



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



معاونت علوم و فناوری
کیهان دارویی و طب سنتی



معرفی دانش آموزان شرکت کننده در
چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی
گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی
و طب ایرانی (سنتی)

۲۱ الی ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۷
تهران، مصلی امام خمینی (ره)







معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری

معرفی شرکت کنندگان چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب ایرانی سنتی

۲۱ الی ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۷ تهران – مصلی امام خمینی (ره)

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

ناشر: مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی – دانش بنیان فناور

تدوین: ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی

تیراژ: ۵۰۰

نوبت چاپ: دوم

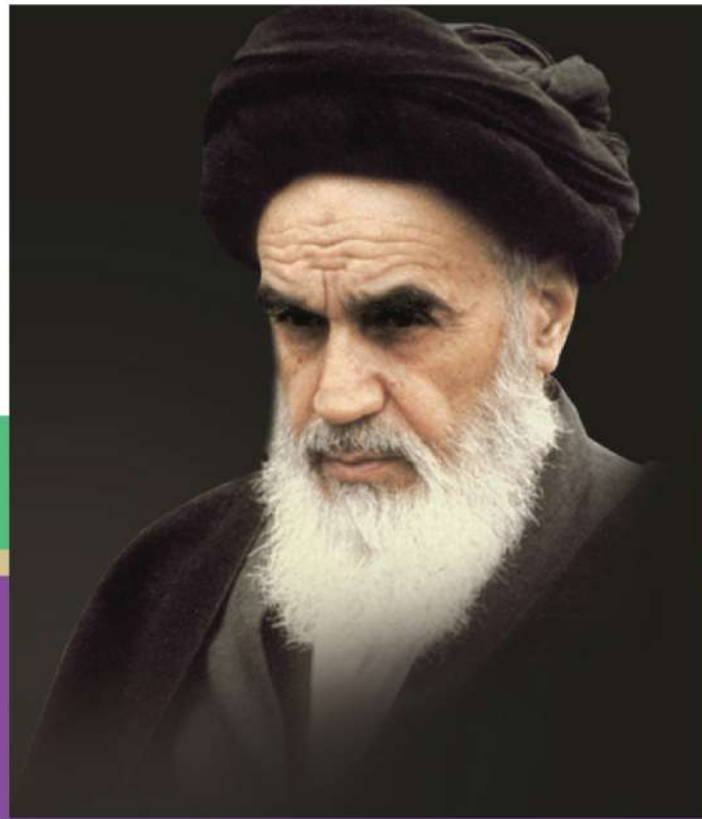
تاریخ انتشار: آبان ۱۳۹۷

نشانی: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، کوچه لادن، پلاک ۲۰، معاونت علمی و فناوری

ریاست جمهوری – ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی

فهرست

8	پیشگفتار
	معرفی شرکت های خصوصی
11	اصفهان
11	البرز
14	ایلام
14	آذربایجان شرقی
15	بوشهر
16	تهران
70	خراسان جنوبی
71	خراسان شمالی
71	سیستان بلوچستان
75	فارس
81	قزوین
81	کردستان
82	کرمان
84	کرمانشاه
88	مازندران
92	مرکزی
94	هرمزگان
96	یزد



بنیانگذار جمهوری اسلامی ایران حضرت امام خمینی (ره)

مهمترین عامل در کسب خود کفایی و بازسازی، توسعه مراکز علمی و تحقیقاتی و تمرکز و هدایت امکانات و تشویق همه جانبه مخترعین و مکتشفین و نیروهای متعهد و متخصص است که شهامت مبارزه با جهل را دارند و از لاک نگرش انحصاری علم به غرب و شرق به در آمده و نشان داده اند که میتوانند کشور را روی پای خود نگه دارند .



رهبر معظم انقلاب

حضرت آیت الله العظمی خامنه ای (مد ظله العالی)

اگر چنانچه علم در بخش های مختلف جدی گرفته شد، آن وقت این شرکت های دانش بنیان که بر مبنای علم کار میکنند، تولید میکنند و ثروت آفرینی می کنند، خواهند توانست به تدریج اقتصاد کشور را به شکوفایی واقعی برسانند.



ریاست محترم جمهوری

دکتر حسن روحانی

شرکت های دانش بنیان، علم را به زندگی و فرهنگ
را به اقتصاد پیوند می زنند و می توانند با تلاش
های خود پیشتاز فعال کردن فناوری های نو در
کشور و جبران عقب ماندگی در فناوری شوند .



**معاون علمی و فناوری رئیس جمهور
دکتر سورنا ستاری**

**توسعه علم و فناوری یکی از الزامات
گریزناپذیر دستیابی به اقتصاد مقاومتی و
اقتصاد دانش بنیان است .**



هوالحکیم

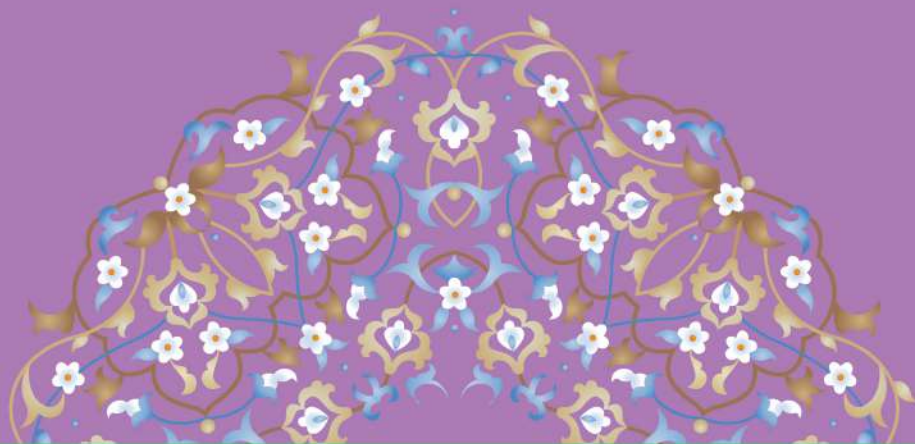
در راستایی اجرایی نمودن وظایف تعیین شده در سند ملی گیاهان دارویی (مصوب شورای عالی انقلاب فرهنگی، ۱۳۹۲) که هدایت و پیگیری تعاملات بخش های دولتی و خصوصی و اثرگذار در صنعت، ظرفیت سازی برای معرفی و تجاری سازی محصولات نوآورانه و فناورانه این حوزه است و در راستای تجربه موفق برگزاری باشکوه و موفق سه دوره جشنواره و نمایشگاه پیشین، اینک با استعانت از خداوند متعال، چهارمین جشنواره و نمایشگاه گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب ایرانی (سنتی) با مشارکت حداکثری فعالان علمی و تجاری، علاقمندان و سایر ذی نفعان در تاریخ ۲۱ الی ۲۴ آبان ماه ۱۳۹۷ در محل مصلى امام خمینی (ره) تهران برگزار گردید.

جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی تالو و فاق ملی در گردهمایی فعالان علمی و اقتصادی در حوزه گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب ایرانی است و می تواند با راهگشایی در جهت رفع موانع و شکاف های پیش روی این صنعت، به ایجاد و توسعه بنگاه های کارآفرین و نوآور گام بردارد. در این میان، حضور دانش آموزان به عنوان میراث داران تاریخ و فرهنگ غنی طب ایرانی و آینده سازان ایران پهناور می تواند تبلوری باشکوه از ظرفیت های قشر جوان و نوجوان این مرز و بوم باشد و ضمن بالابردن سطح دانش و فرهنگ این آینده سازان توانمند، که بی شک منجر به اصلاح سبک زندگی آنان و ارتقای سطح سلامت عمومی نسل آینده می شود، به بستر سازی برای توسعه زیست بوم کارآفرینی توسط نسل جوان نیز یاری خواهد نمود. برگزاری موفق اولین جشنواره دانش آموزی منتج به برنامه های گسترده ای جذب توجه آموزش و پرورش به این حوزه و اختصاص قطب دانش آموزی به حوزه گیاهان دارویی و داروهای گیاهی گردید و ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری را بر آن داشت تا دومین جشنواره ملی دانش آموزی در حوزه گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب ایرانی را برگزار نماید. بدون شک، ایجاد باشگاه دانش آموزی گیاهان دارویی، تدوین فصل اختصاصی در کتب درسی فنی و حرفه ای و افزایش اجرای طرح های حمایتی از نوآوری های دانش آموزان در صنعت گیاهان دارویی از جمله دستاوردهای این رویداد خواهد بود و دست اندرکاران را به برگزاری مستقل جشنواره دانش آموزی ترغیب خواهد نمود.

با شروع برگزاری جشنواره دانش آموزی همزمان با برگزاری سومین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، با حضور ۱۰۰ طرح برگزیده، این دوره با استقبال پرشور بیش از ۱۰۰۰ طرح ارسالی به دبیرخانه، در نهایت به علت محدودیت های اجرایی، ۱۷۲ طرح جهت حضور در این دوره از جشنواره و نمایشگاه انتخاب شدند. امید است با اجرای طرح های حمایتی همچون بورسیه دانش آموزان توسط بخش خصوصی و نیز راه اندازی باشگاه دانش آموزان، حداکثر حمایت در راستای نمایش توانمندی های نوجوانان پویا و با انگیزه این مرز و بوم صورت گرفته و در جهت دهی آنها در مسیر پیشرفت کشور گامی ارزنده برداشته شود. در این مجموعه سعی بر آن گردیده تا گزیده ای از بین صدها طرح دریافت شده به عنوان میوه ای از این باغ پر ثمر معرفی و به اطلاع علاقه مندان رسانده شود. با امید به آینده ای روشن و شکوفا برای آینده سازان ایران کهن

محمد حسن عصاره

دبیر علمی- اجرایی چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی و طب سنتی ایران و دبیر ستاد توسعه علوم و فناوری های گیاهان دارویی و طب سنتی



معرفی دانش آموزان شرکت کننده در
چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی
گیاهان دارویی، فرآورده های طبیعی
و طب ایرانی (سنتی)



بررسی اثر روغن دانه بزرک بر میزان کلسترول و تری گلیسرید سرم خون در موش صحرایی

چکیده طرح

در این پژوهش روغن خالص بذر کتان به روش گاوآژ به مدت یک ماه روی نمونه حیوانی (رت) آزمایش شد و نمونه خون های رت ها قبل و بعد گاوآژ روغن بزرک تهیه و نتایج آن با هم مقایسه شد و این نتیجه به دست آمد که روغن بزرک بر روی کاهش چربی های سرم خون موثر است .

استان محل تحصیل : اصفهان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : مریم جبارزاده، سارا انصار دزفولی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان پیام زهرا - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: maryamjabbarzare1379@gmail.com

میخک شفابخش

چکیده طرح

زخم لته معمولا ناشی از جرم و عفونت باکتریایی است و با توجه به وجود عوامل محیطی مناسب دهان مانند رطوبت، دما و... با عدم رعایت بهداشت دهان و دندان اتفاق می افتد. مهم ترین راه درمان زخم لته ضد عفونی کردن دهان و از بین بردن باکتری ها و میکروب های دهان می باشد. به نظر می رسد که استفاده از دهانشویه های گیاهی در این راه با استفاده از مواد طبیعی ضد عفونی کننده و ضد میکروبی میتواند مفید و موثر باشد. هدف از این تحقیق بررسی تاثیر گیاه میخک که دارای خاصیت ضد میکروبی و ضد باکتریایی قوی میباشد و همچنین زاج سفید با این خاصیت بر روی ضد عفونی کردن دهان و لته و بهبود بخشیدن به زخم لته است. استفاده از خواص مواد ذکر شده در ساخت دهانشویه گیاهی می تواند موجب از بین رفتن زخم لته گردد و ترمیم آن را سریع تر سازد و همچنین شست و شوی دهان با این دهانشویه میتواند باعث جلوگیری از ایجاد بیماری های عفونی دهان شود. کلیدواژه: گیاه دارویی، میخک، لته، عفونت .

