایی پر پروتئین بر ترکیب بدن، آزمون های عملکردی، توان و استقامت عضلانی در وابستگان نظامی سالمند
پیش زمینه و هدف	اثرات رژیم های غذایی با پروتئین بالا در ترکیب با تمرینات مقاومتی بر پاسخ های سازگاری عضلات اسکلتی در مردان سالمند ناشناخته است. بنابراین، ما اثرات ۸ هفته تمرین مقاومتی را در ترکیب با رژیم غذایی پر (۱/۶ گرم بر کیلوگرم در روز) یا رژیم کم پروتئین (۰/۸ گرم بر کیلوگرم در روز) بر ترکیب بدن (توده عضلانی اسکلتی و درصد چربی بدن)، قدرت عضلانی، توان و استقامت (بالا و پایین تنه)، نشانگرهای عملکرد کبد (آلانین ترنس آمیناز [ALT]، آسپاراتات آمینوترانسفراز [AST] و گاما گلو تامیل ترانسفراز [GGT])، و عملکرد کلیه (کراتینین و اوره)، و پروفایل لیپیدی (لیپوپروتئین با چگالی کم [LDL]، لیپوپروتئین با چگالی بالا [HDL])، و سطح کلسترول در گروهی از مردان سالمند سالم و بدون سابقه تمرینی مقایسه کردیم.
روش کار	چهل مرد سالم و سالمند (سن: ۶۱ ± ۲ سال، شاخص توده بدن: ۲۳/۲ ± ۱/۳ کیلوگرم بر متر مربع) به دو گروه تمرین مقاومتی با ۱/۶ گرم بر کیلوگرم وزن بدن در روز یا ۰/۸ گرم به کیلوگرم وزن بدن در روز تقسیم شده و به مدت ۸ هفته (سه جلسه در هفته) به اجرای تمرینات مقاومتی پرداختند. ترکیب بدن (توسط Inbody 720)، قدرت عضلانی (تست یک تکرار بیشینه پرس سینه و پا)، توان (تست وینگیت)، استقامت (۷۵٪ یک تکرار بیشینه برای پرس سینه و پا)، و نشانگرهای عملکرد کبد و کلیه (کیت های بیوشیمیایی) در پیش آزمون و پس آزمون ارزیابی شدند.
نتایج	نتایج مطالعه نشان داد که مقادیر عضله اسکلتی و قدرت عضلانی (بالا و پایین تنه) پس از مداخله در هر دو گروه افزایش یافت و در گروه با پروتئین بالا در مقایسه با گروه کم پروتئین به طور قابل توجهی بیشتر بود، در حالی که توان عضلانی در هر دو گروه بدون وجود تفاوت بین گروهی به همان میزان افزایش یافت. در مقابل، هیچ تغییری پس از مداخله در استقامت عضلانی، HDL و درصد چربی بدن در هر دو گروه وجود نداشت ALT و کراتینین به طور قابل توجهی در گروه پروتئین بالا نسبت به گروه کم پروتئین افزایش یافت. در حالی که AST، GGT و اوره فقط در گروه پروتئین بالا افزایش یافت LDL و کلسترول به طور معنی داری در هر دو گروه کاهش یافت.
نتیجه گیری	به صورت کلی نتایج این مطالعه نشان داد که دریافت روزانه ۱/۶ گرم بر کیلوگرم در روز پروتئین برای بهبود بیشتر توده عضلانی و قدرت عضلانی نسبت به ۰/۸ گرم بر کیلوگرم در روز (مصرف روزانه توصیه شده فعلی) برتری داشت و بنابراین ممکن است سطح مناسب تری از دریافت برای ارتقای چنین سازگاری باشد. علی رغم تفاوت های مشاهده شده بین گروه ها در ALT و کراتینین و این واقعیت که سطوح در محدوده طبیعی باقی مانده بود، می توان نتیجه گرفت که این دریافت پروتئین روزانه مؤثر است و توسط مردان سالمند سالم و بدون سابقه تمرین مفید است.
کلمات کلیدی	تمرین مقاومتی، رژیم غذایی، سالمندی، پروتئین
گروه مخاطب	سیاستگذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح / پایان نامه	دکتر ابوالفضل شکیبانی
مجری / دانشجو	رضا باقری
همکاران	دکتر وحید سبحانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۱۰۰۲۸۲
عنوان مقاله مستخرج	Effects of 8 weeks of resistance training in combination with a high protein diet on body composition, muscular performance, and markers of liver and kidney function in untrained older ex-military men
لینک مقاله مستخرج	https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2023.1205310/full

خبر سی و دوم	
تیترا خبر	طراحی و ساخت سامانه دارویی هدفمند علیه عفونت گاستریک هلیکوباکتر پیلوری
موضوع اصلی	میکروبیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	طراحی و ساخت سامانه دارویی هدفمند علیه عفونت گاستریک هلیکوباکتر پیلوری بر پایه نانو ذرات کیتوزان پوشش دار شده با کانکاوآلین A حاوی یک پپتید ضد میکروبی و ارزیابی آن در شرایط برون تنی و درون تنی
پیش زمینه و هدف	هلیکوباکتر پیلوری به عنوان یک پاتوژن مهم در عفونت های انسانی همچون گاستریت مزمن، زخم های معده و دئودنال شناخته میشود. این باکتری گرم منفی همچون به عنوان یک عامل در افزایش ریسک ابتلا به سرطان معده نیز شناخته میشود. درمان های استاندارد در برابر هلیکوباکتر پیلوری اغلب درمان ترکیبی شامل کلاریترومایسین، داروی مهار کننده پمپ پروتونی و آموکسی سیلین یا مترونیدازول همراه است. هرچند با گذشت زمان تاثیر درمانی داروهای استاندارد رو به کاهش است که با افزایش مقاومت سویه های هلیکوباکتر پیلوری به مترونیدازول و کلاریترومایسین ایجاد میگردد. به منظور طراحی داروهای جدید در درمان عفونت هلیکوباکتر پیلوری، هدف مطالعه حاضر ایجاد یک سامانه دارویی مبتنی بر نانوحامل کیتوزان (CS) پوشش کانکاوآلین (ConA) برای رهاسازی هدفمند پپتید کاتیونی CM11 به محل عفونت هلیکوباکتر پیلوری است.
روش کار	در این مطالعه، پپتید کاتیونیک CM11 با خلوص ۹۸ درصد سنتز گردید. در مرحله بعدی از کیتوزان به عنوان حامل پلیمری استفاده گردید و پپتید CM11 در درون کیتوزان به روش یونیزاسیون ژلی وارد گردید. سپس کیتوزان حامل پپتید ضد میکروبی CM11 توسط لکترین کانکاوآلین A نشانه گذاری گردید. مورفولوژی نانوذرات CS با پراکندگی نور پویا (DLS) و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) مشخص شد. MIC نانوذرات ConA-CS با CM11 در برابر سویه SS1 هلیکوباکتر پیلوری در شرایط آزمایشگاهی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور ارزیابی کارایی درمان در داخل بدن، مدل عفونت معده سویه SS1 هلیکوباکتر پیلوری در موش ایجاد شد و مطالعات هیستوپاتولوژیک و سنجش سیتوکین IL-1 β انجام شد.
نتایج	نتایج مطالعه حال حاضر نشان داد که نانوذرات کیتوزان کروی در محدوده ۶۰۰-۶۰ نانومتر سنتز گردیدند. سپس، نانوذرات کیتوزان نشانه گذاری شده با کانکاوآلین A حامل CM11 با غلظت ۳۲ میکروگرم بر میلی لیتر، فعالیت ضدباکتریایی را علیه سویه هلیکوباکتر پیلوری SS1 نشان دادند. بالاترین روند بهبودی در تیمارهای نانوذرات کیتوزان نشانه گذاری شده با کانکاوآلین A حامل CM11 مشاهده شد و کاهش قابل توجهی در IL-1 β در بافت معده این گروه مشاهده گردید.
نتیجه گیری	نتایج به دست آمده از این مطالعه، بتانسلیل نانوذرات کیتوزان را به عنوان یک حامل دارویی در درمان مدل عفونت معده سویه هلیکوباکتر پیلوری SS1 نشان می دهد.
کلمات کلیدی	هلیکوباکتر پیلوری، پپتید ضد میکروبی، CM11، کیتوزان، نانوذرات، عفونت گاستریک
گروه مخاطب	باکتری شناسان، میکروب شناسان، پزشکان و متخصصین عفونی و گوارش
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر رضا میرنژاد و دکتر مهرداد موسی زاده مقدم
مجری/دانشجو	دکتر شاهین بلوری حنفی
همکاران	دکتر رضا گل محمدی، دکتر محمد هیث و دکتر مهدی فصیحی رامندی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۱۴
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۱۰۰۱۰۹
عنوان مقاله مستخرج	Targeted delivery of a short antimicrobial peptide (CM11) against Helicobacter pylori gastric infection using concanavalin A-coated chitosan nanoparticles
لینک مقاله مستخرج	doi: 10.1007/s10856-023-06748-w.

خبر سی و سوم	
تیتیر خبر	استفاده از روش Freeze-thawing به طور موفقیت آمیزی بازده بیان فاکتور رشد اپیدرمال انسانی نو ترکیب (rhEGF) را در محیط درون سلولی E. coli بهبود بخشید.
موضوع اصلی	زیست فناوری
عنوان طرح تحقیقاتی	استفاده از روش Freeze-thawing جهت تولید بالا و عملکردی فاکتور رشد اپیدرمال انسانی (EGF)
پیش زمینه و هدف	کاربردهای گسترده فاکتور رشد اپیدرمال انسانی (hEGF) به عنوان یک عامل میتوزن کارآمد در صنایع بالینی، بهداشتی و آرایشی، آن را به یک هدف تحقیقاتی جذاب تبدیل کرده است. با این حال فراوانی کم آن در منابع طبیعی، استفاده از آن را محدود کرده است. از این رو، بیان سطح بالای این پروتئین به صورت نو ترکیب (rhEGF) در سال‌های اخیر مورد توجه فراوانی قرار گرفته است. مطالعات نشان داده‌اند که بیان rhEGF در محیط درون سلولی E. coli اغلب منجر به تشکیل اینکلوزن بادی (IBs) می‌شود. بنابراین فرآیندی لازم است تا پروتئین بیان شده مجدداً به Folding مناسب و عملکردی خود تبدیل شود.
روش کار	در مطالعه حاضر، جهت افزایش سطح بیان و حلالیت پروتئین، برچسب SUMO با توالی ژنی hEGF ادغام شد و در ادامه در میزبان E. coli BL21 (DE3) بیان گردید. IBs تشکیل شده نیز از طریق روش Freeze-thawing در حضور اوره ۲ مولار حل شد و در ادامه توسط روش کروماتوگرافی تمایلی با استفاده از ستون دارای رزین نیکل (Ni-NTA resin) خالص گردید و فعالیت بیولوژیکی آن بر روی رده سلولی NIH3T3 از طریق روش رنگ سنجی MTT مورد بررسی قرار گرفت.
نتایج	نتایج نشان داد که برچسب SUMO سبب افزایش سطح بیان پروتئین فیوژن شده است، با این حال حدود ۸۰ درصد از آن‌ها به صورت IBs بودند. علاوه بر این، مشخص شد که روش Freeze-thawing به طور موفق توانسته حدود ۷۰ درصد از IBs تشکیل شده را حل و بازیابی کند. همچنین نتایج حاصل از سنجش MTT نشان داد که غلظت‌های مختلف rhEGF دارای فعالیت میتوزنیک به صورت وابسته به دوز بوده و به طور معنی داری درصد زنده‌مانی سلول‌های تیمار شده را پس از ۴۸ ساعت افزایش می‌دهد.
نتیجه گیری	نتایج این مطالعه نشان داد که روش Freeze-thawing، بازده بیان rhEGF را بهبود بخشیده است و به دلیل مقرون به صرفه بودن و کارایی بالا، می‌تواند یک استراتژی امیدوارکننده جهت تولید rhEGF در راستای توسعه صنایع دارویی، بهداشتی و درمانی باشد.
کلمات کلیدی	فاکتور رشد اپیدرمال انسانی، Freeze-thawing، اینکلوزن بادی، NIH3T3، برچسب SUMO.
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مظفر محمدی
مجری/دانشجو	سعید قنبری حسن کیاده
همکاران	دکتر حمید باباویان - دکتر محمد صادق هاشم زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۵/۱۶
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۱۰۰۰۰۹
عنوان مقاله مستخرج	Utilization of Freeze-Thawing Method for High-level Expression of Functional Human Epidermal Growth Factor (hEGF)
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1007/s10989-023-10510-9