استان محل تحصیل : البرز - ساوجبلاغ

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فائزه فلاح آزاد، مرضیه آزاد فلاح

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۵ مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک:

کیت شفابخش گیاهی

چکیده طرح

این مقاله به جهت آشنایی مردم با گیاهان دارویی پر کاربرد و در دسترس و همچنین نحوه ی استفاده از همین گیاهان دارویی برای بیماری های رایج نوشته شده است. با توجه به پیشرفت علم و دانش، و قابلیت دسترسی عامه ی مردم به قرص ها و درمان های شیمیایی که خالی از عارضه هم نیستند ما به فکر درمان های سنتی که مفید تر و کم ضرر تر از درمان های شیمیایی هستند، شدیم در همین راستا جعبه ای را تهیه کرده ایم با عنوان ((کیت شفابخش گیاهی)) که شباهت زیادی به جعبه ی کمک های اولیه دارد با این تفاوت که ما در این جعبه، گیاهان دارویی به کار برده و نحوه ی استفاده از آن ها و توضیح کوچکی در مورد گیاه مورد نظر داده ایم که مصرف کننده علاوه بر زیاد شدن اطلاعات در زمینه ی گیاهان دارویی، نحوه ی استفاده از آن ها به عنوان دارو که جهت درمان بیماری های رایج کاربرد دارد را یاد گرفته و با استفاده از آن ها به بهبودی بدون عوارض می رسند. کلید واژه: گیاهان دارویی، درمان سنتی

استان محل تحصیل: البرز - ساوجبلاغ

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه پیشگاهی، غزل ارمندنی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۵ مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک:

کرم درمان اگزما

چکیده طرح

ما در این تحقیق با توجه به مواد موثر گیاه بابا آدم و مورد آزمایش قرار دادن چند گروه آزمایشی متوجه شدیم که ریشه بابا آدم دارای ماده ای به نام اینولین، روغن فرار، تانن، رزین، قند، آهن کلسیم و ویتامین سی می باشد که برای درمان اگزما مفید میباشد. کرم ساخته شده بر روی افراد مختلف آزمایش شد، و آزمایش ها نشان میدهد در عرض یک هفته اگزمای آنها بهبود یافته است و اثری از اگزما بر روی بدن آنها یافت نشد همچنین این کرم هیچ گونه عوارض پوستی ندارد.

استان محل تحصیل: البرز - ساوجبلاغ

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سیده یاسمن حسینی، وجیهه ملک قاسمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۵ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: yasamannhosseini@gmail.com

عصاره گیاهی افزایش قدرت باروری و تکثیری موجودات آبی

چکیده طرح

مرگ و میر ماهی ها به دلایل مختلف بسیار است پس به همین دلیل این عصاره ساخته شد. مواد اصلی عصاره ما ویتامین هایی هستند که از گیاهان K گل یاس و ویتامین D برگ سیاه گیاه شلغم و ویتامین C گیاه گل کلم بروکلی ویتامین B- گل سرخ و ویتامین A- مختلف به دست می آیند ویتامین اریته های کلم کیل و گل قاصدک و حاوی بیش از ۳۰ عصاره طبیعی حاوی آمینو اسید است. طی آزمایشی در طول یک دوره پنج ماهه به یک میزان به- ماهی اول این عصاره را دادیم و به ماهی دیگر تغذیه جداگانه که برای پرورش مصنوعی است داده میشد که در ابتدا میزان شاخص قطبیت هسته در ماهی اول بیشتر بوده و برای ماهی دوم کمتر ولی در پایان دوره ماهی اول شاخصش کمتر از دیگری شد که این نشان دهنده میزان مصرفی ماهی بوده که در ابتدا تیامین بیشتری را برای رشد مصرف کرده و تا انتها وقتی رشد آن در حال تکمیل شدن است میزان مصرف آن نیز کاهش یافته پس موجب افزایش عملکرد سیستم عصبی رشد آن شده است که با نگاهی به میزان تخم گذاری آن ها یافتیم که ماهی اول تخم گذاری بیشتری را داشته است.

استان محل تحصیل: البرز - ساوجبلاغ

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم فتحی پور، مهدی فتحی پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: استعداد های درخشان فرزندانگان (۵) - مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: mahdieh.fathipour@yahoo.comp

بررسی تاثیر عصاره ساقه گوجه فرنگی بر روی ویروس HPV

چکیده طرح

زگیل توموری با منشا ویروس پاپیلوم انسانی HPV بوده و از بیماری های شایع پوستی است. درمان زگیل اغلب مشکل و طولانی مدت می باشد. در این مطالعه اثر ساقه گوجه فرنگی بر HPV مورد بررسی قرار گرفته است. تعداد ۱۵ نفر از نمونه های انسانی به طور تصادفی به سه گروه تقسیم شدند که در گروه اول ساقه ی گوجه فرنگی، در گروه دوم عصاره ساقه گوجه فرنگی بررسی شد و گروه سوم نیز نمونه شاهد در نظر گرفته شده است. از طرفی در روش کشت سلولی از پلیت شش خانه و سلول سرطانی پستان استفاده شد. سه خانه به صورت آلوده به ویروس و سه خانه به صورت آلوده نشده در نظر گرفته می شود که دو خانه در حالت پایه و چهار خانه دیگر به صورت گروه های دوتایی در مجاورت ساقه ی له شده و عصاره بررسی شد. ساقه ی گوجه فرنگی نقش موثری در برطرف کردن تومور زگیل و همچنین در جلوگیری از رشد ویروس داشته است. با توجه به خواص آنتی اکسیدانی و آنتی تومورال گوجه فرنگی به نظر می رسد که این خواص در ساقه ی آن نیز وجود دارد که نقش مهمی در از بین رفتن زگیل و جلوگیری از رشد ویروس دارد.

استان محل تحصیل: البرز - ساوجبلاغ

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پانیده سنجری، ملاحات سنجری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندانگان - ۵ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: sanjarip82@gmail.com

بیوتکنولوژی در کشاورزی و گیاهان دارویی

چکیده طرح

مقدمه: امروزه دانشمندان به زیان های ناشی از مصرف مواد شیمیایی، داروهای مصنوعی، سموم شیمیایی و مواد افزودنی و نگهدارنده، اسانس ها و طعم های مصنوعی پی برده اند؛ بروز انواع سرطان ها و بیماری های مختلف این موضوع را تایید می کنند. بنابراین کشورهای پیشرفته که دارای امکانات تحقیقاتی گسترده ای در مورد شناسایی این مواد مضر بوده اند و در چندسال اخیر تصمیم گرفته اند کلیه مواد شیمیایی مصنوعی را که برای سلامت انسان مضر می باشد، از چرخه مصرف مواد حذف نمایند. در این مقاله سعی شده است برخی روش های نوین را در این مورد را ارائه دهد. مواد و روش ها: این مقاله براساس اطلاعات کتابخانه ای، ترجمه ای و تحلیلی مقالات جمع آوری شده است. نتایج و بحث: بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک دانش جدیدی است که نخستین دستاوردهای آن در حاله ای از بیم و امید ارزیابی می شود. مهندسی ژنتیک و دست زری گیاهان زراعی و تولید گیاهان با مقاومت مطلق در مقابل آفت و امراض نباتی و بی نیاز از کاربرد سموم خطرناک تحولی را در کشاورزی ایجاد کرده است که تنها با «انقلاب سبز» قابل مقایسه است.

🌿 استان محل تحصیل: ایلام - دره شهر

🌿 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سوگند حسن زاده، قباد حسن زاده

🌿 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: حضرت زینب- مقطع اول متوسطه

🌿 پست الکترونیک:

محلول گیاهی با سه خاصیت شگفت انگیز

چکیده طرح

یک محلول شگفت انگیز که با استفاده از گیاهان دارویی تولید شده است و دارای سه خاصیت آنتی باکتریال و فراری دادن حشرات موذی و یک محلول به عنوان آرام بخش است.

🌿 استان محل تحصیل: آذربایجان شرقی - بناب

🌿 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پویا امیریزدانی بناب، سید سعید آل هاشمی

🌿 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: علامه طباطبایی بناب- مقطع دوم متوسطه

🌿 پست الکترونیک: pooyayazdani137883@gmail.com

شناسایی، جمع‌آوری گیاه و بررسی ترکیبات مؤثره عصاره اتانولی گونه گیاهی دارویی منطقه دشتستان (روستای دورودگاه)

چکیده طرح

در این تحقیق سعی بر آن شده است که با استفاده از شیوه میدانی و تجربی به معرفی و شناخت خواص گیاه بپردازیم. این گیاه تأثیر به‌سزایی در درمان زخم‌های عفونی و سوختگی‌ها دارد و جهت درمان بیماری‌های برون تنی استفاده می‌شود. جهت شناخت خواص و ترکیبات مؤثره گیاه، ابتدا گیاه از روستای دورودگاه شهرستان دشتستان جمع‌آوری گردید، سپس وزن‌تر و خشک گیاه جداگانه اندازه‌گیری شد و گیاه خشک برای عصاره‌گیری و تجزیه شیمیایی ترکیبات مؤثره آن مورد ارزیابی و شناسایی قرار گرفت. استخراج عصاره توسط روش خیساندن انجام گرفت. عصاره استخراج‌شده با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی متصل به طیف‌سنج جرمی (GC/MS) مورد آنالیز قرار گرفت. پس از آنالیز ترکیبات اصلی موجود در عصاره این گیاه گزارش شد. با توجه به اینکه برخی مشتقات عصاره گیاه مهم‌ترین گروه‌های فنتی موجود در طبیعت هستند و به دلیل ساختار ویژه آن‌ها به‌عنوان برداشت‌کننده‌های رادیکال آزاد قوی عمل می‌کنند، این گیاه از نظر خاصیت دارویی اثر ضد میکروبی و ضد عفونی‌کنندگی دارد.

استان محل تحصیل: بوشهر - دشتستان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پریا غلامی، خانم اسدی-استاد راهنما

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان فرز انگان دشتستان دوره دوم- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: parya.gh80@gmail.com

خواص دارویی درخت استبرق

چکیده طرح

خواص دارویی گیاه استبرق

استان محل تحصیل: بوشهر - دیر

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا ساحلی، معصومه شه نیانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: اندیشه- مقطع ابتدایی

پست الکترونیک: maryamjabbarzare1379@gmail.com

بررسی خواص و ویژگی های گل همیشه بهار

چکیده طرح

گل همیشه بهار تا مدت ها به عنوان گیاهی زینتی کشت می شد تا اینکه خواص دارویی آن شناخته شد و مورد استفاده قرار گرفت. گل همیشه بهار از خاصیت های بسیار بالایی برخوردار است از جمله ویژگی های آن می توان به ضد فشار خون بودن آن، ضد التهاب، ضد چربی و خاصیت ضد ویروسی آن اشاره کرد. مواد موثره موجود در آن فلاونوئید ها و کاروتنوئیدها هستند که وجود مواد در این گیاه موجب تصفیه کردن خون می گردد همچنین آنها التیام دهنده، نیرو دهنده، ضد نفخ، دفع قی، رفع التهاب، زخم معده، دستگاه گوارش و... می باشند. لذا ما در این پژوهش به بررسی ترکیبات شیمیایی، خواص دارویی، خواص غذایی، فرآورده ها، اثرات و عوارض موجود در گیاه گل همیشه بهار و کاربرد آن در مصارف آرایشی و بهداشتی پرداختیم.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا رحیمی، سهیلا یزدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: حضرت زینب- یازدهم

پست الکترونیک:

تولید ۹ نوع بایودیزل با استفاده از سه کاتالیزگر و سه روغن اس تخراج شده

چکیده طرح

تولید ۹ نوع بایودیزل با استفاده از سه کاتالیزگر کلسیم هیدروکسید استخراجی از گوش ماهی و استخوان ماهی و شیمیایی و سه روغن استخراجی از هسته ی هلو و ضایعات بلال

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: غزل سهیلی نیا، نرگس حاج محمود عطار - درسای- آذین رضاخانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سیمای نور دوره اول- متوسطه دوره اول هشتم

پست الکترونیک:

تولید ۵ نمونه دهانشویه و آب نبات و آدامس

چکیده طرح

تولید ۵ نمونه دهانشویه و آدامس و آب نبات برای از بین بردن بوی بد دهان و بیماری های دهان و دندان با مواد طبیعی

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : به آفرین نجار، عسل وطن خواه- شکرانه حسینی نژاد- کیمیا قنبرلو

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : سیمای نور دوره اول- متوسطه دوره اول نهم

پست الکترونیک:

تولید ۸ نوع محلول گیاهی برای درمان جوش صورت

چکیده طرح

ساخت محلولی با استفاده از گیاهان دارویی برای درمان جوش صورت

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : کتایون کلانتری، عسل شکارلو- روژینا نظری- رضوان پرتوافکن- نیاز دیلمانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : سیمای نور دوره اول- متوسطه دوره اول هشتم

پست الکترونیک:

تولید محلولی گیاهی برای درمان زخم و آزمایش آن بر روی جامعه ی ۱۵ نفری موش

چکیده طرح

تولید یک محلول گیاهی برای درمان زخم و آزمایش آن بر روی جامعه ی ۱۵ نفری موش و مقایسه س آن با یک محلول شیمیایی

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ژینا مهری، ایلا عابدی- عسل تقوی- مانده نداف- مریم سیامکی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سپه‌ای نور دوره اول- متوسطه دوره اول هشتم

پست الکترونیک: maryamjabbarzare1379@gmail.com

تولید یک محصول آرایشی بهداشتی ارگانیک

چکیده طرح

تولید یک محصول آرایشی بهداشتی ارگانیک

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیمیا حبیلی، سپیده منوبری- مینا منانی- عقیق محمدیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سپه‌ای نور دوره اول- متوسطه دوره اول نهم

پست الکترونیک: maryamjabbarzare1379@gmail.com

دوسین گرده گل

چکیده طرح

ساخت داروهای انرژی زا و ضد سرما خوردگی با روغن سیاه دانه، گرده گل و عسل

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: رادین نصیری، علی اصفهانیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین - پنجم ابتدایی