خبرسی و چهارم	
تیترا خبر	ورزش‌های ترکیبی تای چی و مقاومتی همراه محدودیت جریان خون می‌تواند عملکرد اجرایی و کیفیت زندگی بازنشستگان نظامی را بهبود بخشد.
موضوع اصلی	فیزیولوژی ورزشی
عنوان طرح تحقیقاتی	اثر طولانی مدت تمرینات ورزشی ترکیبی تای چی و مقاومتی همراه محدودیت جریان خون بر شاخص‌های عملکردی و کیفیت زندگی در سالمندان
پیش زمینه و هدف	ضروری است که به جمعیت سالمند و به ویژه نظامیان بازنشسته توجه ویژه شود و برای آن‌ها پروتکل تمرینی ویژه‌ای طراحی شود که نیازهای جسمانی و فیزیولوژیک آن‌ها را برطرف سازد و موجب شود آن‌ها عملکرد بهتری داشته باشند و در انجام کارهای روزانه خود، استقلال فردی خود را حفظ کنند. به همین دلیل هدف از پژوهش حاضر تعیین تاثیر پروتکل تمرین ورزشی تای چی و تمرینات مقاومتی همراه با محدودیت جریان خون بر عملکرد و کیفیت زندگی سالمندان، به ویژه بازنشستگان نظامی است.
روش کار	این مطالعه از نظر اجرا از نوع نیمه تجربی با طرح پیش آزمون و پس آزمون و از نظر کاربرد نتایج بنیادی-کاربردی می‌باشد. بدین منظور افراد از طریق کانون بازنشستگان و وابستگان سپاه فراخوان شدند و ۶۰ نفر به صورت نمونه در دسترس در ۴ گروه شامل: گروه تمرین تای چی (۱۵ نفر)، گروه تمرین BFR (۱۵ نفر)، گروه تمرین ترکیبی (۱۵ نفر) و گروه کنترل (۱۵ نفر) تقسیم بندی شدند. از این تعداد ۵۱ نفر پروتکل تمرینی را تا پایان همراهی کردند و داده‌های مربوط به پیش آزمون و پس آزمون آن‌ها اندازه‌گیری و ثبت شد و برای تجزیه و تحلیل در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفت. داده‌ها در قالب پرسشنامه و یا رکورد انجام تست‌های عملکردی اندازه‌گیری و جمع‌آوری شد.
نتایج	بر اساس یافته‌های پژوهش حاضر، میان گروه‌های تمرینات ترکیبی و کنترل در متغیرهای عملکردی آزمون نشستن و برخاستن، آزمون مدت زمان بلند شدن و راه رفتن، آزمون ۱۰ متر پیاده روی سریع، آزمون قدرت پنجه دست، آزمون تعادلی برگ و کیفیت زندگی تفاوت معناداری وجود دارد.
نتیجه‌گیری	به طور کلی یافته‌های پژوهش حاضر نشان داد که تمرینات تای چی، BFR و ترکیبی سبب بهبود کیفیت زندگی سالمندان شده است. همچنین این تمرینات باعث ارتقاء عملکرد آنان نیز شده است که البته در گروه تمرینات تای چی در همه شاخص‌های عملکردی این بهبود صورت نگرفته است.
کلمات کلیدی	بازنشستگی، تای چی، تمرین مقاومتی، عملکرد اجرایی، کیفیت زندگی، محدودیت جریان خون
گروه مخاطب	سالمندان و مربیان ورزشی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر بهزاد بازگیر
مجری/دانشجو	دیاکو حیدری
همکاران	دکتر حسین شیروانی، دکتر علیرضا شمس‌الدینی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۹/۱۸
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۴۹۳
عنوان مقاله مستخرج	The Resistance Training Effects on Skeletal Muscle Stem Cells in Older Adult: A Systematic Review and Meta-Analysis
لینک مقاله مستخرج	doi: 10.22074/CELLJ.2023.1986679.1206

خبر سی و پنجم	
تیترا خبر	طبق دانش بومی منطقه هزارجریب مازندران (انتوبوتانی) گیاه ترشک غده‌دار می‌تواند اثر مطلوبی در درمان زخم سوختگی دارد.
موضوع اصلی	طب سنتی و گیاهی، داروسازی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی اثر ضدالتهابی، آنتی‌اکسیدانی و ترمیمی مدل تجربی زخم سوختگی در موش بालب/سی، بر اساس مطالعه انتوبوتانی منطقه هزارجریب استان مازندران
پیش زمینه و هدف	التیام زخم‌های سوختگی یکی از مشکلات علوم پزشکی محسوب می‌شود و یافتن دارو یا ماده‌ای که بتواند با کمترین عوارض جانبی موجب التیام این زخم‌ها شود، بسیار ارزشمند است. مطالعات انتوبوتانی یکی از منابع مهم و ارزشمند بوده که می‌توان با مراجعه به آن به اطلاعات و دانش بومی-درمانی مردمان هر منطقه جهت درمان بیماری‌های گوناگون دست یافت. استان‌های شمالی ایران، به‌خصوص مازندران به‌علت غنا و تنوع پوشش گیاهی، دارای پتانسیل‌های بالایی در زمینه درمان با گیاهان دارویی می‌باشند.
روش کار	در گام اول مطالعات انتوبوتانی زخم سوختگی منطقه هزارجریب استان مازندران از طریق مطالعه پرسشنامه‌ای انجام شد. در گام دوم ۶۰ سر موش نژاد بालب/سی در قالب انتخاب تصادفی به ۵ گروه ۱۲تایی شامل گروه کنترل، گروه شم کلدکرم، گروه کرم حوی عصاره گیاه ترشک غده‌دار (Cream Telpa)، گروه کرم لاژکس (Lajex) و گروه برگ گیاه ترشک غده‌دار (Telpa Leaf) تقسیم گردیدند. پس از ایجاد سوختگی درجه دو در روزهای ۷، ۱۴ و ۲۱ متغیرهای بهبود زخم شامل مقایسه‌ی سرعت بسته‌شدن زخم، میزان التهاب، عروق‌زایی، نوزایی اپیتلیال، تعداد فولیکول‌های مو، میزان رشته‌های کلاژن، میزان سایتوکاین‌های التهابی، سطح سرمی آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی و همچنین سطح آنزیم‌های کبدی مورد بررسی قرار داده شد. همچنین در مطالعه‌ای جداگانه اثر گیاه گوش‌بره بر پاتوژن‌هایی که ممکن است باعث عفونت زخم سوختگی شود مورد بررسی قرار داده شد.
نتایج	نتایج نشان داد میانگین التهاب، عروق‌زایی، نوزایی اپیتلیال، تعداد فولیکول مو، میزان رشته‌های کلاژن و همچنین میانگین بسته‌شدن ظاهری زخم در گروه‌های درمان‌شده با Telpa Cream، Telpa Leaf و Lajex اختلاف معناداریدر مقایسه با گروه‌های شم و کنترل دارد. مقیاس التهاب در روز ۳، برای گروه Telpa cream و در روز ۷ برای گروه Telpa Leaf و Lajex بیشترین کاهش را داشت. میانگین درصد بسته‌شدن زخم در روزهای ۳ و ۱۴ برای گروه Telpa Cream و در روزهای ۷ و ۲۱ برای گروه Telpa Leaf بیشترین افزایش را داشت. نتایج محتوای سرمی نمونه‌ها، بیشترین کاهش را در سایتوکاین‌های التهابی و آنزیم‌های آنتی‌اکسیدانی برای گروه Lajex نشان دادند. در رابطه با آنزیم‌های کبدی هیچ‌گونه تغییر معنی‌داری بین گروه‌های تحت مطالعه یافت نشد.
نتیجه گیری	براساس نتایج به‌دست آمده می‌توان گفت درمان سوختگی درجه‌ی دو طبق مطالعات انتوبوتانی ناحیه‌ی هزارجریب مازندران، بسیار کارآمد بوده و می‌تواند جایگزین مناسبی برای محصولات موجود فعلی باشد.
کلمات کلیدی	انتوبوتانی، سوختگی، التهاب، عروق‌زایی، نوزایی اپیتلیال، فولیکول مو، رشته‌های کلاژن، سایتوکاین، آنتی‌اکسیدان
گروه مخاطب	سیاست‌گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر ابراهیم سلیمی صبور
مجری/دانشجو	مهدی بهمنی
همکاران	دکتر هادی اسمعیلی گورچین‌قلعه-دکتر سید محمد زارعی ابرقونی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۳۱
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۴۸۵
عنوان مقاله مستخرج	بررسی اثر ضدالتهابی، آنتی‌اکسیدانی و ترمیمی گیاه ترشک غده دار بر مدل تجربی زخم سوختگی در موش نژاد بालب/سی بر اساس مطالعات انتوبوتانی منطقه هزارجریب استان مازندران
لینک مقاله مستخرج	http://jmums.mazums.ac.ir/article-1-19694-fa.html

خبر سی و ششم	
تیترا خبر	مداخله با عصاره زنجبیل یا تمرینات ورزشی با شدت متوسط می‌تواند در مهار التهاب، استرس اکسیداتیو و آسیب کبدی در رت های سالمند موثر باشد.
موضوع اصلی	فیزیولوژی ورزش، گوارش و کبد
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیر تمرین تناوبی با شدت متوسط و زنجبیل بر بیان ژن LRG1، آنزیم های کبدی، مارکرهاي التهابی، پروفایل لیپیدی و پارامترهای اکسیدان/آنتی اکسیدان در رت های سالمند
پیش زمینه و هدف	با توجه به نقش استرس اکسیداتیو و التهاب در فرآیند پیری و مطرح شدن اثرات مفید تمرینات تناوبی و مصرف زنجبیل، به نظر می رسد تجویز همزمان هر دو بتواند ابزار درمانی موثرتری برای حفظ یکپارچگی و بهبود عملکرد کبد در دوره سالمندی باشد. بنابراین، در مطالعه حاضر به بررسی تاثیر هم زمان تمرینات تناوبی با شدت متوسط (MIIT) و زنجبیل بر سطح گلیکوپروتئین-۱-آلفا-۲ غنی از لوسین (LRG1)، مارکرهاي استرس اکسیداتیو (مالون دی آلدئید)، مارکرهاي آنتی اکسیدان (کاتالاز، سوپراکسید دیسموتاز و سیستم آنتی اکسیدانی توتال)، مارکرهاي التهابی (IL-6 و TNF- α)، آنزیم های کبدی و پروفایل لیپیدی در یک مدل رت سالمند پرداخته شد.
روش کار	۳۲ سر رت نر سالمند (۲۲ ماهه) نژاد ویستار به صورت تصادفی در چهار گروه شامل (۱ کنترل، ۲ زنجبیل، ۳ MIIT و ۴ زنجبیل + MIIT قرار گرفتند. در گروه ۲ و ۴، حیوانات عصاره زنجبیل (۱۰۰ میلی گرم بر هر کیلوگرم وزن بدن حیوان) را به مدت هشت هفته به صورت خوراکی دریافت کردند. در گروه ۳ و ۴، برنامه تمرین تناوبی با شدت متوسط به مدت هشت هفته و سه روز در هفته روی نوارگردان اجرا شد. در گروه کنترل هیچ مداخله ای صورت نگرفت. پس از پایان پژوهش، پروفایل لیپیدی (کلسترول، تری گلیسرید، HDL و LDL)، آنزیم های کبدی (ALT، AST و ALP)، ظرفیت کل آنتی اکسیدانی کبد، آنزیم های آنتی اکسیدان (کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز)، مارکر پراکسیداسیون لیپیدی (مالون دی آلدئید) و برخی از مارکرهاي مهم التهابی (LRG1، IL-6 و TNF- α) مورد ارزیابی قرار گرفتند.
نتایج	تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که استفاده از MIIT و مکمل زنجبیل به صورت جدا و به صورت همزمان موجب کاهش بیان mRNA و پروتئین مارکرهاي IL-6 و TNF- α در بافت کبد، کاهش بیان LRG1 در بافت کبد، کاهش سطح پروتئین LRG1 در سرم، کاهش سطح کبدی مالون دی آلدئید و همچنین بهبود غلظت سرمی آنزیم های کبدی و اجزاء پروفایل لیپیدی در رت های سالمند می گردد. هم چنین، افزایش سطح ظرفیت کل آنتی اکسیدانی، کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز در گروه های تیمار شده با مکمل زنجبیل، MIIT و زنجبیل + MIIT مشاهده شد. با این حال، استفاده همزمان از MIIT و مکمل زنجبیل دارای تاثیر بیشتری در مقایسه با MIIT یا زنجبیل به تنهایی بود.
نتیجه گیری	مکانیسم های مختلف از جمله کاهش فعالیت سیستم های آنتی اکسیدان درون سلولی، افزایش پراکسیداسیون لیپیدی و واکنش های التهابی موجب پیشرفت بیماری های کبدی می گردند. استفاده از یک پروتکل درمانی با ویژگی های آنتی اکسیدانی و ضد التهابی را می توان به عنوان یک استراتژی موثر برای مدیریت و درمان اختلالات کبدی در دوران سالمندی در نظر گرفت. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که مداخله با عصاره زنجبیل یا تمرینات ورزشی با شدت متوسط می تواند در مهار التهاب، استرس اکسیداتیو و آسیب کبدی در رت های سالمند موثر باشد. ترکیب همزمان آن ها می تواند در کاهش استرس اکسیداتیو و التهاب و در نتیجه بهبود آسیب کبد موثرتر باشد
کلمات کلیدی	تمرین تناوبی با شدت متوسط، زنجبیل، کبد، پیری، استرس اکسیداتیو، التهاب
گروه مخاطب	سالمندان
سرپرست طرح / پایان نامه	دکتر ابوالفضل شکیبایی
مجری / دانشجو	امید ابادری
همکاران	دکتر علیرضا شهریاری - دکتر احسان عرب زاده
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۴۵۰
عنوان مقاله مستخرج	Hepatoprotective effects of moderate-intensity interval training along with ginger juice in an old male rat model
لینک مقاله مستخرج	https://link.springer.com/article/10.1007/s00424-023-02787-y

خبر سی و هفتم	
تیترا خبر	تاراکاسترول می تواند اثرات ضد متاستاتیک بر رده سلولی سرطان پروستات داشته می باشد.
موضوع اصلی	انکولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	تأثیر تاراکاسترول بر مهاجم، مهاجرت، چسبندگی و نقش ضد متاستاتیک در رده های سلولی سرطان پروستات
پیش زمینه و هدف	مردان در معرض بیماری خطرناکی به نام سرطان پروستات به عنوان دومین عامل مرگ و میر خود قرار دارند. امروزه درمان سرطان های مختلف با گیاهان دارویی به دلیل عوارض جزئی آن بیشتر از سایر عوامل درمانی رایج شده است. لذا در این مطالعه هدف بررسی اثر تاراکاسترول بر روی رده های سلولی سرطان پروستات است.
روش کار	رده سلولی سرطان پروستات (PC3) در محیط کشت رشد داده شد. از روش MTT و رنگ آمیزی تریپان بلو برای ارزیابی زنده ماندن سلولها در حضور غلظت های مختلف تاراکاسترول استفاده شد و IC50 محاسبه شد. Real-time PCR برای اندازه گیری بیان ژن های MMP-2، MMP-9، MMP-2، MMP-9، uPA، uPAR، TIMP-1 و TIMP-2 استفاده شد. برای تعیین سطح فعالیت آنزیم های MMP-2 و MMP-9 از روش زایموگرافی ژلاتینی استفاده شد. در نهایت اثر تاراکاسترول بر توانایی مهاجرت، مهاجم و چسبندگی مورد بررسی قرار گرفت. گروه های درمان با گروه درمان نشده با استفاده از ANOVA یک طرفه و تست چندگانه Tukey مقایسه شدند
نتایج	تاراکاسترول میزان بقای سلول های PC3 را به صورت وابسته به غلظت و زمان کاهش داد. تاراکاسترول درصد مهاجرت سلولی، مهاجم و چسبندگی PC3 را به ترتیب ۷۴، ۵۶ و ۷۶ درصد کاهش داد. نتایج Real-time PCR نشان داد که بیان MMP-2، MMP-9، uPA، uPAR در گروه درمان با تاراکاسترول کاهش و بیان TIMP-1 و TIMP-2 به طور قابل توجهی افزایش یافت. همچنین کاهش قابل توجهی در فعالیت آنزیم های MMP-2 و MMP-9 در رده سلولی PC3 تیمار شده با تاراکاسترول مشاهده شد.
نتیجه گیری	نتایج مطالعه حاضر نقش درمانی تاراکاسترول را در جلوگیری از متاستاز در رده سلولی سرطان پروستات تایید می کند.
کلمات کلیدی	رده سلولی PC3، تاراکاسترول، MMP-2، MMP-9، مهاجرت، مهاجم، چسبندگی
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت، پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مرتضی موحد، دکتر بهمن جلالی کندی
مجری/دانشجو	دکتر تورج ضمیرنستا
همکاران	-
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۲۰
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۴۱۸
عنوان مقاله	Anti-metastatic effect of taraxasterol on prostate cancer cell lines
لینک مقاله	DOI: 10.4103/1735-5362.378090

خبر سی و هشتم	
تیترا خبر	طراحی و تولید ژل تزریق پذیر برای بهبود سوختگی
موضوع اصلی	پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	سنتر ژل تزریق پذیر چسبنده ضد باکتری بر پایه ی میکروژل های ژلاتینی و پلی (هگزامتیلن بای گوآنید) با قابلیت شبکه ای شدن توسط حلال یونکتیک عمیق و آرزبایی عملکرد آن در بهبود زخم سوختگی
پیش زمینه و هدف	سوختگی ها از مهم ترین حوادث مرتبط با سلامت انسان به شمار می روند که به دلیل عوارض شدید، درمان مناسب آنها اهمیت زیادی دارد. آسیب های سوختگی جزئی و شدید چالش رایج و بسیار پیچیده ای هستند که باعث مرگ و میر بسیار زیاد و مسیرهای درمانی پرهزینه می شوند. هدف از اجرای این پژوهش، سنتر ژل تزریق پذیر ضد باکتریایی با قابلیت شبکه ای شدن توسط حلال یونکتیک عمیق و آرزبایی عملکرد آن در بهبود زخم سوختگی است. با توجه به ساختار و فرمولاسیون هیدروژل، کارایی نویدبخشی را در تسهیل ترمیم و بازسازی بافت آسیب دیده نشان می دهد.
روش کار	سنتر هیدروژل بر پایه ی تجمع میکروژل ها انجام شد که در آن تشکیل شبکه پس از تزریق پیش ماده بر روی بستر زخم اتفاق می افتد. پلی (هگزامتیلن بیگوآنید) (PHMB)، یک پلیمر ضد باکتری حاوی آمین، با افزودن یک حلال یونکتیک عمیق خاص (DES) به عنوان کاتالیزور برای اتصال ذرات، سنتر شد و به عنوان پیوند دهنده ی میکروژل ها عمل کرد. عملکرد اصلی مخلوط یونکتیک کمک به اتصال عرضی میکروژل ها بود. با این حال، می تواند به عنوان یک عامل ضد باکتری در برابر باکتری های گرم + نیز بازی کند. DES با واکنش آرزین با اسید اسکوربیک و گلیسرول (DES)Arg/G,A تهیه شد که دو مورد از آنها به عنوان اجزای دخیل در روند بهبود زخم شناخته می شوند.
نتایج	در این پژوهش، از مزایای میکروژل به عنوان جایگزین هیدروژل های فله معمولی برای افزایش کارایی هیدروژل در ترمیم آسیب های سوختگی استفاده شد. بسته به فرمولاسیون پیش ساز هیدروژل، ماده قابلیت تزریق و حفظ شکل را پس از رسوب بر روی بستر زخم نشان می دهد. مشاهده شد که در این هیدروژل ذرات توسط PHMB که به طور ذاتی دارای ماهیت ضد باکتریایی است به یکدیگر می چسبند. نتیجه گیری شد که تشکیل مخلوط یونکتیک بر اساس Arg, Asc و Gly می تواند به طور همزمان به عنوان یک عامل ضد باکتری و کاتالیزور تشکیل شبکه عمل کند. در تمام ترکیبات، پیش ساز هیدروژل جریان پذیری را در کرنش های برشی مختلف نشان داد به این معنی که از واکنش گروه های عاملی آمین و اپوکسی تا زمان افزودن DES جلوگیری می شود. آزمایش های حیوانی نشان داد که هیدروژل دانه ای می تواند با موفقیت اپیتلیال شدن و رسوب کلاژن را ارتقا دهد، که نشان دهنده یک راهبرد هوشمند برای درمان زخم های سوختگی است. از بین نمونه ها، کارایی درمانی قابل مقایسه ای را برای تسریع بهبود بافت پوست آسیب دیده نشان داد. فراتر از درمان ترمیم زخم، این هیدروژل مسیر جدیدی را برای استفاده از مخلوط های یونکتیک به عنوان کاتالیزوری برای واکنش باز کردن حلقه گشای زیست سازگار گروه عاملی اپوکسی و یک عامل ضد باکتری برای کاربردهای زیست پزشکی باز کرد.
نتیجه گیری	نتایج این مطالعه بخوبی نشان داد که ترکیب PHMB در عین استفاده به عنوان پیش ساز هیدروژل، می تواند به عنوان عامل آنتی باکتریال عمل کند و ترکیب DES علاوه بر ماهیت آنتی باکتریال به عنوان کاتالیزور و واکنش عمل می کند.
کلمات کلیدی	هیدروژل، زخم سوختگی، حلال یونکتیک عمیق، ترمیم زخم
گروه مخاطب	علوم پزشکی، صنایع شیمیایی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مسعود قربانی
مجری/دانشجو	مهدی شیخی
همکاران	-
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۸/۲۳
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۴۱۰
عنوان مقاله مستخرج	Injectable Hydrogel Incorporated with Poly (Hexamethylene Biguanide) and Deep Eutectic Solvent as Linker and Highly Efficient Antibacterial Agents for Bacteria-Infected Burn Wound
لینک مقاله مستخرج	DOI:10.1007/s13726-023-01262-w