پست الکترونیک: rahbord2010@yahoo.com

تولید محلول شست و شوی صورت با استفاده از عصاره کلپوره

چکیده طرح

یکی از معضلاتی که امروزه اکثر انسان ها به نوعی با آن درگیر هستند مشکلات زیبایی پوست صورت و از آن جمله آکنه است. روش های مختلفی برای درمان آکنه وجود دارد که از آن جمله استفاده از محلول های شستشو است. اکثر محلول های مورد استفاده برای درمان التهاب و ترمیم جای جوش شیمیایی و برای بدن مضر هستند. البته با تلاش های مختصمان، مضرات این مواد تا حدودی کاهش یافته است. اما در نهایت برخی از این اثرات مواد شیمیایی می تواند با تخریب سلول های پوستی همراه باشد. ما در این پروپوزال برای درمان آکنه به جای استفاده از محلول های شستشوی شیمیایی، محلول شستشوی صورت نوترکیب گیاهی با استفاده از گیاه کلپوره معرفی کرده ایم که مضرات آن نسبت به محلول های شیمیایی تا حدودی کمتر است. کلپوره گیاهی با خاصیت ضد باکتریایی است و از آن در بهبود انواع عفونت ها استفاده میشود اما این برای اولین بار است که یک گروه تحقیقاتی از این گیاه در یک محلول از بین برنده جوش صورت استفاده میکند. محلول شستشو با استفاده از عصاره ی اتانولی کلپوره و مجموعه چند گیاه دیگر ساخته میشود. با توجه به تاثیر خوب کلپوره در ترمیم زخم ها این گیاه را ماده موثره محلول شست و شویمان قرار دادیم. نقاط قوت این پژوهش تازگی موضوع و کاربرد بالای این قبیل محلول های شستشو و برتری نمونه گیاهی به نسبت نمونه شیمیایی این محلول ها و تاثیر بالای آن با وجود گیاهی بودن محلول است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه اردبیلی، سلاله قاجار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان دخترانه امام صادق (ع) - یازدهم - متوسطه دوم

پست الکترونیک: s.jabbari64@gmail.com

تولید اسپری و لوسیون دفع حشرات با کمک عصاره برگ گردو

چکیده طرح

در این تحقیق آزمایشگاهی از برگ درخت گردو عصاره گیری شده و در غلظت های مختلف از سایر گیاهان دارویی بر روی پوست به صورت اسپری و لوسیون مورد استفاده قرار گرفته

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: شمیم امامی، شهرزاد عروجی - ملیکا بخشی - کیمیا دستگردی - زهرا سلامت

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

مطالعه و بررسی اثر ضد انگلی عصاره تنباکو در مقایسه با داروهای شیمیایی ضد انگلی بر روی زالو

چکیده طرح

در این طرح عصاره تنباکو با دوزهای مختلف و داروهای شیمیایی ضد انگلی بر روی هفت گروه زالو به منظور مقایسه تاثیر هر یک از آنها در نابودی انگل ها مورد بررسی قرار گرفت .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: واله نوری، فاطمه بیوک - فاطمه ممنوعی - ستایش سبزی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

تولید اسپری دهان شویه ضد درد دندان با کمک عصاره هسته خرما و پوست گردو

چکیده طرح

هدف از انجام این پژوهش استفاده از عصاره های گیاهانی چون نعنا، دارچین، میخک، بابونه، استویا، پنیرک، بنفشه پوست سبز گردو و هسته خرما- به سبب تسکین دهنده درد دندان - برای تولید اسپری است .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فاطمه خواجه وندی، ترنم محمدی - زهرا چگینی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شهید بهمناسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

ساخت پاستیل ضد مسمویت غذایی

چکیده طرح

این محصول با استفاده از ژلاتین ، عسل و عصاره گیاهان دارویی همچون گل گاوزبان، آویشن، زنجبیل که خاصیت ضد مسمویتی دارند با هدف درمان مسمویت غذایی ساخته شده است .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : هستی جان بزرگی، سارا موسوی- صفا مهربانی - حنا نجف زاده- خاطره محمد پور - ریحانه آجرلویی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید بهمناسبی- متوسطه ۱

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان پیام زهرا- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک : hooshmandtahmasbi@gmail.com

ساخت ماسک تنفسی طبیعی

چکیده طرح

در پروژه حاضر عوامل گلودردچرکی و راه های درمان آن مورد بررسی قرار گرفته در مورد گیاهانی با خاصیت درمانی گلودردچرکی مطالعه و اثرات ضد باکتریایی آن ها مورد مقایسه و بررسی قرار گرفته است. رشد باکتری استروپتوکوک پیوژنز اطراف دیسک حاوی عصاره ۳ گیاه آویشن (حاوی تیمول) اکالیپتوس (حاوی سیننول) و اکانیسه (حاوی اسید کافنیک) تا ۷ میلی متر متوقف شده بود که این نشان دهنده اثر بسیار مناسب محلول به دست آمده روی محیط باکتریایی گلودردچرکی میباشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیمیا عبیری، بیتا قربانی - ملیکا سعید نیا - مبینا محمدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

تولید شامپو گیاهی درمانی با رویکرد توجه به آیات

چکیده طرح

با عصاره گیری از گل ختمی ف عصاره انجیر، گل دریا، زعفران و دارچین و ترکیب آنها با عسل و مواد رنگ دهنده یک شامپوی گیاهی درمانی ساخته شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: بشری فولادی، هنگامه توسلی - مهدیه نوری - سما کوهستانی - ملیکا بوالحسنی - فاطمه احمدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

ساخت عطر شادی آور

چکیده طرح

با ترکیب و عصاره گیری لیمو، قهوه، پرتقال، نعنا، دارچین یک عطر شادی بخش ساختیم.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نرگس هدایت نیا، ملیکا حاجی لو - پریا محمد علی بیگی - فاطمه مختاری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

کرم لایه بردار طبیعی با خواص درمانی ضد تعریق و درمان جوش

چکیده طرح

از ویژگی های مهم این کرم این است که فاقد مواد شیمیایی می باشد. تمام مواد به کار برده برای ساخت این کرم کاملا طبیعی هستند؛ البته این مواد زد حساسیت و سازگار با انواع پوست هستند. روشور (سفید آب) که ماده ی اصلی و پایه ی ما است خود به تنهایی خواص بسیاری از جمله زد تعریق بودن دارد. یکی دیگر از خواص مواد طبیعی به کار گرفته شده در این کرم کم شدن بی حالی و خستگی بدن است. از بین بردن جوش ها و لک های صورت هم یکی از ویژگی های بارز این کرم است. پاکسازی لایه های مرده ی پوست و اکسیژن رسانی به منافذ پوست، از جمله ویژگی های درمانی کرم ما می باشد. استفاده از این کرم موجب شادابی، شفافیت و جلوگیری از افتادگی پوست می شود.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ارغوان تاجیک، هستی سعیدی - پانیذ حسن بوذری - ساجده حجازی فر - تینا تقی زاده

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

تولید حشره کش طبیعی سازگار با محیط زیست

چکیده طرح

در این طرح با استفاده از فلفل ، دارچین، آویشن، پنیرک، عصاره پوست پرتقال، پونه، عصاره ای درست کرده و بر روی چند محصول کشاورزی و گیاهی مانند برنج و اکالیپتوس اسپری کردیم پس از مدتی آفات از بین رفتند .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : زیبا کلانتر، فاطمه طیاری- مبینا ابراهیم نژاد - زهرا مختاری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شهید طهماسبی- متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

آب نبات پاک کننده طبیعی دهان و دندان و معده با خاصیت آنتی اکسیدان وی و افزایش ایمنی بدن

چکیده طرح

با استفاده از رب انار ، آب انار شکر سرخ ، ژلاتین ، عسل و گلوکز آب نبات زله ای تهیه کرده که با خاصیت آنتی باکتریال برای درمان زردی دندان ، جلوگیری از پوسیدگی دندان ، استحکام لثه ها پوست و تقویت معده مفید است .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : عطیه انیسی، محدثه سادات حسینی - هستی صادقی - شادی اشتری - نگین مداح

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شهید طهماسبی- متوسطه ۱

پست الکترونیک: hooshmandtahmasbi@gmail.com

کاربرد گیاهان دارویی در درمان افسردگی با معجون

چکیده طرح

در روش استفاده از دارو های گیاهی برای درمان افسردگی ما از ساخت معجونی به این صورت استفاده کردیم .
عسل معمولی ۱۰۰ گرم زعفران ۱ گرم افسیمون شامی ۱۰ گرم
طرز تهیه : ابتدا افسیمون شامی را آسیاب و سپس الک می کنیم . بعد با زعفران و عسل معمولی مخلوط می کنیم تا به شکل معجون در آید . و برای تست انسانی روزی یک قاشق شربت خوری مصرف می گردد .
تاثیرات این معجون بعد از مدت زمان معینی روی می دهد .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : سامینا محمد نژاد، کوثر اله دادی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شهید طهماسبی - متوسطه ۱

پست الکترونیک : hooshmandtahmasbi@gmail.com

بررسی تاثیر عصاره های طبیعی بروی سنگ کلیه بصورت

in-vitro

چکیده طرح

سنگ کلیه یکی از شایع ترین و قدیمی ترین بیماری های عودکننده دستگاه ادراری است آمار شیوع سنگ کلیه در ایران بین ۵ تا ۸ درصد است که انواع مختلفی دارند... تقریباً ۸۸ درصد سنگ های کلیه تشکیل شده از اگزالات کسیم است. امروزه برای درمان سنگ کلیه بر اساس جنس، اندازه و محل تشکیل آن از روش های مختلفی استفاده می شود که بسیاری از این روش ها دارای مشکلات زیادی است. هدف از این پژوهش معرفی و بررسی اثر in_vitro عصاره های منتخب بر مهار تشکیل کریستال های اگزالاتی به منظور مهار تشکیل سنگ کلیه می باشد. نتایج نشان داد که عصاره گیاهان ترب سیاه، زنجبیل و شیرین بیان، بیشترین اثر را بر مهار تشکیل کریستال های اگزالاتی دارد .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : حنا امان زاده رشیدی - نازنین حسینی، سمیه ایمان پرست

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : فرزندگان - ۱ یازدهم

پست الکترونیک :

معرفی عصاره های آبی و متانولی پوست Pistacia vera و Artemia salina به عنوان منابعی سرشار از ترکیبات ضد التهاب

چکیده طرح

التهاب کنترل نشده نامطلوب است. ویژگی های برگشت پذیر التهاب همانند درد، قرمزی، گرما و تورم با ویژگی پنجمی به نام از دست دادن عملکرد اندام های درگیر شده همراه می شوند. بنابراین کنترل التهاب برای حفظ عملکرد طبیعی بدن ضروری می باشد. در این راستا منابع طبیعی گزینه های قابل توجهی برای مطالعات غربالگری به نظر می رسند؛ علاوه بر مرفه اقتصادی، ترکیبات طبیعی همواره اثر جانبی کمتری برای موجودات زنده به همراه داشته اند. هدف از این مطالعه، معرفی عصاره های طبیعی به عنوان منابعی سرشار از ترکیبات ضد التهابی است. در این پروژه، عصاره های پوست میوه های رنگی مانند پیاز، لیمو و پسته و سیست آرتمیا سالینا توسط حلال های قطبی، نیمه قطبی و غیر قطبی از جمله آب، اتانول، اتیل استات و دی کلرومتان به کمک دستگاه اولتراسونیک استخراج شدند و پس از استخراج، حلال عصاره ها توسط گاز ازت تخیر شدند. در نهایت اثر ضد التهابی این عصاره ها که قبلاً فعالیت های زیستی متنوع همانند آنتی اکسیدانسی و ضد UV از آنها گزارش شده است با استفاده از مدل های برون تنی التهاب، همانند پایداری سازی غشای سلول های قرمز خون انسان و هم چنین دنا تورا سیون آلبومین سرم گاوی مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که عصاره متانولی سیست آرتمیا ۲ و عصاره آبی پوست پسته ۳ به ترتیب ۸۰٪ و ۱۱٪ اثر مهاري بر لیز گلبول های قرمز قرار گرفته تحت استرس دمایی را دارند. عصاره متانولی سیست آرتمیا و عصاره آبی پوست پسته هم چنین به ترتیب به میزان ۱۸٪ و ۲۱٪ دنا تورا سیون آلبومین سرم گاوی را تحت استرس دمایی مهار می کردند. نتایج آزمون کروماتوگرافی لایه نازک، همچنین نشان داد که این عصاره ها دارای ترکیبات فعال در طول موج UV هستند. این مطالعه نشان داد که عصاره های قطبی پوست پسته و همچنین سیست آرتمیا سالینا می توانند به عنوان منابع دارای ترکیبات ضد التهابی و ضد UV هستند و بنابراین می توانند با مطالعات فراتر جهت استفاده در کرم های پوستی مورد استفاده قرار گیرند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سارا احمدی - تینا رضاییان - نیلوفر محفوظی، فاطمه سلیمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنانگان - ۱ یازدهم

پست الکترونیک:

تهیه داروی آنتی بیوتیک گیاهی برای درمان مسمویت غذایی

چکیده طرح

مسمومیت غذایی یک بیماری است که در نتیجه خوردن غذای آلوده با علانمی همچون حالت تهوع، سرگیجه، استفراغ یا اسهال ایجاد می شود. عوامل ایجاد کننده ی این بیماری باکتری های اشرشیاکلی، سالمونلا و شیگلا هستند. نانوذرات مختلفی اثر ضد باکتری دارند همچون نقره، مس، کیتوزان و..... در این پروژه از عصاره ی گیاهان با خاصیت ضد باکتری های مولد مسمومیت غذایی همچون سیر، شیرین بیان و قره قات و نانوذره ی کیتوزان استفاده شده است. پس از عصاره گیری از گیاهان و سنتز نانوذره ی کیتوزان، محلول مورد نظر تهیه شده و اثر آن بر روی باکتری های مولد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد محلول تهیه شده اثر ضد باکتری مناسبی بر علیه باکتری های مولد از خود نشان می دهد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پدیده حضوری- عطیه سادات میرباقری، جناب دکتر رمضان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنانگان - ۱ دوازدهم

پست الکترونیک:

بررسی آزمایشگاهی خاصیت ضد آلزایمری گیاهان دارویی و تعیین جزء مؤثره به روش اتویوگرافی

چکیده طرح

بیماری آلزایمر یک بیماری تحلیل کننده اعصاب است که منابع عمده ای از بودجه سلامت عمومی را در آینده به خود اختصاص خواهد داد. التهاب یکی از ویژگی های ظاهری عصب شناختی آلزایمر است که ممکن است توسط عفونت های پیرامونی و از طریق میکروارگانیزم های متعددی به خصوص عوامل بیماریزای پرژودنتال - بافت اطراف دندان ها مانند استرپتوکوکوس موتانس ایجاد شود. هدف از این مطالعه، تعیین اثر آنتی باکتریال عصاره بعضی از گیاهان در بازداری از تشکیل بیوفیلم های استرپتوکوکوس موتانس برای جلوگیری از آلزایمر بود. در این پروژه، عصاره های آبی و الکی پروپولیس (بره موم زنبور عسل ، فلفل سیاه، زرشک، دارچین و پودر زردچوبه، از حل کردن ۱۰ گرم از پودر گیاه در ۱۰۰ میلی لیتر اتانول بدست آمده اند. عصاره ها بعد از سانتریفیوژ شدن و فیلتر شدن با فیلتر ۰.۲۲ میکرونی، به مدت در دمای اندازه گیری شد. بیواسی ها سه بار تکرار شدند. عصاره ۴۸ °C ساعت انگوبه شدند. بیواسی ضد میکروبی به روش انتشار دیسک اجرا شد. قطر هاله ممانعت از الکی زرشک با قطر (mm) رشدی اطراف هر دیسک هاله ۲۵ میلی متر و به دنبال آن عصاره های پروپولیس و دارچین با قطر هاله های به ترتیب ۱۴ و ۱۰ میلی متر، بیش ترین خاصیت ضد میکروبی را از خود نشان دادند. عصاره زردچوبه، فعالیت ضد میکروبی خاصی از و به روش بیواتوگرافی برای TLC خود نشان نداد. جز: مؤثره عصاره های منتخب با استفاده از کاغذ تعیین شد. از نتایج بالا، می توان این برداشت را کرد UV تشخیص سریع متابولیت های ضد میکروبی جاذب که این عصاره ها دارای اثر ضد آلزایمری بسیار قوی هستند. از این رو پیشنهاد می گردد، در تحقیقاتی گسترده، از این عصاره ها برای تولید دارو های ضد آلزایمر قوی مانند خمیر دندان، دهان شویه و آب نبات استفاده شود.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فرزنانگان - ۱ دوازدهم

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهسا نصیری - رها فتاحی، سمیه ایمان پرست

پست الکترونیک:

بررسی اثر عصاره ی هیدروالکلی هسته انگور و پوست انار بر تسریع زمان انعقاد خون

چکیده طرح

پلاکتهای خون نقش مهمی در فرآیند هموستازی ایفا میکند. اختلال در انعقادخون منجر به خونریزی طولانیمدت میشوند. گیاهان به عنوان یک منبع امیدوارکننده از عوامل انعقادکننده به حساب میآیند. هدف از این مطالعه بررسی اثر برخی از پسماند های گیاهی بر تسریع انعقاد خون میباشد -
یک از در این پژوهش گیاهان مورد بررسی تهیه شدند. به منظور عصاره گیری آنها، ۱۰ گرم از هر یک از پودرها در ۱۰۰ ml حلال خیسانده شد .
بررسی اثر عصاره ها بر انعقادخون، با استفاده از تست CT و تست BT انجام شد. عصاره های اتانولی پوست انار و هسته انگور باعث تسریع انعقادخون شدند. عصاره آبی پوست لیمو تأثیری بر زمان انعقادخون نداشت و عصاره های اتیل استاتی هسته انگور و پوست انار اثر ضد انعقادبالایی داشتند که میتواند در سکنه های مغزی استفاده شوند. از یافته های بدست آمده میتوان نتیجه گرفت که از عصاره های منعقدکننده، میتوان در زمینه های پزشکی ساخت پمادها و چسب زخمها بهره گرفت.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ملیکا حق پناه، سمیه ایمان پرست

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنانگان - ۱

پست الکترونیک:

تعیین جزء موثره عصاره های گیاهان دارویی علیه باکترهای اورئوس و اپیدرمیدیس

چکیده طرح

آکنه و لگاریس یک بیماری عفونی و یکی از شایع ترین بیماری های انسان است. استافیلوکوکوس اورئوس و استرپتوکوکوس اپیدرمیدیس به آکنه و لگاریس نسبت داده شده است. انواع درمان برای آکنه وجود دارد. بسیاری از گیاهان به نظر می رسد که بر رشد باکتری اثر مهار کننده داشته باشند. کروماتوگرافی لایه در تعیین الگوهای متابولیت های ثانویه کمک می کند. در حالی که بیو اتو گرافی در مشخص (TLC) نازک کردن و هدف گیری دقیق قطبیت ترکیبات فعال کمک می کند. در این پروژه عصاره های آبی و الکلی بره موم، ریشه شمعدانی، زرشک و دارچین با اضافه کردن ۱۰ گرم پودر مواد گیاهی به ۱۰۰ میلی لیتر اتانول تهیه شد. عصاره برای ۴۸ ساعت در ۲۵ درجه سانتیگراد در سانتریفوژ قرار داده شد و از طریق فیلتر ۰.۲۲ میکرونی فیلتر شد. روش سنجش ضد میکروبی توسط آگار و دیسک دیفیوژن به خوبی انجام گرفت. قطر هاله ی عدم رشد اطراف چاهک و دیسک اندازه گیری شد. حداکثر قطر هاله ی عدم رشد برای ۲/۲ سانتی متر و دارچین: ۲ سانتی متر و آبی بره موم: ۱ / استافیلوکوکوس اورئوس با عصاره ی آبی زرشک: ۱ سانتی متر، دارچین: ۱ / سانتی متر بود. و برای استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس به ترتیب آبی زرشک: ۱ / ۲ سانتی متر، بره موم: ۱ سانتی متر بودند. تی ال سی به روش بیو گرافی برای تشخیص سریع اجزای آنتی باکتریال عصاره ها بر سویه های مورد نظر استفاده شد. به عنوان نتیجه ی نهایی می توان گفت که با توجه به داده های بدست آمده در آزمایشاتمان از عصاره های زرشک، بره موم، دارچین- می توان به عنوان محصولات پرتوان به جهت مصارف آنتی باکتریال استفاده کرد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: محدثه کریم منصور - روژین رازی، سمیه ایمان پرست

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ دوازدهم

پست الکترونیک:

ساخت چسب زخم گیاهی ضد سوختگی

چکیده طرح

سوختگی نوعی آسیب به گوشت یا پوست است که بر اثر گرما، برق، مواد شیمیایی، امپکتاک یا پرتو به وجود می آید [۱]. سوختگی هایی که تنها بر سطح پوست اثر می گذارند را سوختگی های سطحی یا سوختگی های درجه اول می نامند. سوختگی با ضخامت نسبی یا سوختگی درجه دوم هنگامی اتفاق می افتد که لایه های زیرین پوست آسیب می بینند. در سوختگی با ضخامت کامل یا سوختگی درجه سوم به همه لایه های پوست آسیب می رسد. در سوختگی نوع چهارم بافت های عمیق تر مانند عضلات یا استخوان آسیب می بینند. برای بهبود سوختگی باید از عواملی استفاده کرد که باعث التیام، ضد عفونی و از بین بردن التهاب سوختگی شود. مواد شیمیایی گوناگونی برای بهبود سوختگی وجود دارد اما هر یک از آنها ممکن است عوارض جانبی داشته باشند. به همین دلیل هدف از این پژوهش ارائه چسب سوختگی است که به طور کامل از گیاهان ساخته شده تا بهترین اثر بهبود را داشته باشد. چسب سوختگی دارای لایه ای جامد از عصاره های گیاهان بابونه، همیشه بهار، آب بشقابی، اسطوخودوس و گل راعی است. این لایه در دمای سطح بدن به حالت مایع درمی آید و جذب قسمت سوختگی می شود و آن را بهبود می بخشد. برای این پروژه ابتدا گیاهانی با خاصیت التیام دهنده، ضد عفونی کننده و ضد التهاب شناسایی شدند. پس از جمع آوری آنها عصاره هر یک به صورت جداگانه با دستگاه کلونجر گرفته شد. پس از کاوش های فراوان برای ایجاد لایه ای جامد از ماده ژلاتین استفاده شد. سپس با روش بهینه سازی مقدار ژلاتین و آب که در دمای اتاق به صورت جامد و در دمای سطح بدن به صورت مایع است. بدست آورده شد. آنگاه به جای آب از عصاره گیاهان در این مخلوط استفاده شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: تینا بابازاده- سارا سعیدپور، دکتر عبدالسلام و دکتر سلامت

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ دوازدهم

پست الکترونیک:

بررسی تاثیر پلی فنول موجود در عصاره میوه انار و تهیه قرص خوراکی در راستای بهبود بر بیماری آلزایمر

چکیده طرح

بیماری آلزایمر به مغز آسیب می رساند و باعث از دست رفتن تدریجی و مداوم مغز شده و می تواند بر روی انجام فعالیت های روزانه تاثیر بگذارد [۱]. از سویی دیگر برخی بیماری ها علاوه بر مشکلات جسمی و پزشکی، مسائل اجتماعی را نیز با خود به همراه دارند؛ آلزایمر را نیز باید از جمله این بیماری ها تلقی کرد که تنها یک بیماری نیست. این بیماری مشکلات اجتماعی بسیاری را برای خود فرد و خانواده او به همراه دارد. حالات روانی و خلق و خوی فرد مبتلا به آلزایمر می تواند سریعاً تغییر کند و بی هیچ توجیه و دلیلی، آرامش به اشک و خشم تبدیل شود [۲]. بدین ترتیب جامعه برای پذیرش مبتلایان به این بیماری، همواره ناسازگاری هایی به همراه دارد که موجب دشواری هایی برای فرد و اطرافیان او می گردد که اهمیت چاره جویی برای آنان را از سوی حوزه های مرتبط روشن می کند. از این رو، تاکنون پژوهش ها و اختراعات بی شماری در زمینه این بیماری در سراسر جهان به انجام رسیده است. در این پژوهش، قصد داریم تا با بررسی بیماری آلزایمر و عوامل موثر بر بهبود آن تا حدودی به مرحله طراحی یک دارو دست یابیم. با توجه به موضوع مورد پژوهش، بخش اعظم این تحقیق با تکیه بر اطلاعات علمی معتبر و ثابت شده صورت گرفته است که تحت عنوان جمع بندی در پایان مقاله فوق ارائه شده اند. باتوجه به مطالب جمع آوری شده میوه انار را به علت خواص بسیاری که در بهبود و درمان این بیماری دارا می باشد، برگزیدیم. ترکیبات موثری که خاصیت آنتی اکسیدانی را در میوه انار ایجاد می کنند، ترکیبات فنول دار می باشند [۳، ۴] که در ادامه پایان نامه حول آن ها توضیحات مفصل ارائه می شود. در مراحل بعدی با تهیه عصاره میوه انار توسط دستگاه کلونجر سعی شد تا حدودی به طراحی یک قرص دست یابیم.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سما زارع- مینا صبوری، دکتر عبدالسلام و دکتر سلامت

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنگان - ۱ دوازدهم

پست الکترونیک:

تهیه محلول سرعت دهنده پخت حبوبات

چکیده طرح

بعد از غلات دومین منبع مهم غذایی حبوبات (leguminosae) است. حبوبات از نظر تامین نیاز غذایی جامعه، همچنین از نظر زراعی، کشاورزی پایدار و سودمندی اقتصادی نقش مهمی را ایفا می کنند و یکی از مهمترین محصولات زراعی به شمار می آیند. حبوبات به علت دارا بودن درصد بالایی کربوهیدرات و میزان قابل توجهی پروتئین، کلسیم و آهن در تامین نیازهای تغذیه ای انسان اهمیت دارند. از جمله حبوبات لوبیا و نخود است، که در بین حبوبات از درصد پروتئین بالایی برخوردارند. ولی با توجه به بالا بودن زمان پخت آنها، همچنین مصرف زیاد سوخت های فسیلی و بالا رفتن هزینه های خانوار از آن مصرف آنها امتناع ورزند. از طرفی با افزایش مصرف سوخت های فسیلی میزان گاز های گلخانه ای را نیز افزایش می یابد. در گذشته مردم به منظور کاهش زمان حبوبات از پوست خربزه استفاده می کردند. در این تحقیق به منظور کاهش زمان پخت حبوبات با استفاده از عصاره مواد گیاهی سرعت پخت حبوبات مورد بررسی قرار داده شد. گرفت و نتایج حاصل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آیتا آذریان، یاسمن بیات

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنگان - ۳ یازدهم

پست الکترونیک: f3.pajouhesh@gmail.com

تولید ریز غذا با قابلیت القای سیری و رساندن کلیه مواد مورد نیاز بدن در مواقع بحرانی

چکیده طرح

یکی از مهم ترین و اساسی ترین نیاز های انسان، غذا می باشد. رسیدن کربوهیدرات ها، پروتئین ها، لیپید ها و ویتامین ها به سلول های بدن برای انجام فعالیت های روزمره، امری ضروری است؛ چرا که سلول ها، انرژی مورد نیاز بدن را از این مواد دریافت می کنند. در ۱۵ سال اخیر ارزش های مختلفی با ریشتر های کم و زیاد ایران را لرزاندند و یکی از اصلی ترین معضلات در هنگام وقوع بلایای طبیعی به خصوص در ایران، مشکلات غذا و مواد خوراکی مورد نیاز مردم آسیب دیده است. پس گروه بر آن شد تا ریز غذایی با ابعاد کوچک تولید کند تا افزون بر القای سیری، مواد مورد نیاز بدن و انرژی لازم برای فعالیت های روزانه را به فرد بدهد. بررسی پلیمر های حجم گیرنده، شناسایی مواد مورد نیاز بدن، مقایسه تغییر حجم پکتین و تخم شربتی و تخم چیا، تعیین مواد برای استفاده در ریز غذا که منبع غنی از کربوهیدرات و پروتئین و ویتامین و لیپید باشد، نحوه کم حجم کردن مواد غذایی مورد استفاده، نحوه طعم دار کردن و ماندگاری طولانی مدت این ریز غذا از اهداف این پروژه می باشد. در این پروژه روش کار به این صورت بود که برای حجیم شدن ریز غذا در معده، از موادی مثل تخم چیا و پکتین و همچنین برای رساندن مواد مورد نیاز بدن مثل کربوهیدرات، پروتئین، ویتامین و لیپید ... از منابع غنی این مواد استفاده شد. همچنین برای کوچک تر کردن ابعاد ریز غذا و همچنین به تعویق انداختن تاریخ انقضای مواد غذایی مورد استفاده، به صورت پودری از آنها استفاده شد. و در آخر برای در کنار هم قرار دادن این مواد از ژلاتین استفاده شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سارا حبیبی، نیوشا جهانبیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزادگان - ۳ یازدهم

پست الکترونیک: f3.pajouhesh@gmail.com

تهیه شناساگر تشخیصی زعفران اصل از تقلبی

چکیده طرح

زعفران گرانتترین ادویه در سطح جهان است و رنگدهی و عطر و بوی آن به همراه خواص دارویی و درمانی اش باعث شده که مردم جهان نام طلای سرخ را روی این محصول بگذارند. زعفران تنها ادویه ایست که به جای تن و کیلوگرم، به صورت مثقالی و گرم تجارت میشود. قیمت بالای این محصول باعث شده که بازار دلالان و متقلبان خالی نماند و آنها به فکر تقلبی در خلوص زعفران بیوفتند. به طوری که امروزه زعفران پس از روغن زیتون و شیر و عسل چهارمین محصولی است که در آن تقلبات گسترده ای صورت میگیرد. اضافه کردن عسل یا روغن برای سنگین کردن آن، جازدن گلرنگ به جای آن، رنگ کردن قسمت های پایین کلاله زعفران، استفاده از سفار الزعفران و سایر موارد راه هاییست که متقلبان در پیش گرفته اند. با این حال روشهایی برای تشخیص زعفران اصل، فشردن زعفران میان دو کاغذ، یا حل نمودن آن در آب سرد و سایر موارد وجود دارد. اما تمام این راهها درباره تشخیص زعفران اصل از تقلبی به صورت خشک و غیر محلول صدق میکنند و تشخیص زعفران محلول اصل از تقلبی ممکن نمیباشد. حتی در مواردی ماموران بهداشت قادر به تشخیص خلوص زعفران های مصرقی در رستوران ها و مراکز غذایی نمی باشند. در این تحقیق سعی شده است با شناخت ماده موثره زعفران اصل شناساگری برای تشخیص زعفران اصل از تقلبی ساخته شود. با این روش می توان به کاهش بیماریهای ناشی از مصرف زعفران تقلبی، افزایش اقتصاد حاصل از فروش محصول کشاورزی زعفران و همچنین افراد جامعه در خرید روزمره ی زعفران یاری رساند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: الهه قهاری، فاطمه فلاح

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزادگان - ۳ یازدهم

پست الکترونیک: f3.pajouhesh@gmail.com

شکستن خواب بذر قیچ با استفاده از گیاه دم اسب

چکیده طرح

بیابان زایی یا بیابانی شدن پدیده ای است که در اثر عملکرد نادرست انسان در طبیعت پدید می آید. بیابان زایی یکی از شیوه های تخریب خاک در مناطق خشک، نیمه خشک و کم رطوبت است که بر اثر عوامل مختلف از جمله تغییر آب و هوا و فعالیت های انسانی حادث می شود. شایان ذکر است، این پدیده یک ششم جمعیت جهان، ۷۰٪ اراضی خشک که بیش از ۶/۳ میلیارد هکتار می شود و همچنین یک چهارم مساحت جهان را تحت تاثیر اثرات منفی خود قرار می دهد. به منظور جلوگیری از پدیده بیابان زایی پدیده بیابان زدایی صورت میگیرد. منظور از بیابان زدایی، زدودن و از بین بردن بیوم بیابان نیست، چراکه این بیوم همانند سایر بیوم های طبیعی حاصل فعل و انفعالات پدیده های اکولوژیکی است و شاید انسان هرگز قادر نباشد که آن را از مجموعه بیوم های کره زمین حذف کند. در واقع آنچه که مورد نظر واژه بیابان زدایی است، جلوگیری از بیابانی شدن زمین هایی است که در اثر اعمال مخرب انسان در معرض بیابانی شدن قرار دارند. یکی از روش های بیابان زدایی، استفاده از گیاهان بومی مناطق خشک و نیمه خشک است که دارای ریشه های عمیق و ساقه های طویل هستند. این گیاهان برای تثبیت خاک و کاهش پدیده گرد و غبار مناسب هستند. یکی از گیاهان مناسب برای بیابان زدایی قیچ است زیرا این گیاه دارای ریشه و ساقه های طویل است و نسبت به شوری و خشکی مقاوم است و توانایی تثبیت شن های روان را دارد ولی این گیاه دارای خواب بذر است. در این تحقیق به منظور بررسی تاثیر عصاره گیاه دم اسب بر روی خواب بذر قیچ از گونه *Zygophyllum euryptherum* استفاده شده است. جهت مقایسه ی تاثیر عصاره گیاه دم اسب از مواد دیگری نظیر اسید جیبرلیک، اسید اسکروبیک، هیپو کلرید سدیم، اسید سولفوریک و آب داغ استفاده شده تا بتوان طول جوانه ها را با هم مقایسه کرد. جهت بررسی تاثیر تیمارهای مختلف بر جوانه زنی و شکست بذر قیچ، طول جوانه گیاه مورد نظر اندازه گیری شده است. در این پژوهش از فرمول درصدر جوانه زنی برای محاسبه درصد جوانه زنی GP استفاده شده است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم بهمن آبادی، مریم اسمانیلی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزنگان - ۳ یازدهم

پست الکترونیک: f3.pajouhesh@gmail.com

بررسی خواص آنتی باکتریال صمغ زردآلو بر بیماری های پوستی

چکیده طرح

ابتدا صمغ ها را وزن کردیم و با توجه به وزن آن، آن را خرد کردیم برای عصاره گیری باید آن را در دکانتور میریختیم؛ پس اول کمی پنبه ته آن گذاشتیم و بعد روی آن چند قطره آب ریختیم. سپس الکل ۹۶٪ و صمغ ها را روی آن ریختیم. بعد از اینکه میکروب های آن کاملا از بین رفت، آنرا درون پلیت می ریزیم. و پلیت را در انکوباتور میگذاریم. اثر ضد میکروبی عصاره الکی صمغ زردآلو به روش دیسک دیفیوژن بررسی شد و نتایج پس از مشاهده هاله عدم رشد، ثبت گردید.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم فرهمند، میا صفایی - زهرا رضوانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: راه شایستگان - دهم

پست الکترونیک: feresh55@gmail.com

بررسی تاثیر میوه ی کاکتوس بر پیشگیری از ایجاد سنگ کلیه در رت نر

چکیده طرح

هدف این مطالعه بررسی اثرات مکمل غذایی میوه کاکتوس بر پیشگیری از ایجاد سنگ اگزالات کلسیم در کلیه موش صحرایی نر دریافت کننده اتیلن گلیکول بود. در این مطالعه تجربی ۱۲ سر رت نر نژاد و یستار به طور تصادفی به ۳ گروه مساوی تقسیم شدند. رت های گروه کنترل سالم و کنترل منفی به ترتیب آب معمولی و آب حاوی اتیلن گلیکول ۵ درصد دریافت کردند. گروه پیشگیری با دوز بالا، علاوه بر اتیلن گلیکول مکمل میوه کاکتوس دریافت کردند. در پایان پژوهش پس از بیهوشی کلیه های آنها خارج گردید و از نظر تعداد تجمعات بلورهای اگزالات کلسیم بررسی شد. بین تعداد تجمعات بلورهای اگزالات کلسیم در گروه های مورد بررسی تفاوت معنی داری وجود داشت. و این مقدار در گروه کنترل مثبت صفر بود، در گروه کنترل منفی از همه بیشتر بود و گروه درمان این مقدار کمتر بود.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیمیا سروش، فاطمه سلطانی- مریم طاهری پناه- نرگس بهفر

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: راه شایستگان- دهم

پست الکترونیک: feresh55@gmail.com

بررسی مقایسه ای میزان رشد و ماندگاری باکتری های پروبیوتیکی لاکتوباسیلوس در عرق نعناع و کاسنی

چکیده طرح

طبق آزمایش های انجام شده در خصوص ماندگاری باکتری های لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس به نتایج ذیل دست یافتیم: بق جدول نتایج، باکتری ها در ابتدای ورود به محیط عرقیات واکنش چندانی از خود بروز ندادند اما پس از گذشت دو روز به حالت تاخیری درآمدند. (شروع به رشد و تغذیه مواد مغذی موجود کردند) بعد از گذشت دوره تاخیری باکتری ها وارد دوره ی لگاریتمی (دوره ی تطبیق باکتری ها با فضای میزبان) شدند. این حالت تا روز پنجم ادامه داشت و تعداد باکتری های رشد یافته در عرق کاسنی با اختلاف ۰/۲ بیشتر از نعناع بود. ر. روز هفتم با تفاوت تعداد کلنی ۰/۰۱ رو به رو شدیم و فهمیدیم که باکتری ها در حالت سکون قرار گرفته اند. از این مرحله به بعد تا روز بیست و یکم باکتری ها در مرز نابودی قرار گرفتند و خاصیت پروبیوتیکی شان تحلیل رفت و در روز بیست و دوم مواد مغذی عرقیات تمام شد. بنابراین ماندگاری خاصیت پروبیوتیکی عرق نعناع و کاسنی تنها تا بیست و دو روز به طول انجامید در روز هفتم با تفاوت تعداد کلنی ۰/۰۱ رو به رو شدیم و فهمیدیم که باکتری ها در حالت سکون قرار گرفته اند. از این مرحله به بعد تا روز بیست و یکم باکتری ها در مرز نابودی قرار گرفتند و خاصیت پروبیوتیکی شان تحلیل رفت و در روز بیست و دوم مواد مغذی عرقیات تمام شد. بنابراین ماندگاری خاصیت پروبیوتیکی عرق نعناع و کاسنی تنها تا بیست و دو روز به طول انجامید.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا جهانگرد رفسنجانی، عسل سحرگاهی- مریم دبیری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: راه شایستگان- نهم

پست الکترونیک: feresh55@gmail.com

حشره کش گیاهی

چکیده طرح

شلیک ارگانیک به حشرات

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مبینا قطبی، سارینا صالحی، نگین هاشمی، آوا دیوانی، صباآر مایش