خبر سی و نهم	
تیترا خبر	شانس ابتلا به سرطان روده بزرگ با افزایش مصرف غذاهای تحریک کننده ترشح انسولین بیشتر می شود
موضوع اصلی	تبعیت از یک رژیم غذایی الفا کننده ترشح انسولین باعث افزایش خطر ابتلا به سرطان روده بزرگ می شود.
عنوان طرح تحقیقاتی	انکولوژی، تغذیه
پیش زمینه و هدف	سرطان روده بزرگ یکی از شایع ترین سرطان ها با سومین میزان بروز و دومین علت مرگ و میر ناشی از سرطان در دنیا می باشد. رژیم غذایی همواره به عنوان یک جزء قابل اصلاح در پیشگیری و کاهش پیشرفت این سرطان مطرح بوده است. نشان داده شده است رژیم غذایی می تواند به عنوان یک عامل بالقوه در ترشح انسولین بعد از غذا عمل کند. از طرفی ارتباط بین بالا بودن انسولین سرمی و هایپرانسولینمی با سرطان روده بزرگ در مطالعات گذشته گزارش شده است.
روش کار	در این مطالعه، ۱۵۰ مورد با تشخیص سرطان روده بزرگ و ۳۰۰ شاهد بدون سابقه هیچ گونه بدخیمی وارد مطالعه شدند. برای محاسبه شاخص های انسولین و امتیاز رژیم غذایی کم کربوهیدرات از یک پرسشنامه نیمه کمی بسامد خوراکی ۱۶۸ آیتمی معتبر استفاده شد. نسبت شانس و فاصله اطمینان سرطان روده بزرگ با استفاده از آنالیز رگرسیون لجستیک چند متغیره محاسبه شد.
نتایج	پس از تعدیل اثر تمامی مخدوشگرهای احتمالی، شانس ابتلا به سرطان روده بزرگ در افرادی که در بالاترین سهک شاخص انسولین رژیم غذایی (نسبت شانس=۳,۴۶ و فاصله اطمینان=۵,۹۶ - ۲) و بار انسولین رژیم غذایی (نسبت شانس=۲ و فاصله اطمینان=۳,۴۱ - ۱,۱۷) قرار داشتند بیشتر بود. هیچ گونه ارتباط معنی داری بین تبعیت از رژیم غذایی کم کربوهیدرات و خطر ابتلا به سرطان روده بزرگ پیدا نشد.
نتیجه گیری	تبعیت از یک رژیم غذایی الفا کننده ترشح انسولین باعث افزایش خطر ابتلا به سرطان روده بزرگ می شود.
کلمات کلیدی	شاخص انسولین، سرطان روده بزرگ، بار انسولین، رژیم کم کربوهیدرات
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران تغذیه، رسانه ها و مردم، متخصصان و پژوهشگران، سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مریم تقدیر و دکتر کریم پرستویی
مجری/دانشجو	علیرضا بهرامی کوهشاهی
همکاران	دکتر دکتر مجتبی قدیانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۱۱/۱۶
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۳۹۰
عنوان مقاله مستخرج	Dietary Insulin Indices and low carbohydrate diet and the odds of colorectal cancer: a case - control study
لینک مقاله مستخرج	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/۳۸۱۹۰۱۱۰

خبر چهارم	
تیترا خبر	پلت های گیاه پنیر باد خواب آور و آلفا لیپوئیک اسید می تواند در کنترل دردهای مزمن و اضطرابی موثر باشد.
موضوع اصلی	داروسازی
عنوان طرح تحقیقاتی	تهیه و بهینه سازی پلت های گیاه پنیر باد خواب آور و آلفا لیپوئیک اسید و بررسی اثرات درمانی آن در کنترل دردهای مزمن و اضطرابی در موش بزرگ آزمایشگاهی
پیش زمینه و هدف	ایجاد زمینه برای توسعه دارودرمانی ترکیبی بر پایه فرمولاسیون پلت های جامد خوراکی
روش کار	به منظور بررسی تست انحلال و رهایش داروها از پلت های تهیه شده سه نمونه ۵۰۰ میلی گرم پلت به طور دقیق توزین شدند. پودر آلفا لیپوئیک اسید و عصاره گیاه پنیر باد برای آزادسازی دارو در شرایط آزمایشگاهی در دستگاه تست انحلال با استفاده از دستگاه USP I در ۱۰۰ دور در دقیقه و ۳۷ درجه سانتی گراد در محلول های بافر فسفات با pH 7.2 و ۶.۰ به ترتیب مورد آزمایش قرار گرفتند. در فواصل زمانی معین، نمونه ها خارج شده و با حجم مساوی از محیط جایگزین شدند. برای اندازه گیری میزان داروهای آزاد شده پلت از روش کروماتوگرافی hplc استفاده شد. به منظور بررسی تست های اضطرابی از تستهای رفتاری تست ماز مرتفع، تست تعامل اجتماعی و آزمون تاخیر تغذیه سرکوب شده استفاده گردید. تست های تکمیلی تعیین قند خون ناشتا با روش القایی استرپتوزوسین و تست های بافت شناسی از بافت لوزالمعده هم انجام گرفت.
نتایج	عصاره هیدرو اتانولی بهینه بر اساس محتوی فنول تام و مقدار ترکیباتی فلاونوئیدی، نسبت ۳۰:۷۰ آبی اتانولی تعیین گردید. مقدار ترکیبات تام فنولی $21.02 \pm 1.41 \text{ mg Ga Eq/g Ext}$ و مقدار ترکیبات تام فلاونوئیدی $17.01 \pm 1.76 \text{ mg Ru Eq/g Ext}$ محاسبه گردید. فرمولاسیون بهینه پلت های ترکیبی دارویی بر اساس پارامترهای فیزیکوشیمیایی سایز ذره ای ۲۰۰ تا ۴۰۰ میکرومتر و آزادسازی حداقل ۸۰ درصد فرمولاسیون ترکیبی در کمتر از سی دقیقه، از سری فرمولاسیون های تهیه شده، فرمولاسیون شماره ۸ تعیین گردید که حاوی مواد جانبی پلی اتیلن گلایکول ۲۰۰ و اتانول ۵ درصد بود. نتایج فرمولاسیون بهینه ترکیبی دارویی در تست های رفتاری اضطرابی حیوانی تفاوت معنادار را نسبت به گروه کنترل و حتی فرمولاسیون های تک دارویی در مطالعات آماری نشان داد.
نتیجه گیری	تهیه پلت های دارویی و بهینه سازی پارامترهای تهیه ای آن به عنوان یک شکل دارویی جامد قابلیت همراه کردن طیف وسیعی از فراوردهای گیاهی و شیمیایی را به صورت همزمان داشته و امکان تهیه فرمولاسیون ترکیبی دارویی در یک شکل دارویی را ایجاد میکند. به ویژه برای داروهای با محلولیت پایین مشابه طرح تحقیقاتی ما میتواند جذب دارویی را افزایش داده و عوارض جانبی را کمتر میکند. در مطالعه ما در بررسی های تستهای حیوانی مدل اضطرابی نتایج امید بخشی را داشته که امکان بررسی های بیشتر در بالین را برای این طرح یا ترکیبات دارویی دیگر را فراهم میکند. این مطالعه میتواند نقش موثر انتخاب اکسیپان های دارویی را در تهیه سازی پلت های دارویی با هدف فرمولاسیون های ترکیبی را نشان داد.
کلمات کلیدی	پلت دارویی، گیاه پنیر باد، آلفا لیپوئیک اسید، پلی اتیلن گلایکول ۲۰۰، تست های اضطرابی
گروه مخاطب	داروسازان، متخصصان فارماسیوتیکس، متخصصان داروساز بالینی
سرپرست طرح/پایان نامه	مریم ایمان
مجری/دانشجو	کاوه برنجیان
همکاران	-
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۳۳۶
عنوان مقاله مستخرج	Effect of Pharmaceutical composition of granulation fluid and Pore former on morphology, Mechanical test and Dissolution Rate of microcrystalline cellulose base Alpha-lipoic acid pellet formulation on improving cardiovascular performance
لینک مقاله مستخرج	-https://revhipertension.com/rlh_7_2023/5_granulation_fluid_and_pore_former_on_morphology.pdf

خبر چهل و یکم	
تیترا خبر	بهبود ژن درمانی سلول های بنیادی خونساز در کشت سه بعدی
موضوع اصلی	پزشکی بازساختی
عنوان طرح تحقیقاتی	ازدیاد سلول های بنیادی خونساز در محیط ex vivo جهت بهبود اهداف ژن درمانی با وکتورهای ویروسی
پیش زمینه و هدف	هر چند امروزه روش های درمانی سرطان های خون با سرعت قابل قبولی پیشرفت کرده است ولی معالجه اصلی خیلی از بیماری های خونی همچنان پیوند است. در این بیماران سلول های بنیادی خارجی (از فرد دیگر یا سلول های بند ناف یا از سلول های خود فرد) به فرد پیوند داده می شود و بعد از مدتی این سلول ها در جایگاه خود جایگزین و شروع به خونسازی جدید می کنند. برخی از بیماری های خونی با اصلاح سلول های خود فرد در خارج از بدن قابلیت درمان دارند. برای این منظور سلول های سرطانی یا ناهنجار بیمار از فرد گرفته شده و در خارج از بدن دستکاری می شوند و دوباره به بدن فرد منتقل می شود. این روش درمانی نسبت به پیوند سلول های بنیادی دارای خطرات کمتری است ولی با دانش و ابزارات الان امکان موفقیت امیزی این مورد هنوز به خوبی پیشرفت نکرده است. هدف از این پژوهش بهبود شرایط فعلی ژن درمانی برای درمان سرطان های خونی است.
روش کار	یکی از روش های که در این دسته قرار می گیرد ژن درمانی است. در این روش ژن خارجی به داخل سلول های بیمار وارد و با ژن معیوب جایگزین می شود. با این کار عمل ناهنجاری یا بیماری حذف و بیمار به زنده عادی خود برمی گردد. این عمل در سلول های بنیادی خونساز با کیفیت لازمی انجام نمی شود. برای رفع این چالش روش های مختلفی پیشنهاد شده است یکی از این روش ها ازدیاد سلول های بنیادی است تا تعداد سلول های در دسترس برای ژن درمانی بیشتر شود. روش های معمولی ازدیاد کیفیت پایین تری دارند و برای بهبود آنها نوعی کشت به نام کشت سه بعدی پیشنهاد شده است. معمولاً هر کشت سه بعدی نیازمند یک داربست برای نگه داری سلول ها است. هر چه قدر این داربست به شرایط بدن نزدیک تر باشد احتمال ازدیاد و موفقیت امیز روش بیشتر می شود. در این پژوهش داربست طبیعی مغز استخوان برای ازدیاد استفاده شد. این داربست همان ویژگی های داخل بدن را داشت و باعث شد که سلول های بنیادی رشد و ازدیاد بیشتر داشته باشند. هر چند کمیت سلول ها مهم است ولی کیفیت هم برای موفقیت امیز بودن ژن درمانی دارای اهمیت است. بنابراین این مورد در این پژوهش مورد توجه قرار گرفت. کیفیت با حضور سلول های پرستار و استفاده از داربست افزایش یافت. بعد از راه اندازی اولیه کارایی این روش برای بهبود ژن درمانی آزمایش شد.
نتایج	نتایج نشان داد سلول هایی که ژن خارجی را دریافت کرده اند و سپس ازدیاد یافته اند میزان بیان بیشتری را نسبت به سلول های کنترل داشتند. این مطالعه نشان داد که داربست طبیعی برای ژن درمانی می تواند انتخاب خوبی باشد.
نتیجه گیری	این یافته ها نشان می دهد که افزایش تعداد سلول های ترانسدود شده می تواند محدودیت موجود در تعداد سلول ها و همچنین احتمال دوز ناقل لنتی ویروسی را کاهش دهد. این سلول های ازدیاد یافته قابلیت کلونی سازی را داشتند.
کلمات کلیدی	سلول های بنیادی خونساز، داربست، کشت سه بعدی، HSC
گروه مخاطب	متخصصین خون و ژنتیک
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مهدیه فرزانه پور
مجری/دانشجو	امیر عصری کجاباد
همکاران	-
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۹
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۳۲۴
عنوان مقاله مستخرج	Human Hematopoietic Stem Cells Co-cultured in 3D with Stromal Support to Optimize Lentiviral Vector-mediated Gene Transduction
لینک مقاله مستخرج	https://link.springer.com/article/10.1007/s12288-022-01576-4

خبر چهل و دوم	
تیتر خبر	با کاهش دریافت فلزات سنگین از سبزیجات برگی می‌توان به ارتقای سلامت مصرف کنندگان کمک کرد.
موضوع اصلی	بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	ارزیابی احتمال خطر دریافت فلزات سنگین از طریق مصرف سبزیجات برگی به روش شیشه سازی مونت کارلو در شهر تهران
پیش زمینه و هدف	مصرف مواد غذایی آلوده به فلزات سنگین با بسیاری از بیماری‌های متابولیک در ارتباط می‌باشد. هدف این مطالعه ارزیابی خطر دریافت فلزات سنگین از طریق مصرف سبزیجات برگی در شهر تهران می‌باشد.
روش کار	در این مطالعه مقادیر غلظت فلزات سنگین در نمونه‌های سبزیجات رستوران‌های عمل کلی سپاه و سبزیجات برگی عرضه شده در میدان میوه و تره بار تهران با دستگاه ICP-OES مورد ارزیابی قرار گرفت.
نتایج	در رستوران‌های عمل کلی سپاه، میانگین مقادیر فلزات سنگین سرب، کادمیوم و آرسنیک در نمونه‌های مورد بررسی ۲۸۷/۴، ۹/۴ و ۱۱/۸ میکروگرم در کیلوگرم می‌باشد. میزان سرب در دو نمونه بالاتر از حد مجاز استاندارد ملی ایران مشاهده شد و میزان کادمیوم در همه نمونه‌ها پایین‌تر از حد مجاز استاندارد ملی ایران بود. در نمونه‌های سبزیجات برگی میدان میوه و تره بار تهران، محدوده غلظت سرب به ترتیب برای شویده، شاهی، جعفری و گشنیز ۳۱۴-۵۴، کمتر از LOQ تا ۲۸۹، کمتر از LOQ تا ۲۳۰، کمتر از LOQ تا ۱۸۳ میکروگرم بر کیلوگرم بود. در برخی از نمونه‌های شویده (۳۷/۵ درصد نمونه‌ها)، شاهی (۱۸/۷۵ درصد نمونه‌ها) و جعفری (۱۲/۵ درصد نمونه‌ها)، میزان سرب بالاتر از حد مجاز ملی (۲۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم) بود. در هیچ یک از نمونه‌ها، غلظت کادمیوم بالاتر از حد مجاز ملی ایران (۵۰ میکروگرم بر کیلوگرم) نبود. آرسنیک در تمام نمونه‌های شاهی با میانگین ۱۶۵/۱۹±۶۴/۸۳ میکروگرم بر کیلوگرم مشاهده شد. مقادیر ضریب خطر HQ برای تمام فلزات سنگین آزمایش شده بالاتر از ۱ بدست آمد.
نتیجه گیری	سبزیجات برگی از نقطه نظر آلودگی به فلزات سنگین نیازمند مدیریت خطر بوده لذا با داشتن پیشنهادات جامع برای کاهش دریافت فلزات سنگین از سبزیجات برگی می‌توان به ارتقای سلامت مصرف کنندگان کمک کرد.
کلمات کلیدی	سلامت، ارزیابی خطر، ایمنی مواد غذایی
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	سپیده عباس زاده
مجری/دانشجو	بهروز تاجدار اورنج
همکاران	کریم پرستویی، مریم تقدیر، مرتضی فتحی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۸
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۲۹۴
عنوان مقاله مستخرج	Health Risk Assessment of Lead, Cadmium, and Arsenic in Leafy Vegetables in Tehran, Iran: The Concentration Data Study
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1007/s12011-023-03707-y

خبر چهل و سوم	
تیترا خبر	مراقبان و خانواده بیماران می توانند منابع خوبی برای بررسی عوامل مرتبط با مرگ خوب باشند.
موضوع اصلی	علوم رفتاری، پرستاری
عنوان طرح تحقیقاتی	ترجمه و روانسنجی سیاهه مرگ خوب و تعیین عوامل مرتبط با آن از دیدگاه خانواده بیماران مبتلا به سرطان در بیمارستان‌های نظامی و غیر نظامی
پیش زمینه و هدف	دستیابی به مرگ خوب یکی از اهداف مراقبت‌های تسکینی در بیماران مبتلا به سرطان است. وجود ابزاری برای بررسی کیفیت مراقبت‌های ارائه شده در انتهای زندگی از دیدگاه نزدیکان، برای ارائه مراقبت جامع در پایان زندگی ضروری است. این مطالعه با هدف ترجمه و روانسنجی فرم کوتاه سیاهه مرگ خوب و تعیین عوامل مرتبط با مرگ خوب از دیدگاه خانواده بیماران مبتلا به سرطان انجام شد.
روش کار	این مطالعه چند روشی در سه مرحله انجام شد. در مرحله اول مرور سیستماتیک جستجوی الکترونیکی با هدف دستیابی به عوامل مرتبط با مرگ خوب از دیدگاه خانواده بیماران در روز ۸ نوامبر ۲۰۲۱ به صورت پیشرفته و بدون محدودیت زمانی به زبان انگلیسی در چهار پایگاه اطلاعاتی آنلاین PubMed، Scopus، Web of Science، ProQuest با استفاده از کلیدواژه‌های مرتبط انجام شد. در مرحله دوم طی یک مطالعه متدولوژیک ویژگی‌های روانسنجی نسخه فارسی فرم کوتاه سیاهه مرگ خوب بررسی شد. ترجمه رفت و برگشتی، روایی صوری با ۱۰ نفر از اعضای خانواده و روایی محتوا با کمک ۱۰ متخصص مراقبت‌های تسکینی انجام شد. برای روایی سازه از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد. برای پایایی مقیاس، همسانی درونی با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ و ثبات با استفاده از آزمون-بازآزمون انجام شد. در مرحله سوم عوامل مرتبط با مرگ خوب در ایران بررسی شد.
نتایج	در مرور نظام مند ۲۳ مقاله برای تجزیه و تحلیل وجود داشت. عوامل مرتبط با مرگ خوب در دو طبقه کلی عوامل آسایشی و عوامل حمایتی استخراج شدند. در روانسنجی پرسشنامه در مجموع ۲۰۴ نفر از اعضای خانواده وارد مطالعه شدند. در روایی صوری گویه‌ها تغییری نداشتند. ضریب روایی محتوا برای همه‌ی گویه‌ها بالای ۰/۷۹ محاسبه شد. در تحلیل عاملی اکتشافی سه فاکتور با نام‌های آرامش، امید و ارزش و کیفیت درمان با واریانس تجمعی ۴۱/۸ درصد استخراج شد. ضریب آلفای کرونباخ برای پرسشنامه ۰/۸۴ و پایایی ثبات با ضریب همبستگی درون خوشه‌ای ۰/۸۵ تأیید شد. اعتقادات مذهبی، احساس ارزشمندی، گذراندن زمان کافی با خانواده، اعتماد به پزشک، تحصیلات بیمار، درآمد، جنسیت اعضای خانواده، تحصیلات اعضای خانواده و رابطه بیمار با خانواده عوامل مؤثر بر مرگ خوب در ایران هستند.
نتیجه گیری	مراقبان و خانواده بیماران می توانند منابع خوبی برای بررسی عوامل مرتبط با مرگ خوب باشند. در روانسنجی انجام شده مشخص شد که نسخه فارسی فرم کوتاه سیاهه مرگ خوب یک پرسشنامه روا و پایا است که می تواند عوامل مرتبط با مرگ خوب را از دیدگاه اعضای خانواده بیماران در جامعه ایرانی بررسی کند. لذا برنامه ریزی‌ها باید در راستای دستیابی به ترجیحات بیمار در انتهای زندگی‌اش و همچنین دستیابی به مراقبت‌های تخصصی انتهایی زندگی باشد.
کلمات کلیدی	مرگ خوب، کیفیت مرگ و مردن، مراقبت‌های انتهای زندگی، مراقبت‌های تسکینی، سرطان، روانسنجی
گروه مخاطب	کلیه متخصصین و پژوهشگران حوزه مراقبت‌های تسکینی و انتهای زندگی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر سلمان برسته
مجری/دانشجو	حسین محمدی روشن
همکاران	دکتر عباس عبادی، دکتر لیلا کریمی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۱
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۲۸۶
عنوان مقاله مستخرج	- Factors related to good death from the perspectives of family caregivers of cancer patients: a systematic review - Translation and Psychometric Evaluation of the Persian Version of “Good Death Inventory- Short Form” from the perspective of family-members of cancer patients
لینک مقاله مستخرج	https://www.researchsquare.com/article/rs-2607793/latest.pdf