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سیمای نور - یازده تجربی

پست الکترونیک: n.ahmadaghahi@yahoo.com

سوخت گیاهی

چکیده طرح

تولید سوخت گیاهی و دوستدار محیط زیست و خالص سازی محصولات دور ریز

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مبینا مهدی زاده، سمانه ارژنگی، یگانه ارژنگی، شیدا یعقوبی، عسل فتاحی پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سیمای نور - دهم ریاضی

پست الکترونیک: n.ahmadaghahi@yahoo.com

داروی کاهش چربی خون

چکیده طرح

تولید داروی گیاهی و امکان سنجی آن در کاهش چربی خون

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مهسا شکری، سمیرا رحمانی، نرگس مهام

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سیمای نور - یازده تجربی

پست الکترونیکی: n.ahmadaghahi@yahoo.com

محلول گیاهی با سه خاصیت شگفت انگیز

چکیده طرح

تولید محصولات ارگانیک با خاصیت درمانی

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پرستو طبیب زاده، کیمیا میرپور، پانته آ آقایی، ملیکا کاووسی، ثنا شوری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سیمای نور - دهم تجربی

پست الکترونیکی: n.ahmadaghahi@yahoo.com

تولید سوخت از ضایعات کشاورزی

چکیده طرح

تولید سوخت از ضایعات کشاورزی

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه امیدی، فاطمه هادی، کیمیا محسنی، هستی آقاغفار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سپه‌ای نور - یازده تجربی

پست الکترونیک: n.ahmadaghahi@yahoo.com

تولید ریزغذای پرزدار جهت التیام معده

چکیده طرح

تولید قرص و یا کپسول از پرزهای سیرابی برای التیام معده

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زینب اکبری، حدیث سودایی، خانم حلویی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: میرداماد - متوسطه اول

پست الکترونیک:

دفع سفید بالک ها با استفاده از حشره کش ارگانیک

چکیده طرح

تولید حشره کش ارگانیک ضد سفید بالک ها با پونه کوهی

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم احمدی، حنا نئیینی، خانم حلوایی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: میرداماد - متوسطه اول

پست الکترونیک:

ساخت نگه دارنده ی طبیعی مواد غذایی با استفاده از گیاه نعناع فلفلی و عصاره ی مرکبات

چکیده طرح

در زندگی صنعتی امروز استفاده از مواد غذایی کارخانه ای و آماده به مصرف امری اجتناب ناپذیر است. از سویی دیگر با مشخص شدن مضر و بیماری زا بودن اکثر نگه دارنده های شیمیایی تمایل به استفاده از نگه دارنده های طبیعی به منظور کاهش بار میکروبی و افزایش ماندگاری مواد غذایی افزایش یافته است . با مرور مطالعات انجام شده در این زمینه و بررسی مواد دارایی خاصیت ضد میکروبی عصاره ی پوست پرتقال عصاره ی لیمو، (Mentha piperita) عصاره ی گیاه نعناع فلفلی و عسل به عنوان مواد دارایی خاصیت نگه دارندگی انتخاب شدند. با توجه به مورد تردید قرار گرفتن سلامت نگهدارنده های شیمیایی، لزوم استفاده از ترکیباتی که علاوه بر کاهش بار میکروبی و افزایش ماندگاری مواد غذایی برای انسان مضر نباشند، به شدت احساس می شود. هدف ما یافتن ترکیبی مناسب برای استفاده در مواد غذایی کربوهیدراتی همچون نان، کیک و سیب زمینی استکه در عین استفاده آسان، اقتصادی و به صرفه باشد . بررسی میزان خاصیت نگه دارندگی مواد ذکر شده به سه روش انجام شد، از عسل و عصاره ی پوست پرتقال در پخت کیک استفاده شد. در روش دیگر ترکیبات فوق به سیب زمینی پخته افزوده شده و در روش سوم ترکیبات فوق به نان تست فاقد نگه دارنده صنعتی افزوده شدند. در هر کدام از روش های فوق طعم ماده ی غذایی و رنگ ظاهری آن پس از افزودن ترکیبات، و نیز کیفیت بافتی آن پس از سپری شدن دوره ی ۷ روزه مد نظر قرار گرفت. سپس به روش استاندارد پلیت کانت تعداد کلنی های حاصله از هر گروه آزمایشی شمارش شد. و در نتیجه مشخص شد که استفاده از عصاره ی مرکبات و عصاره ی گیاه نعناع فلفلی تاثیر قابل ملاحظه ای در کاهش بار میکروبی مواد غذایی داشته است .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مرجان خلیل نژاد، هلیا منصوری، آتنا شمس ، آرزو ملکی، فائزه متوکل - لعی پور نعمان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ابوعلی سینا - متوسطه ۱

پست الکترونیک: layapoomoman@gmail.com

ساخت ژل گیاهی ضد باکتری برای درمان آکنه با استفاده از اسطوخودوس و پوست پرتقال

چکیده طرح

آکنه یکی از شایع ترین بیماری های پوستی در میان نوجوانان و جوانان است. مزمن شدن جو شهای پوستی و باقی ماندن اسکارهای پوستی ناشی از آن ها می تواند باعث بروز مشکلات روانی همچون عدم اعتماد به نفس، کناره گیری از اجتماع و حتی افسردگی در میان افراد مبتلا به آکنه شود. از سویی دیگر داروهای رایج توصیه شده که عمدتاً دارای انواعی از آنتی بیوتیک ها می باشند، سبب بروز مقاومت دارویی در جمعیت باکتری های مولد آکنه شده که باعث سخت تر شدن و طولانی شدن دوره درمان می شود. دارای خواص ضد باکتریایی، ضد نفخ و آرامبخش *Lavandula angustifolia* گیاه اسطوخودوس با نام علمی بوده و از قدیم به عنوان یک گیاه دارویی در ملل مختلف و برای درمان گ ستره ی و سببی از بیماری ها استفاده می شده است. مطالعات بسیاری خواص ضد باکتریایی ع صاره ی پوست پرتقال را تایید می کنند. از سویی دیگر یکی از دلایل اصلی بروز آکنه بسته شدن منافذ چربی پوست و تجمع چربی در فولیکول های درمی است. عصاره پوست پرتقال، چربی پوست را کاهش داده و علاوه بر این خاصیت لایه برداری آن به حذف سلول های مرده و روشن تر شدن پوست کمک می کند. هدف از انجام این پروژه ی تحقیقاتی بهره گیری از مواد طبیعی برای درمان آکنه، یعنی شایع ترین مشکل پوستی نوجوانان است. مزیت ژل ساخته شده نسبت به نمونه های مشابه موجود در بازار، گیاهی بودن، ارزان و در دسترس بودن مواد مورد استفاده و عدم بروز عوارض مطرح در مورد داروهای شیمیایی می باشد. در مطالعه ی پیش رو پس از کشت آزمایشگاهی باکتری های فلور طبیعی پوست انسان، که عامل عفونی شدن و التهاب جوش های آکنه هستند، بر روی محیط کشت نوترینت آگار و بررسی خواص ضد باکتریایی اسطوخودوس و عصاره ی پوست پرتقال بر روی آن ها، و با استفاده از ترکیبات گیاهانی هم چون کتیرا و آگونه ورا ژل ضد عفونی کننده و ترمیم دهنده ی پوست برای درمان جوش های آکنه ساخته شد .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آر تا شکوری، کیانا نیک بخت، صدف سلیمیان، نوریا کیا، فائزه متوکل - لعیا پورنعمان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ابوعلی سینا - متوسطه ۱

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

بررسی اثر رایحه ی گیاه اسطوخودوس بر کاهش استرس دانش آموزان

چکیده طرح

آروماتراپی یا رایحه درمانی یکی از شاخه های کهن علم پزشکی است که سعی دارد با استفاده از عصاره های معطر به دست آمده از گیاهان ناراحتی های جسمی و روحی افراد را درمان کند. گیاه اسطوخودوس با نام علمی *Lavandula angustifolia* از دیرباز به عنوان یک گیاه دارویی با خواص درمانی متعدد شناخته شده است. از جمله اثرات این گیاه بر روی سیستم اعصاب مرکزی می توان به اثرات آرامبخشی، ضد اضطراب، ضد افسردگی، ضد تشنجی و حملات صرعی اشاره کرد. متأسفانه سطح بالایی از اضطراب در میان دانش آموزان به خصوص دختران به چشم می خورد که علت اصلی آن نگرانی از وضعیت تحصیلی، نمرات کسب شده و عدم موفقیت در آزمون ها می باشد. از سویی دیگر رایحه درمانی روشی تایید شده و ارزان قیمت بوده و به سادگی می توان با نصب دستگاه های خوشبو کننده و بهره گیری از رایحه های مناسب میزان استرس را کاهش داده و یا حتی سطح تمرکز و میزان یادگیری دانش آموزان را افزایش دهیم. در این مطالعه که بر روی جامعه ی نمونه ی دختران دانش آموز دوره ی اول متوسطه ی دبیرستان انجام گرفته است، با استفاده از پرسشنامه استاندارد اشپیل برگر، میزان اضطراب آشکار و پنهان دانش آموزان سنجیده شد و بعد گروه آزمایش به مدت ۶ روز و هر روز ۳ ساعت در معرض رایحه ی اسطوخودوس قرار گرفتند. پس از طی یک هفته، مجدداً از هر دو گروه تست اضطراب گرفته شد. با مقایسه ی میانگین اضطراب در دو گروه شاهد و کنترل کاهش اضطراب در گروه تحت تیمار اسطوخودوس مشاهده شد .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سیده نیکان دریاباری، آیلار حمیدی نسب، فائزه متوکل - لعیا پورنعمان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ابوعلی سینا - متوسطه ۱

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

بررسی نقش باکتری های پروبیوتیک در کاهش استرس در مدل حیوانی گورخر ماهی

چکیده طرح

در مطالعات متعدد بسیاری نقش باکتری های پروبیوتیک که به صورت همزیست در دستگاه گوارش انسان و سایر حیوانات وجود دارند، مشخص شده است. از جمله کارکردهای این باکتری ها در دستگاه گوارش می توان به کمک در روند هضم غذا، دفع بهتر مواد زائد، ساخت ویتامین ها و مواد ضروری برای بدن، حفظ اکوسیستم طبیعی بدن و جلوگیری از جاگیری باکتری های بیماری زا اشاره کرد. اخیراً مشخص شده است که باکتری های پروبیوتیک می توانند در کاهش اضطراب و تغییر رفتارهای متناسب با استرس موثر باشند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: دنیا زینعلی، آیسان نظیفی، محیا مبین، فائزه متوکل - لعی پور نعمان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ابوعلی سینا - متوسطه ۱

پست الکترونیک: layapoornoman@gmail.com

ساخت حشره کش طبیعی با استفاده از گیاهان دارویی

چکیده طرح

حشرات جزو پرجمعیت ترین حیوانات روی کره ی زمین هستند که در سطح وسیعی از مناطق مختلف جهان پراکنده اند. میلیون ها گونه ی مختلف حشره در سرتاسر جهان وجود دارد. برخی از حشرات در همه حال مزاحم انسان ها و یکی از مشکلات همیشگی کشاورزان بوده اند. حشره کش های شیمیایی دارای اثرات منفی بر روی سایر جانوران اکوسیستم ها بوده و تهدید کننده ی سلامت انسان ها به شمار می روند. با توجه به موارد فوق و وجود حشرات مزاحم بسیاری نظیر سفید بالک ها و پشه ها در تهران، هدف از انجام این پروژه ی تحقیقاتی، ساخت یک حشره کش گیاهی با حداکثر قدرت بازدارندگی برای حشرات و حداقل عوارض جانبی برای انسان و محیط زیست می باشد. در فاز مطالعاتی کار، تحقیق درباره ی انواع حشرات، اعضای آسیب پذیر بدن آن ها و گیاهانی که دارای تاثیر مثبت در دفع و از بین بردن حشرات هستند، انجام شد. سپس در فاز عملیاتی پروژه، با بهره گیری از چند گیاه دارای خاصیت دفع کننده و کشنده حشرات، محلول های مختلفی تهیه شد. با ترکیب محلول های فوق در غلظت های مختلف در نهایت سه ترکیب حشره کش مختلف تولید شد. با آزمایش ترکیبات ساخته شده بر روی حشرات مختلف اثر بخشی حشره کش های ساخته شده تایید شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: هستی حسینمردی، پانید محمودی، ثنا نیارکی فر، فائزه متوکل - لعی پور نعمان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ابوعلی سینا - متوسطه ۱

پست الکترونیک: layapoornoman@gmail.com

تولید ژل ضد عفونی کننده دست کودکان با موسیلاژ به

چکیده طرح

زمانی که شستشوی دستها با صابون و آب امکان پذیر نیست، بهترین راه ضد عفونی کردن دستها، استفاده از ژلها ضد عفونی کننده است. ژل ضد عفونی کننده، معمولاً برای از بین بردن سریع باکتریها و ویروسهای موجود روی پوست دست به کار می رود. این ژلها نیازی به آبکشی و خشک کردن ندارند. به سرعت تبخیر می شوند و نیازی به استفاده از آب یا حوله و دستمال کاغذی برای خشک کردن آنها نیست. اگرچه الکل موجود در این ژلها میتواند باعث از بین بردن سریع میکروبها شود این میزان الکل میتواند باعث خشک شدن پوست و اشتعال پذیری ژل و در کودکان باعث مسمومیت شود به طوری که یک قاشق چای خوری از این ژلها برای مسموم کردن یک طفل نوپا کافی است. در این پژوهش با استفاده از خواص آنتی باکتریال موسیلاژ دانه به، ژل ضد عفونی دستی با درصد بسیار پایین الکل تولید شد که برای کودکان نیز قابل استفاده باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نرگس غلام کاظمینی - یاسمین تیموری، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی - متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