خبر چهل و چهارم	
تیترا خبر	عصاره الکلی هلیله سیاه و کروسین در استرس مزمن، اضطراب را کاهش و از تخریب حافظه جلوگیری کردند
موضوع اصلی	فیزیولوژی
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی تاثیرات هم افزایی عصاره الکلی هلیله سیاه و کروسین بر اختلالات اضطرابی، یادگیری، حافظه و شکل پذیری سیناپسی ناشی از استرس بی حرکتی در موش صحرایی نر
پیش زمینه و هدف	ثابت شده است که کروسین و هلیله سیاه دارای اثرات محافظت عصبی هستند. در این مطالعه اثرات محافظتی کروسین و عصاره الکلی هلیله سیاه به تنهایی و به صورت ترکیب با هم بر اختلالات شناختی، رفتارهای ضد-اضطرابی، آسیب پلاستیستی سیناپسی و شاخه شاخه شدن نورونها در ناحیه CA1 هیپوکامپ که به دنبال استرس مزمن بی حرکتی ایجاد می شود مورد بررسی قرار گرفت.
روش کار	۴۰ سر موش صحرایی نر بالغ نژاد ویستار (وزن ۲۰۰ تا ۲۲۰ گرم) بطور تصادفی در ۵ گروه (گروه کنترل، کنترل استرس، گروه کروسین+استرس، گروه استرس+ عصاره الکلی هلیله سیاه، گروه استرس+ عصاره الکلی هلیله سیاه+کروسین) تقسیم شدند. در این پژوهش از آزمون ماز بارنز و ماز بعلاوه مرتفع (EPM) جهت ارزیابی رفتارهای حافظه فضایی و شبه اضطرابی استفاده شد. همچنین ثبت الکتروفیزیولوژی و بررسی LTP در ناحیه CA1 هیپوکامپ انجام شد. در ادامه رنگ آمیزی های بافت شناسی Golgi-Cox جهت ارزیابی تغییرات تراکم انشعابات دندریتیکی در ناحیه CA1 هیپوکامپ انجام شد.
نتایج	نتایج ماز بعلاوه مرتفع نشان داد که کروسین و هلیله سیاه به تنهایی و به صورت ترکیب با هم به طور معنی داری مدت زمان ماندن در بازوی باز، درصد ورود به بازوی باز و فرو بردن سر (head dipping) را نسبت به گروه استرس مزمن بی حرکتی افزایش می دهد. نتایج ماز بارنز نشان داد که کروسین و هلیله سیاه به تنهایی و به صورت ترکیب با هم به طور معنی داری شاخص های حافظه فضایی مانند مسافت طی شده، زمان تأخیر برای دستیابی به سوراخ هدف و تعداد خطاها را در مقایسه با گروه استرس مزمن بی حرکتی بهبود می بخشد. این اختلالات یادگیری در حیوانات تحت استرس مزمن بی حرکتی با کاهش LTP در سیناپس های CA1 هیپوکامپ مرتبط بود، که هر دو درمان هلیله سیاه و کروسین باعث بهبود دامنه پتانسیل های پس سیناپسی تحریکی (fEPSP) و کاهش شیب fEPSP ناشی از استرس مزمن بی حرکتی شدند. نتایج رنگ آمیزی گلژی-کاکس نشان داد که تیمار با کروسین و هلیله سیاه باعث افزایش تعداد شاخه های دندریت ها و جسم سلولی در نورون های CA1 هیپوکامپ در مقایسه با گروه استرس مزمن بی حرکتی شد.
نتیجه گیری	نتایج ما نشان داد که هلیله سیاه و کروسین و ترکیب هر دو با هم باعث کاهش رفتارهای اضطرابی، اختلالات حافظه و از دست دادن شکل پذیری سیناپسی در نورون های CA1 هیپوکامپ ناشی از استرس مزمن بی حرکتی می شود.
کلمات کلیدی	کروسین، هلیله سیاه، استرس مزمن بی حرکتی، ثبت پتانسیل میدانی، رنگ آمیزی گلژی-کاکس
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر غلامحسین مفتاحی
مجری	دکتر غلامحسین مفتاحی، دکتر محمد مهدی هادی پور
همکاران	دکتر ژیلا پیرزاد جهرمی، دکتر زهره جنگروی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۱
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۱۹۶
عنوان مقاله	Comparative effects of the alcoholic extract of Terminalia chebula and crocin on stress-induced anxiety-like behavior and memory impairment in male rats
لینک مقاله	DOI: 10.55782/ane-2023-016

خبر چهل و پنجم	
تیترا خبر	تولید عصاره آنزیمی و پروتئین هیدرولیز شده و فراکشن گیری آنها با خواص ضد زیست فعالی و کارکردی
موضوع اصلی	زیست فناوری
عنوان طرح تحقیقاتی	استخراج عصاره پروتئازی از ماهی قزل آلا (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) جهت تولید پپتیدهای زیست فعال از ضایعات ماهی کپور (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>) و بررسی ویژگی های ضد اکسیدانی، ضد باکتریایی و ضد ویروسی آنها
پیش زمینه و هدف	امروزه یکی از چالش های مهم در صنعت فرآوری آبزیان تولید مقادیر زیادی ضایعات شامل امعاء و احشاء، سر، استخوان، پوست و ... می باشد، که نزدیک به ۵۰ درصد از وزن آبزیان را تشکیل می دهد. لذا می توانند به منظور استخراج آنزیم و سایر ترکیبات زیست فعال نظیر پروتئین های هیدرولیز شده مورد استفاده قرار گیرند. به همین منظور در این تحقیق از ضایعات شکمی ماهی قزل آلا برای استخراج عصاره آنزیمی استفاده شد و در ادامه از این عصاره برای تولید پروتئین های هیدرولیز شده و فراکشن گیری آنها استفاده شد. نهایتاً خواص زیست فعالی و کارکردی آنها مورد ارزیابی قرار گرفت.
روش کار	پس از جربی زدایی عصاره آنزیمی تهیه شده آنها را با فراکشن های مختلف نمک سولفات آمونیوم رسوب داده شد و فراکشنی که بالاترین فعالیت آنزیمی را داشت برای ارزیابی دما و pH بهینه مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس پروتئین هیدرولیز شده از ضایعات سر ماهی کپور سرگنده توسط عصاره تولید شده و آنزیم آلکالاز تولید شد. بعد از تولید پروتئین های هیدرولیز شده توسط فاکتورهای آمیکون با وزن مولکولی مختلف فراکشن گیری شد. در پایان خواص زیست فعالی و کارکردی آنها مورد بررسی قرار گرفت.
نتایج	بر اساس نتایج بدست آمده، مشخص شد که عصاره آنزیمی تولید شده توانایی بسیار خوبی در مقایسه با آنزیم آلکالاز در تولید پروتئین های هیدرولیز شده داشت. همچنین نتایج خواص ضد اکسیدانی و ضد باکتریایی نمونه ها با کاهش وزن مولکولی افزایش یافت. همچنین نمونه ها خواص کارکردی بسیار مناسبی از خودشان نشان دادند.
نتیجه گیری	نتایج این مطالعه بخوبی نشان داد که ضایعات آبزیان یک گزینه بسیار مناسب و ارزان قیمت در تولید آنزیم و پروتئین های هیدرولیز شده می باشند.
کلمات کلیدی	ماهی قزل آلا، رنگین کمان، عصاره آنزیمی، ماهی کپور سرگنده، پروتئین هیدرولیز شده، خواص زیست فعالی، خواص کارکردی
گروه مخاطب	علوم پزشکی - تغذیه و صنایع غذایی - صنایع شیلاتی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مهرداد موسی زاده مقدم
مجری/دانشجو	دکتر شهاب نقدی
همکاران	دکتر رضا میرزاد
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۹
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۱۹۴
عنوان مقاله مستخرج	Bioactivity Evaluation of Peptide Fractions from Bighead Carp (<i>Hypophthalmichthys nobilis</i>) Using Alcalase and Hydrolytic Enzymes Extracted from <i>Oncorhynchus mykiss</i> and Their Potential to Develop the Edible Coats
لینک مقاله مستخرج	https://link.springer.com/article/10.1007/s11947-022-02986-y

خبر چهل و ششم	
تیترا خبر	طراحی واکسن مولتی اپی توپ علیه کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲ به روش بیوانفورماتیکی
موضوع اصلی	زیست فناوری، ایمونولوژی، ویروس شناسی
عنوان طرح تحقیقاتی	طراحی ایمونوفورماتیک واکسن مبتنی بر اپی توپ با استفاده از پروتئین های ساختاری کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲: یک مطالعه بیوانفورماتیکی
پیش زمینه و هدف	کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲ (SARS-CoV-2) به بحرانی در جهان منجر شده است و ایجاد واکسیناسیون مناسب برای غلبه بر این مانع نیاز به توجه سریع دارد. در این مطالعه، هدف ما طراحی یک واکسن چند اپی توپی با استفاده از پروتئین های ساختاری S، M، N و E ویروس سارس کروناویروس دو بود.
روش کار	در این مطالعه، در ابتدا اپی توپ های سلول های B و T توسط ابزارهای موجود در سرور IEDB مورد شناسایی قرار گرفتند و در مرحله بعد آنتی ژنیسیته، سمیت، حساسیت زایی و شباهت اپی توپ های پیش بینی شده مورد بررسی قرار گرفت. در مرحله بعد اپی توپ های انتخاب شده B-cell و T-cell برای ساخت واکسن نهایی استفاده شد. اپی توپ های انتخاب شده با استفاده از لینکر مناسب به هم متصل شدند و سپس برای افزایش کارایی و ایمنی زایی آنها از ادجوانت های PADRE و فلاژلین در طراحی واکسن نهایی استفاده شد. سپس با استفاده از مولکولار داکینگ، واکنش بین واکسن طراحی شده و HLA-A*02:01 و HLA-DRB1*01:01 مورد بررسی قرار گرفت. و در آخر واکسن طراحی شده با استفاده از آنزیم های محدودالایر مناسب در وکتور pET28a (+) کلون شد.
نتایج	در این مطالعه، ۱۱ اپی توپ سلول های B و T در ساخت واکسن نهایی استفاده شدند. نتایج مطالعه ما نشان داد که واکسن کاندید طراحی شده می تواند هم ایمنی سلولی و هم ایمنی هومورال را تقویت کند زیرا اپی توپ های مناسب سلول B و T در ساخت واکسن نهایی استفاده شده است.
نتیجه گیری	ارزیابی این سلیکویی نشان داد که واکسن طراحی شده می تواند پاسخ های ایمنی را القا کند و به عنوان کاندیدی مناسب برای توسعه واکسن علیه ویروس کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲ باشد. با این حال، آزمایشات پیش بالینی و بالینی <i>in vivo</i> برای بررسی کارایی و بی خطر بودن واکسن طراحی شده نیاز است.
کلمات کلیدی	کروناویروس سندروم حاد تنفسی ۲، واکسن مولتی اپی توپ، پروتئین های ساختاری
گروه مخاطب	کل افراد جامعه
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر روح الله درستکار ساری
مجرى/دانشجو	دکتر شهاب محمودوند
همکاران	دکتر فرید عزیزی جلیلیان، دکتر مهدیه فرزانه پور
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۱/۰۴
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۱۶۳
عنوان مقاله	Design of a multi-epitope-based vaccine consisted of immunodominant epitopes of structural proteins of SARS-CoV-2 using immunoinformatics approach
لینک مقاله	https://doi.org/10.1002/bab.2431

خبر چهل و هشتم	
تیترا خبر	عصاره هیدروالکلی طارونه از تخریب حافظه در شرایط استرس مزمن جلوگیری می کند.
موضوع اصلی	فیزیولوژی، علوم رفتاری
عنوان طرح تحقیقاتی	اثر محافظتی عصاره آبی غلاف گل خرما (طارونه) بر اختلال حافظه متعاقب استرس مزمن در رت های نر
پیش زمینه و هدف	استرس بی حرکتی مزمن از طریق تغییر در بازسازی سیناپسی در آمیگدال و هیپوکامپ باعث ایجاد رفتارهای اضطراب مانند و ناهنجاری های عاطفی می شود. در طب سنتی، طارونه (جلد سخت درخت خرما، <i>Phoenix dactylifera</i>) به عنوان داروی آرام بخش و ضد استرس شناخته شده است. در این مطالعه، اثرات محافظتی عصاره هیدروالکلی طارونه (HEDPP) در برابر عوارض استرس مزمن بی حرکتی در رفتارهای شبه اضطرابی، حافظه احترازی غیر فعال و حافظه فضایی و آسیب های عصبی در نواحی مختلف هیپوکامپ، قشر فرونتال و هسته های آمیگدال را با استفاده از رت های مدل استرس بی حرکتی مزمن بررسی کردیم.
روش کار	۳۲ رت نر بالغ نژاد ویستار (وزن ۲۰۰ تا ۲۲۰ گرم) بطور تصادفی در ۴ گروه تقسیم شده و گروه Stress و گروه Stress+HEDPP روزانه به مدت ۲ ساعت، ۱۴ روز متوالی تحت استرس بی حرکتی قرار می گرفتند. حیوانات در گروه های HEDPP و Stress+HEDPP روزانه ۱۲۵mg/kg عصاره هیدروالکلی طارونه دریافت می کردند. ما از آزمون حافظه احترازی غیر فعال (شاتل باکس)، ماز بارنز، ماز بعلاوه مرتفع (EPM) و میدان باز (Open field) جهت ارزیابی رفتارهای شبه اضطرابی و حافظه اجتنابی غیر فعال و حافظه فضایی استفاده کردیم. همچنین ثبت الکتروفیزیولوژی و بررسی LTP در ناحیه CA1 هیپوکامپ انجام شد. در ادامه رنگ آمیزی های بافت شناسی Golgi-Cox جهت ارزیابی تغییرات تراکم انشعابات دندریتیکی در نواحی مختلف هیپوکامپ، قشر فرونتال و آمیگدال و رنگ آمیزی کرزیل و یولت جهت ارزیابی آسیب های سلولی در هیپوکامپ و قشر فرونتال انجام شد.
نتایج	نتایج نشان داد که القای استرس با تغییرات رفتاری (اختلال رفتاری و حافظه عاطفی شبه اضطرابی) همراه بود و تجویز HEDPP به طور موثر این نقایص را عادی کرد. HEDPP به طور قابل ملاحظه ای شیب و دامنه پتانسیل های پس سیناپسی تحریکی میدان متوسط (fEPSP) را در ناحیه CA1 هیپوکامپ در موش های تحت استرس تقویت کرد. استرس بی حرکتی مزمن به طور قابل توجهی تراکم انشعابات دندریتی را در نورون های هرمی نواحی CA1، CA3 و DG هیپوکامپ و قشر فرونتال و همچنین هسته مرکزی و قاعده جانبی آمیگدال را کاهش داد حال آنکه HEDPP این اثر استرس را در این نواحی سرکوب کرد و باعث افزایش تراکم انشعابات دندریتی در نوروهای این نواحی شد. نتایج رنگ آمیزی کرزیل و یولت نشان داد که استرس مزمن بطور قابل توجهی تعداد سلول ها را در نواحی رنگ آمیزی شده کاهش می دهد و تجویز HEDPP این کاهش تعداد سلول در نواحی مذکور را سرکوب می کند.
نتیجه گیری	بطور کلی تجویز HEDPP با جلوگیری از اثرات نامطلوب بر انعطاف پذیری سیناپسی در هیپوکامپ و آمیگدال، اختلال یادگیری ناشی از استرس و حافظه و رفتارهای شبه اضطرابی را بهبود می بخشد.
کلمات کلیدی	عصاره هیدروالکلی طارونه، استرس مزمن، رت، رفتارهای شبه اضطرابی، تقویت طولانی مدت سیناپسی
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر غلامحسین مفتاحی
مجری/دانشجو	محمد مهدی هادی پور
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۱
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۱۰۰
عنوان مقاله	Taroneh extract relieves anxiety-like behaviors and cognitive deficits by inhibiting synaptic loss in the hippocampus and frontal cortex in rats subjected to chronic restraint stress
لینک مقاله	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37152003/

خبر چهل و هشتم	
تیترا خبر	اکسیژن درمانی هدفمند می تواند بر پیامدهای بهبودی بیماران کووید-۱۹ موثر باشد.
موضوع اصلی	میکروبیولوژی، پرستاری
عنوان طرح تحقیقاتی	تاثیر اکسیژن درمانی هدفمند بر پیامدهای بهبودی بیماران کووید-۱۹
پیش زمینه و هدف	بروز هایپوکسمی و به دنبال آن چگونگی حمایت تنفسی از جمله اکسیژن تراپی یکی از چالش های شایع در بیماران کوید ۱۹ است. لذا پژوهش حاضر با هدف تعیین تاثیر اکسیژن درمانی هدفمند بر پیامدهای بهبودی بیماران مبتلا به بیماری کووید-۱۹ انجام شد.
روش کار	این پژوهش یک مطالعه کارآزمایی بالینی یک سوکور است که در سال ۱۴۰۰ در شهر تهران انجام شد. بر این اساس ۸۰ نمونه به روش نمونه گیری در دسترس انتخاب و به صورت تخصیص تصادفی در دو گروه کنترل (۴۰ نفر) و مداخله (۴۰ نفر) قرار گرفتند. در گروه مداخله اکسیژن تراپی به روش هدفمند (spo2=92-96%) و در گروه کنترل اکسیژن تراپی به روش مرسوم (spo2>96%) انجام شد. جمع آوری داده ها (پیامدهای بهبودی) با استفاده از فرم ثبت اطلاعات جمعیت شناختی و چک لیست بررسی یافته های بالینی (تنگی نفس، شاخص های همودینامیک، تست احتباس تنفس، تست شش دقیقه راه رفتن، تست های آزمایشگاهی (تروپونین، cpk، LDH)، میزان اقامت در بیمارستان، درد قفسه سینه، در بازه زمانی بدو ورود، ۲۴ ساعت بعد از بستری و زمان ترخیص انجام شد. داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۱۹، آمار توصیفی (میانگین، انحراف معیار و فراوانی) و آمار استنباطی (آزمون کای اسکور، تی زوجی، فریدمن) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.
نتایج	بر اساس نتایج مطالعه حاضر اکسیژن تراپی هدفمند در بیماران کوید ۱۹ حفظ SPO2 در محدوده ۹۲-۹۶ درصد تثبیت شد. در دو گروه قبل از مداخله از نظر مشخصات دموگرافیک بجز (جنسیت) تفاوت معنی دار آماری وجود نداشت. بر اساس نتایج آزمون فریدمن از نظر میزان تنگی نفس در سه بازه زمانی بررسی شد که در دو گروه مداخله و کنترل تفاوت معنی دار آماری وجود داشت (p<0.001)، به طوری که در گروه مداخله (اکسیژن تراپی هدفمند) به نسبت گروه کنترل (اکسیژن تراپی مرسوم) میزان تنگی نفس کمتر بود. آزمون تی زوجی از نظر شاخص های همودینامیک (فشار خون سیستولیک، ضربان قلب) و درد قفسه سینه بین گروه مداخله و کنترل به ترتیب تفاوت معنی دار آماری را نشان داد. فشار خون دیاستولیک، تست احتباس تنفس، بر اساس تی زوجی و آزمون فریدمن، در کل جمعیت مورد بررسی، در بدو ورود، ۲۴ ساعت بعد از بستری و هنگام ترخیص، تفاوت معنی داری وجود نداشته است. بین گروه های مداخله و کنترل، در سه زمان مورد بررسی، تفاوت معنی داری از نظر تست ۶ دقیقه راه رفتن، وجود نداشته است. میانگین سه زمان از نظر تست ۶ دقیقه راه رفتن، تفاوت معنی داری وجود داشته است.
نتیجه گیری	بر اساس نتایج مطالعه حاضر با توجه به بهبود پیامدهای بالینی، اکسیژن تراپی هدفمند در بیماران کوید ۱۹ سطح خفیف تا متوسط پیشنهاد می شود. انجام مطالعات بیشتر با تمرکز بر بیماران بدحال کوید ۱۹ که تحت تهویه مکانیکی هستند پیشنهاد می شود.
کلمات کلیدی	کرونا و ویروس، اکسیژن درمانی، هدفمند، مرسوم، پیامد های بهبودی
گروه مخاطب	متخصصان و پژوهشگران سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر اسماعیل حیدرآلو
مجری/دانشجو	مجتبی فردوسی
همکاران	دکتر محمد مهدی سالاری - دکتر یاسر سعید - محمدجواد بهزادینا
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۱۹
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۹۷
عنوان مقاله مستخرج	بررسی اثرات اکسیژن درمانی هدفمند بر پیامدهای بهبودی بیماران مبتلا به کووید-۱۹ با بکارگیری تجارب و ظرفیت های یک بیمارستان نظامی: یک کارآزمایی بالینی
لینک مقاله مستخرج	https://militarymedj.bmsu.ac.ir/article_1001202.html