پوشش دهنده لب ویتامینه خوراکی

چکیده طرح

لب یکی از نواحی پوست است که بیشتر از هر جای دیگری در معرض هوا و آفتاب قرار دارد و به همین علت هم بیشتر مستعد مشکل خشکی و ترک خوردگی است. داشتن لبهای ترک خورده، خشک و سوزان بی تردید آزار دهنده است. پوسته پوسته شدن و ترک خوردگی لب، ممکن است به دلایل کم آبی، حساسیت یا کمبود ویتامین باشد. پوشش دهنده های لبی که امروزه استفاده می شوند، اکثراً جنبه آرایشی داشته و علاوه بر خشک تر کردن لب ها، دارای فلزات سمی (از جمله سرب) هستند. سرب موجود در این محصولات می تواند عامل ناباروری، کم خونی و عقب ماندگی ذهنی در جنین یا ابتلا به سرطان باشد. پوشش دهنده های لب امروزی غیر از سرب، حاوی ترکیب هایی مثل آهن، پلی اتیلن و تیتانیوم است که به دنبال بلع احتمال ابتلا به سرطان پستان و ریه را افزایش می دهد. به خاطر نیاز به پوشش دهنده طبیعی لب که فاقد مضرات بالا باشد، در این پژوهش تولید پوشش دهنده لبی مورد بررسی قرار گرفت که از مواد طبیعی، رنگ ها، عصاره و اسانس های گیاهی تهیه شده است. از آن جا که پوست لب ها در دخترها و خانم ها حساس تر است و استفاده از این پوشش دهنده ها رایج تر است این محصول با آهن و روی غنی شده است چرا که خانم های جوان بیشتر از کمبود این دو ویتامین رنج می برند و بنابراین اگر این پوشش دهنده لب هنگام همراه با غذا تصادفی خورده شود نه تنها مضر نیست بلکه مفید است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: گلستا تاجیک - مهرو میراسماعیلی، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی - متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

تولید ماسک فیلتردار با رایحه آرام بخش

چکیده طرح

ماسک یکی از لوازم ضروری برای روزهای آلوده تهران است. ماسک ها در ۲ نوع پارچه ای و کاغذی در بازار وجود دارند. انواع کاغذی به دلیل اینکه ذرات گردوغبار و آلاینده را از خود عبور می دهند و پوشش مناسبی هم روی صورت ایجاد نمی کنند، انواع پارچه ای هم به علت اینکه تنها مانع ورود ذرات بزرگ و معلق به دستگاه تنفسی می شوند، نیاز به جایگزینی با انواع جدید دارند. امروزه ماسک هایی که با استفاده از فناوری نانو ساخته می شوند، علاوه بر مزیت افزایش قدرت فیلتراسیون آن ها، می توانند آنتی باکتریال، معطر و همراه با خصوصیات ارزشمند دیگر نیز باشند. استفاده از لایه متشکل از نانوالیاف در تولید این ماسک ها نه تنها موجب کاهش قابلیت تنفس نخواهد شد بلکه از ورود ذرات آلاینده با اندازه های کوچک تر به سیستم تنفسی جلوگیری می نماید. در این پژوهش برای تهیه نانو الیاف از دستگاه الکتروریسی استفاده شد (الکتروریسی فرآیندی جهت تولید انواع نانوالیاف و میکروالیاف از محلول های مواد پلیمری است). در این روش می توان از عواقب دیگر آلودگی هوا، با ایجاد خاصیت های مختلف در نانو الیاف سازنده ماسک جلوگیری کرد به عنوان مثال از عواقب دیگر آلودگی هوا تاثیر آن روی اعماب و روان و ایجاد سردرد است از آن جا که خاصیت استنشاق عطر گل محمدی برای آرام بخشی و عطر دارچین برای بهبود سردرد به اثبات رسیده این ماسک ها به اسانس و عصاره این دو گیاه آغشته شدند تا علاوه بر فیلتراسیون ذرات معلق هوا در اندازه های کوچک، آرام بخش نیز باشند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی - متوسطه دوره دوم

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

تولید ماده پاک کننده آب های آلوده به فلزات سنگین

از پوست میگو

چکیده طرح

فلزات سنگین در آب آشامیدنی می توانند اثرات مخربی بر سلامتی انسان داشته باشند. از جمله این اثرات کاهش رشد اندام ها، سرطان، اختلال در سیستم عصبی بدن، اختلال در سیستم دفاعی بدن است و در موارد حاد می تواند خطر مرگ را به همراه داشته باشد. منشاء ورود فلزات سمی به آب می تواند فاضلاب های شهری و پساب ها و زباله های صنعتی باشد. افزایش جمعیت شهرنشین و توسعه صنایع مختلف، یکی از عوامل اصلی افزایش آلاینده ها خصوصاً فلزات سنگین در آب آشامیدنی ما هستند. یکی از روش های تصفیه، برای حذف فلزات سنگین از آب، تصفیه آب با استفاده از محلول ساخته شده از مواد طبیعی و بدون آسیب به محیط زیست است. در این پژوهش با استفاده از کیتوسان استخراج شده از پوست میگو محلولی تهیه شد که با استفاده از آن فلزات سنگین از آب جداسازی شدند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مهتاب مظفری - مدیا نصیری، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی - متوسطه دوره دوم

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

طراحی و ساخت افشانه ی التیام دهنده ی سوختگی ناشی از اسید با استفاده از منابع طب سنتی

چکیده طرح

به منظور درمان اختصاصی سوختگی، باید درجه آن تشخیص داده شود. درجه سوختگی می تواند باتوجه به عمق سوختگی در بازه یک (سطحی) تا چهار (عمقی) قرار گیرد. به طور کلی در تمام درجات سوختگی دو مرحله از درمان مشترک است: اول جلوگیری از تاول زدن و دوم پاکسازی محل زخم. باتوجه به زمانی که پوست در معرض اسید بوده و همین طور غلظت و حجم اسید، یکی از درجه های سوختگی را برای فرد ایجاد می کند. افشانه التیام دهنده در این پژوهش می تواند موادی را برای پوست فراهم کند که بهبود زخم را تسریع می کند. ترکیب روغنی این افشانه که با استفاده از روغن خراطین ایجاد شده با حل کردن تعدادی از ویتامین های محلول در چربی مانند ویتامین آ نه تنها پوست را به سلول سازی ترغیب می کند بلکه بستری را بوجود می آورد که همراه با سایر ماده های اثر بخش گیاهی موجب ترمیم پوست می شود. پماد هایی شیمیایی که برای سوختگی تجویز می شوند حاوی نیترات نقره و سیکالفیت هستند. با ترکیبی از گیاهان دارویی که خواص آن ها در طب سنتی بیان شده و به اثبات رسیده مانند گیاهان ختمی و پنیرک و بابونه و برگ چنار خشک شده و.. خواص این مواد شیمیایی در افشانه بازسازی شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نیکا حمزه لو- نهال اخوان رضایی، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی- متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

تولید ماده پرکننده دندان از پوست تخم مرغ

چکیده طرح

هیدروکسی آپاتیت با فرمول $Ca_{10}(PO_4)_6(OH)_2$ اصلی ترین جز، تشکیل دهنده استخوان انسان است (۷۰%) به همین دلیل از آن به طور گسترده در دندانپزشکی و ایمپلنت های استخوانی استفاده می شود چرا که خیلی زود این ماده در جایگاه ترمیمی یا ایمپلنت، با دندان یا استخوان سازگار می شود. در این پژوهش پودر هیدروکسی آپاتیت با استفاده از فسفریک اسید و پوسته تخم مرغ در سه مرحله ی تولید کلسیم اکسید از پوست تخم مرغ، ساخت هیدروکسی آپاتیت ساخت شد و شناسایی آن. از آزمون های مختلف از جمله X-RD و FT-IR استفاده شد و اندازه بلورهای هیدروکسی آپاتیت نیز با میکروسکوپ الکترونی SEM به دست آمد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: درین تسکینی- حنا فخری- صدف مهدوی، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی- متوسطه دوره دوم

پست الکترونیک: layapooman@gmail.com

تولید پد زخم بستر با تلفیق روش های مدرن و سنتی

چکیده طرح

فناوری نانو یک فناوری در حوزه وسیعی از علوم مختلف مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مهم ترین انواع نانو ساختارها، نانو الیاف است. هنگامی که قطر الیاف از مقیاس میکرومتر به مقیاس نانومتر تبدیل می شود، خواص شگفت انگیزی مشاهده می شود. این خواص برجسته باعث می شود که الیاف نانو انتخاب مناسبی برای بسیاری از کاربردهای مهم در فناوری های پیشرفته باشند. نانو الیاف الکتروریسی شده به طور گسترده ای در تولید داربست های مهندسی بافت، ابزارهای انتقال و رهایش دارو، پوشش زخم و کاشتنی ها مورد استفاده قرار می گیرند. نانو الیاف پلیمری زیست سازگار با قابلیت بالای آنتی میکروبیالی جهت پوشش دهی زخم های سطحی، مانند زخم های حاصل از سوختگی ها استفاده می شود، همچنین این نانو الیاف می تواند جایگزین مناسب برای پانسمان های معمولی باشد. در این پژوهش، با استفاده از یک پلیمر مصنوعی زیست تخریب پذیر و یک پلیمر طبیعی در طی فرایند الکتروریسی، و نانو لیفی حامل دارو برای کاربرد پوشش زخم تولید شد. عسل به عنوان ماده التیام بخش زخم در طب سنتی ایران و با توجه به خواص ضد میکروبی و ضد التهابی آن، به عنوان یک پلیمر طبیعی، در کنار (PCL) ، به عنوان یکی از اجزای این لایه قرار گرفت. پلی کاپرونولاکتون یک پلیمر آبدوست و نیمه کریستالین است که به دلیل خواص زیست سازگاری، زیست تخریب پذیری و عدم سمیت، در کاربردهای پزشکی مورد توجه قرار گرفته است. از کورکومین زردچوبه به عنوان یک ماده آنتی باکتریال استفاده شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: روژین جواندل- زهرا معماری، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی- متوسطه دوره دوم

پست الکترونیک: layapoomoman@gmail.com

بررسی اثر آنتی بیوتیک های طبیعی و تجاری روی چرک گوش

چکیده طرح

بیماری عفونت گوش Otitis یکی از بیماری های شایع گوش است. این بیماری توسط باکتری ها، ویروس ها و یا قارچ ها ایجاد می شود و برای درمان آن بر اساس عامل ایجاد کننده دارو تجویز می شود. در مواردی که باکتری بیماری را ایجاد کرده باشد، معمولاً آنتی بیوتیک های تجاری مختلفی در مرحله اولیه بیماری به صورت قطره و یا به صورت خوراکی تجویز می شود. استفاده از آنتی بیوتیک ها (به خصوص در سنین پایین) می تواند باکتری ها را نسبت به آنتی بیوتیک مقاوم کند و نه تنها دوره بیماری را طولانی تر می کند بلکه باعث می شود در عفونت های جدی تر این افراد در بزرگسالی نتوانند با مصرف آنتی بیوتیک در برابر باکتری ها مقاومت کنند. در این پژوهش سعی شده با بررسی اثر آنتی بیوتیک های تجاری و ترکیبات طبیعی، یک درمان اثربخش گیاهی بر باکتری E. coli که شایع ترین عامل باکتریایی التهاب گوش در کودکان است یافته شود. چنان چه این مواد اثر آنتی میکروبیال برابر یا بیش از آنتی بیوتیک های تجاری داشته باشند می توان این اثر را به موارد بالینی نیز ارجاع داد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: تینا لاهیجانی- ملیکا عبادی، مروارید ابراهیمی، پوریا کشاورز

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع آموزشی ضحی- متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: layapoomoman@gmail.com

داروی آنتی آسم گیاهی

چکیده طرح

در این پروژه به منظور بهبود و پیشگیری بیماری آسم دو داروی آنتی آسم گیاهی که با روش هایی مانند عصاره گیری، پودر کردن و جوشاندن گیاهان ساخته شد. این دارو شامل گیاهانی مانند: پنیرک، نعنا، پونه، سیاه دانه، ختمی، آویشن، عسل است. داروی آنتی آسم علاوه بر موثر بودن در آسم، باعث قطع سرفه های مکرر سرما خوردگی یا حساسیت فصلی نیز میشود. استفاده از داروهای گیاهی به روش سنتی مناسب تر از داروی های شیمیایی می باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نرگس بهروزی نیا، سارینا نفرسفید دشتی- تارا میری زاده

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع فرهنگی آموزشی ربانی- پایه نهم متوسطه ۱