خبر چهل و نهم	
تیترا خبر	نانو کامپوزیت سنتزی می تواند در حذف آلاینده های دارویی و ارگانوفسفاته از محیط آبی موثر باشد.
موضوع اصلی	بهداشت محیط
عنوان طرح تحقیقاتی	سنتز و بررسی خواص بیولوژیکی نانو کامپوزیت مغناطیسی لنتینان عامل دار شده با پلی وینیل الکل، به منظور حذف آلاینده های ارگانوفسفاتی دیازینون و مالاتیون و داروهای ضد التهاب مانند دیکلوفناک از محیط آبی
پیش زمینه و هدف	در پژوهش های پیشین آلاینده های ارگانوفسفاته و دارویی توسط کامپوزیت های پلیمری یا معدنی از محیط آبی حذف شده بودند و ما در این پژوهش با هدف سنتز نانو کامپوزیت مغناطیسی اکسید آهن با پلیمر طبیعی لنتینان و پلیمر سنتزی پلی وینیل الکل بودیم
روش کار	روش کار در مقیاس آزمایشگاهی صورت گرفته است.
نتایج	نانوجاذب مغناطیسی توانایی حذف آلاینده های دیکلوفناک، مالاتیون و دیازینون را از محیط های آبی را به ترتیب به میزان ۱۳۳، ۷۹ و ۸۵ میلی گرم بر گرم با شرایط بهینه دمای ۲۵ درجه سانتی گراد، میزان اسیدیته ۵، مقدار کاتالیست ۰/۲ گرم و در مدت زمان ۲۰۰ دقیقه می باشد.
نتیجه گیری	نانو کامپوزیت مغناطیسی لنتینان عامل دار شده با پلی وینیل الکل توانایی مطلوبی در حذف آلاینده های ارگانوفسفاته و دارویی از خود نشان داد.
کلمات کلیدی	لنتینان، نانوذرات اکسید آهن، دیازینون، مالاتیون، دیکلوفناک، حذف آلاینده
گروه مخاطب	رسانه ها و مردم متخصصان و پژوهشگران
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر محمدرضا خدابخشی
مجری/دانشجو	میرسعید اسماعیلی
همکاران	دکتر محمدهادی باقرصاد و دکتر علی ملکی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۱۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۳۷
عنوان مقاله مستخرج	Design and development of novel magnetic Lentinan/PVA nanocomposite for removal of diazinon, malathion, and diclofenac contaminants
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1016/j.jconhyd.2023.104193

خبر پنجاه ام	
تیترا خبر	سبک زندگی سالم و پیروی از الگوی رژیم غذایی مدیترانه‌ای بروز کبد چرب را در بیماران مبتلا به سندروم متابولیک کاهش می‌دهد.
موضوع اصلی	گوارش و کبد، تغذیه
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی ارتباط سبک زندگی سالم و کیفیت رژیم غذایی با شاخص‌های پیشگویی‌کننده استئاتوز کبدی در نظامیان مبتلا به سندروم متابولیک
پیش زمینه و هدف	بیماری کبد چرب غیرالکلی یکی از بیماری‌های شایع است که در اثر رسوب بیش از حد چربی در بافت کبد ایجاد می‌شود. عوامل مختلفی منجر به بروز کبد چرب غیرالکلی می‌شوند. این مطالعه باهدف تعیین ارتباط سبک زندگی سالم و کیفیت رژیم غذایی با شاخص‌های پیشگویی‌کننده استئاتوز کبدی در نظامیان مبتلا به سندروم متابولیک انجام شده است.
روش کار	این مطالعه مقطعی توصیفی - تحلیلی بر روی ۳۴۷ نفر از بیماران مبتلا به سندروم متابولیک مراجعه‌کننده به درمانگاه امیرالمؤمنین مبارکه اصفهان انجام شد. پرسشنامه‌های بسامد خوراک، سبک زندگی ارتقاء دهنده سلامت تکمیل و شاخص‌های تن‌سنجی اندازه‌گیری شدند. شاخص تغذیه سالم healthy eating (HEI) index، امتیاز رژیم غذایی مدیترانه‌ای (MDS) Mediterranean diet score، امتیاز سبک زندگی سالم و چهار شاخص پیشگویی‌کننده کبد چرب (Tyg index, NAFLD fibrosis score, FLI HSI) محاسبه شدند.
نتایج	یافته‌های این مطالعه نشان داد که پس از حذف اثر متغیرهای مخدوش‌کننده شامل سن، جنسیت، شاخص توده بدنی، کربوهیدرات، چربی و انرژی دریافتی، ارتباط معکوس و معنی‌داری بین شاخص FLI با HEI، MDS و سبک زندگی سالم دیده شد. همچنین ارتباط معکوس و معنی‌داری بین شاخص Tyg index با MDS و شاخص سبک زندگی سالم مشاهده شد.
نتیجه‌گیری	بر اساس نتایج این مطالعه بین شاخص FLI با HEI و MDS و امتیاز سبک زندگی سالم ارتباط معکوس معنی‌داری دیده شد. همچنین شاخص TyG با سبک زندگی سالم و رژیم غذایی مدیترانه‌ای نیز ارتباط معکوس و معنی‌داری نشان داد.
کلمات کلیدی	کبد چرب غیرالکلی، شاخص استئاتوز کبدی، شاخص تغذیه سالم، امتیاز رژیم غذایی مدیترانه‌ای.
گروه مخاطب	رسانه‌ها و مردم، متخصصان و پژوهشگران، سیاستگذاران درمانی
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر مریم تقدیر/ دکتر کریم پرستویی
مجری/دانشجو	اکرم صالحی
همکاران	دکتر سپیده عباس زاده/ دکتر مجتبی سندی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۴/۱۴
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۷۸۷
عنوان مقاله مستخرج	Relationship between diet quality and non-alcoholic fatty liver disease predictor indices in patients with metabolic syndrome: A Cross-Sectional Study
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1002/fsn3.3549

خبر پنجاه و یکم	
تیترا خبر	۴ هفته تمرینات خانگی سبب بهبود ترکیب بدنی از طریق کاهش درصد چربی بدن و افزایش توده عضلانی می شود.
موضوع اصلی	فیزیولوژی ورزش
عنوان طرح تحقیقاتی	بررسی اثر ۴ هفته تمرینات خانگی بر سطوح سرمی اینترلوکین ۶، کورتیزول و ترکیب بدنی در افراد بهبود یافته از بیماری کرونا
پیش زمینه و هدف	هدف از انجام این پژوهش بررسی اثر ۴ هفته تمرینات خانگی بر ترکیب بدنی و سطوح سرمی IL-6 و هورمون کورتیزول بر افراد بهبود یافته از ویروس کووید ۱۹ بود.
روش کار	بدین منظور ۴۵ نفر فرد سالم شهر تهران به صورت هدفمند به ۳ گروه تقسیم شدند، افرادی که پس از مبتلا شدن به بیماری کرونا بهبود یافته اند. که شامل دو گروه تمرین و بدون تمرین بودند و افرادی که به کرونا مبتلا نشده اند. گروه تمرینی بهبود یافتگان به مدت ۴ هفته، سه جلسه در هفته تمرین کردند.
نتایج	نتایج پژوهش نشان داد سطوح سرمی اینترلوکین ۶ و کورتیزول در گروه تمرینی بهبود یافتگان و گروه بدون تمرین بهبود یافتگان کاهش معنادار داشت و تفاوت معناداری بین گروه ها مشاهده شد. درصد چربی فقط در گروه تمرینی بهبود یافتگان کاهش معنادار داشت و توده عضلانی نیز تنها در گروه تمرینی بهبود یافتگان افزایش معنادار داشت.
نتیجه گیری	۴ هفته تمرینات خانگی سبب بهبود ترکیب بدنی از طریق کاهش درصد چربی بدن و افزایش توده عضلانی می شود. ضمن اینکه کاهش اینترلوکین ۶ و کورتیزول منجر به بهبودی سریع تر و افزایش ایمنی بدن می شود.
کلمات کلیدی	ویروس کووید ۱۹، تمرینات خانگی، ترکیب بدنی، اینترلوکین ۶ و کورتیزول
گروه مخاطب	بیماران مبتلا به کرونا و افراد بهبود یافته از بیماری کرونا
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر علیرضا شمس الدینی
مجری/دانشجو	دکتر پیمان قاسمی
همکاران	دکتر حسین شیروانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۷/۰۸
کد طرح تحقیقاتی	۹۹۰۰۰۸۵۲
عنوان مقاله مستخرج	Effect of four-week home-based exercise program on immune response, fat and muscle mass in subjects recovered from COVID-19
لینک مقاله مستخرج	https://doi.org/10.1515/hmbci-2022-0057

خبر پنجاه و دوم	
تیترا خبر	زخم پوش پلیمری پلی وینیل الکل و کیتوسان ایمیدازول سولفوناته حاوی کورکومین پگیله می تواند در درمان سوختگی مؤثر می باشد.
موضوع اصلی	زیست فناوری
عنوان طرح تحقیقاتی	طراحی، تولید و ارزیابی عملکرد زخم پوش نوین نانولیفی بر پایه مشتق کیتوسان ایمیدازول و حاوی ترکیب گیاهی کورکومین جهت بهبود درمان زخم های سوختگی درجه دوم در مدل حیوانی موش
پیش زمینه و هدف	کیتوسان دارای خواص آنتی باکتریال، ضد التهابی و زیست تخریب پذیری مناسبی می باشد که باعث شده از این پلیمر در زخم پوش ها استفاده شود. جهت افزایش خواص زیستی کیتوسان، میتوان ساختارهایی نوین از آن نظیر کیتوسان ایمیدازول سولفوناته را استفاده نمود. کورکومین دارای خواص ضد سرطانی، ضد ویروسی، ضد آرتریت، ضد آمیلوئید، آنتی اکسیدان و ضد التهابی است و همین خواص ضد التهابی و آنتی باکتریال بودن باعث شده از کورکومین در زخم پوش هایی مانند زخم پوش های کیتوسان استفاده شود.
روش کار	تمامی نمونه ها با روش کلی مذکور ساخته می شوند. با این تفاوت که در مابقی نمونه داروی کورکومین پگیله به محلول پلیمری اضافه می شود. پس از ساخت نانو الیاف آزمون های <i>In Vivo</i> ، مکانیکی و زیست سازگاری، آنتی باکتریال، آنتی اکسیدان و... جهت بررسی خواص زخم پوش ها انجام می شود.
نتایج	نتایج نشان داد این نانوالیاف توانایی جذب آب مناسبی داشته و افزودن کورکومین پگیله میزان جذب آب نمونه ها را بیشتر می کند. نتایج حاصل از آزمون سمیت سلولی پس از ۲۴ و ۷۲ ساعت نشان داد نمونه ها سمیت ندارند و همچنین وجود کورکومین پگیله تأثیر منفی برای زنده ماندن سلول بر روی نمونه ایجاد نمیکند. مطالعات مدل حیوانی بهبود قابل توجهی را در ترمیم زخم با استفاده از نانوالیاف حاوی کورکومین پگیله نشان می دهد.
نتیجه گیری	بر اساس نتایج این پژوهش، به نظر می رسد که زخم پوش پلیمری پلی وینیل الکل و کیتوسان ایمیدازول سولفوناته حاوی کورکومین پگیله جهت درمان سوختگی مؤثر می باشد.
کلمات کلیدی	الکتروریسی، زخمپوش، سوختگی درجه دوم، کورکومین، کیتوسان
گروه مخاطب	سیاست گذاران حوزه سلامت
سرپرست طرح/پایان نامه	دکتر داود بی زری
مجری/دانشجو	علیرضا شعبانی
تاریخ اتمام طرح	۱۴۰۲/۰۶/۲۷
کد طرح تحقیقاتی	۴۰۰۰۰۰۰۵۴
عنوان مقاله مستخرج	PEGylated curcumin-loaded poly(vinyl alcohol)/Zwitterionic poly(sulfobetaine vinylimidazole)-grafted chitosan nanofiber as a second-degree burn wound dressing
لینک مقاله مستخرج	DOI: 10.1016/j.carbpol.2023.121307