پست الکترونیک: haniehpouya@yahoo.com

کپسول معده برگرفته از طب سنتی

چکیده طرح

هدف اصلی ساخت این نوع کپسول برای پیشگیری انواع بیماری هایی همچون نفخ، استرس، درد معده، رفلکس (Reflux)، تهوع، استفراغ، تپش قلب، هضم و تقویت معده است، و با بهره گیری از طب سنتی، گیاهان مفید و موثر در این بیماری ها انتخاب و به صورت پودر شده، درون کپسول ها قرار داده شده است. همچنین این محصول حاصل مقایسه ای بین طب مدرن و سنتی است که به ما در تاثیر گذاری بیشتر این محصول کمک می کند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آرتا ده نمکی، نازنین درویش پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع فرهنگی آموزشی ربانی- پایه نهم متوسطه ۱

پست الکترونیک: haniehpouya@yahoo.com

ساخت کرم پودر گیاهی با خاصیت آنتی باکتریالی

چکیده طرح

هدف از انجام این پروژه ساخت کرم پودر با خاصیت مرطوب کنندگی و همچنین دارای مواد حاوی SPF می باشد به منظور محافظت پوست در برابر اشعه ماورای بنفش نور خورشید (sun protection factor) و همچنین دارای خاصیت آنتی باکتریالی است یعنی با مواد گیاهی ساخته شده و دارای خواص گیاهی می باشد، همچنین از رشد باکتری ها و آسیب رساندن آنها به پوست جلوگیری می کند

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ساغر ثنایی عرفان، فاطمه حاجی رحیمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مجتمع فرهنگی آموزشی ربانی- پایه دهم متوسطه ۲

پست الکترونیک: hanieh pouya@yahoo.com

درمان و جلوگیری از رشد تومورهای توده ای بافت سرطان سینه و خون توسط آنزیم آسپاراژیناز استخراجی از منبع گیاهی Vicia faba و Phaseolus vulgaris

چکیده طرح

آنزیم آسپاراژیناز نقش مهمی در درمان تومورهای توده ای و سرطان خون به طور ویژه لوسمی لنفوبلاستی حاد ایفا می کند. هدف این تحقیق، جستجو و معرفی آنزیم های آسپاراژیناز خارج سلولی تولیدشده توسط گیاه *Vicia faba* و *Phaseolus vulgaris* می باشد. گونه های گیاهی تهیه شده از هر بارיום دانشکده علوم پزشکی علوم و تحقیقات تهران به عنوان منبع گیاهی آنزیم آسپاراژیناز انتخاب شدند. استخراج آنزیم و تعیین مقدار پروتئین استخراجی توسط متد Lowry انجام گردید. تعیین فعالیت آنزیم توسط روش nessler و با استفاده از تکنیک spectrophotometry صورت پذیرفت. آنزیم های استخراجی توسط روش کووالان و با استفاده از عامل TTP تثبیت شده و به منظور ارزیابی خواص ضد سرطانی بر روی دو رده سلولی MCF-7 و jurkat cell مورد بررسی قرار گرفتند. نمودارهای حاصل از تکنیک جذب خوانی و روش Nowry نشان از حضور 236 M/ml را نشان داد. میزان IC50 برای آنزیم استخراجی برابر 96 M/ml برای آنزیم تعیین شد. تست viability رده سلولی MCF-7 و jurkat cell نشان داد که هر دو رده از سلول ها حساس به این آنزیم نئوپلاستیک هستند. از آنجا که ال-آسپاراژیناز جدا شده از گونه های گیاهی دارای اثرات ضد سرطانی متفاوتی بوده است، جستجو برای یافتن گونه های گیاهی تولیدکننده این آنزیم، یکی از راه های اصلی جهت دستیابی به آنزیمی با خصوصیات درمانی ایده ال می باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: علیرضا شاه حسینی، علیرضا معصومی، محمد قاسمی رزوه، سیدمحمد آقاچان زاده، علیرضا منتظری

حمزه جعفری - احسان آذین

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: تیزهوشان علامه حلی ۹ دوره اول - متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: pajuhesheshelli9@gmail.com

جمع آوری ذرات طلا به وسیله آنزیم تثبیت شده اوره آرز گیاهی بر ماتریکس لام شیشه

چکیده طرح

روش های متنوعی برای تثبیت آنزیم وجود دارد همچون به تله اندازی، اتصال کووالان، کپسول دار کردن و جذب فیزیکی اما معمولاً یکی از آن ها بیشتر استفاده میشود، در میان تکنیک های ذکر شده تثبیت شیمیایی به وسیله عامل گلوکار آلدیید به دلیل اتصال مستقیم آنزیم به بستر، قوی بودن اتصال نسبت به روش های دیگر اما برگشت پذیر بودن، استفاده مجدد از بستر در صورت تخریب کامل آنزیم، تغییر ندادن ساختار طبیعی آنزیم ها در اکثریت مواقع، ممانعت از اختلال در جایگاه فعال آنزیم پس از تثبیت، باقی ماندن فعالیت بالای آنزیم نسبت به سایر روش ها - آنزیم اوره آرز (اوره آمیدو هیدرولاز EC 3.5.1.5 یکی از آنزیم های کارآمد سیتوزولی، هیدرولیز اوره به آمونیاک و دی اکسید کربن را کاتالیز می کند. از آنزیم اوره آرز استخراج شده به طور گسترده در صنایع غذایی، حوزه پزشکی و صنعت کشاورزی و فاضلاب استفاده می شود آنزیم اوره آرز، از تخم هندوانه تازه، استخراج شد. غلظت آنزیم استخراجی توسط متد برادفورد برابر ۰۰۲۱۹ میلی گرم تخمین زده شد که تمام این مقدار آنزیم بر روی شیشه لام به روش کراس لینک شدن با عامل گلوکار آلدیید تثبیت شد. عکس برداری میکوسکوپ نیروی اتمی (AFM) و طیف سنجی اسپکتروسکوپی ماورا بنفش (Uv-Visible spectroscopy) اتصال ذرات طلا به آنزیم را به نمایش گذاشتند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: علیرضا علیجانی، امیرحسین شعبانی، علیرضا افشاری، علیرضا منتظری - حمزه جعفری - احسان آذین

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: تیزهوشان علامه حلی ۹ دوره اول - متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: pajuheshelli9@gmail.com

تأثیر عصاره ی هیدروالکلی آویشن بر تغییرات هورمون کورتیزول موش مایس نر

چکیده طرح

امروزه با توجه به مسائل کار و اقتصاد در دنیا شاهد تنش و استرس بیش از حد هستیم که با ترشح بیش از حد هورمون هایی مانند کورتیزول، آدرنالین و نوراپی نفرین در ایجاد بیماری های مختلف تأثیری مستقیم دارد. در واقع، ترشح بیش از حد آدرنالین، سرعت ضربان قلب را بالا می برد و باعث بالارفتن فشار خون می شود. همچنین، ترشح کورتیزول سبب تغییراتی در رگ ها می شود که در درازمدت می تواند امکان حمله قلبی و سکته را بالا ببرد. یکی از راه هایی که برای کاهش استرس پیشنهاد می شود استفاده از عصاره گیاهان دارویی مانند آویشن و یا گل گاوزبان است که چون به صورت طبیعی مصرف می شود تأثیر بیشتری دارد. در این پژوهش عصاره آویشن به دو صورت آبی و الکلی برای آزمایش مقدار کاهش استرس بر روی دو موش مایس نر انتخاب شده است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مهدی مروتی، محمدرش نوری، علیرضا حکمت، عرفان آجرلو، علیرضا منتظری - حمزه جعفری - احسان آذین

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: تیزهوشان علامه حلی ۹ دوره اول - متوسطه دوره اول

پست الکترونیک: pajuheshelli9@gmail.com

کرم و پماد خوراکی

چکیده طرح

طب سنتی ایران با نگاه کل نگر خود روشهای مختلفی را در برخورد با شرایط بیماری ارائه می دهد. در این میان استفاده از گیاهان دارویی به صورت تکی یا ترکیبی در منابع مختلف طب سنتی بسیار به آن پرداخته شده است. در طب مدرن نیز درمان سوختگیها با استفاده از گیاهان دارویی با عوارض کمتر و اثرات شناخته شده بیولوژیک، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. مکانیسمهای متعددی در روند ترمیم سوختگیها دخیل می باشد. از آن جمله میتوان به پروسه های التهابی، عفونی، آلودگیها، مکانیسم های سایتوتوکسیک و تولید رادیکال آزاد اشاره کرد. هدف از انجام این مطالعه بررسی مواد موثره گیاهانی است که در کتب طب سنتی به کرات بر تاثیر قطعی آنها در ترمیم سوختگی اشاره شده است. روش انجام این مطالعه از طریق گردآوری اطلاعات از کتب معتبر طب سنتی و تحلیل و بررسی مواد موثره با استفاده از منابع معتبر طب و داروسازی بوده است. بدین صورت که مواد موثره ترکیبات طبیعی گیاه آکونه ورا، عسل، گیاه فلوس، روغن نارگیل و لنتولین که در منابع طب سنتی دارای تاثیر مهمی بر روی روند ترمیم سوختگیها هستند مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه: از بررسی مواد موثره مشخص گردید که ترکیبات طبیعی مطرح در بحث ترمیم، دارای اثر ضدالتهابی، آنتی باکتریال و آنتی اکسیدان بوده و تاثیر مطلوبی را بر بهبود زخمهای سوختگی دارند. این بررسی زمینه را برای تحقیقات بیشتر جهت مستندسازی علمی سایر گیاهان مطرح در طب سنتی با ساختار مشابه بر روی پروسه های ترمیم زخم و سوختگی به وجود می آورد. هم چنین ایجاد پتانسیلی برای تولید فرآورده های دارویی از مواد موثره به دست آمده ایجاد می کند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: دنیا محمدحسین زاده-الناز احمدی، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- هشتم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

دهانشویه طبیعی از بین برنده بوی دهان

چکیده طرح

بهداشت دهان و دندان شامل تشخیص سلامتی دهان و بهبود آن در میان جوامع و نه فقط در اشخاص است. محققان با مطالعه روی بیمارانی که به دلیل سکتاد مغزی در بیمارستان بستری شده بودند، اطلاعات خود را در زمینه ارتباط برخی انواع سکتاد مغزی با نوعی باکتری دهانی به نام *cnm-positive Streptococcus mutans* افزایش دادند. بهداشت عمومی دهان و دندان، حوزه ای است که بر اساس پیشگیری از پوسیدگی دندانها و بیماریهای پریو (بیماری لایههایی که دندان را دربردارد) قرار گرفته است. در گذشته، الگوهای طرح بهداشت دهان و دندان شامل بازدید سالانه دندانپزشکان به مدارس و آموزش طرز صحیح مسواک زدن به آنها بود. این طرح با همکاری دندانپزشک، بهداشت کار دهان و دندان و با کمک معلمهایی که از قبل تحت آموزش قرار گرفته بودند، اجرا می شد. همچنین برنامه های تصویری ویژه ای به والدین بچه ها داده می شد تا آنها نیز تشویق به یادگیری در این زمینه شوند حتی با وجود فلونورید کردن و رعایت بهداشت دهان، باز هم پوسیدگی دندان جزو بیماریهای مرتبط با غذا محسوب می شود که همه خانواده ها گرفتار آن می شوند و از نظر اقتصادی تحت تاثیر هزینه های برابر بیماریهایی چون حمله قلبی، دیابت و چاقی قرار می گیرند. با این حال روش های آسانی برای جلوگیری از پوسیدگی دندانها وجود دارد. هدف ما از این پژوهش معرفی این روشها همراه با استفاده از دهانشویه طبیعی ساخته شده می باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: دینا دادخواه-سوگل شعبانی، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- هشتم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

حشره دورکن طبیعی

چکیده طرح

اثر سموم موجود در حشره کش ها (چه اسپری ها و چه بخار ناشی از قرص ها)، بسته به نوعی که مورد استفاده قرار می گیرد، می تواند تا مدت ها روی در و دیوار خانه باقی بماند و در صورت تماس فیزیکی افراد خانواده، وارد گردش خون شود و سیستم گوارشی را مختل کند. این اختلال می تواند شامل مشکلات مزاجی یا خونی باشد و خطر و شدت اثرش هم کاملا به نوع ماده ای که استفاده می شود بستگی دارد. پیشنهاد ما اینست که برای دور کردن حشرات بهتر است به جای استفاده از مواد شیمیایی پُرعارضه از روش های فیزیکی و ساده و طبیعی استفاده کرد. دور کننده ی حشرات یا حشره دورکن هدف اصلی طرح ما است و ما می خواهیم کسانی باشیم که بتوانند موجودات مزاحم، «حشرات» را از انسان دور کنند که در این راستا ما چندین اسپری مختلف درست کردیم. گیاهان و ترکیبات طبیعی مورد استفاده شامل لیمو، آویشن، نعنا، زعفران و ترکیبات معطر دیگر می باشند که اثر دور کننده حشره بوسیله مخلوط تهیه شده، آزمایش و تایید گردید.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پانته آزمان-دیبا گلدهی-شیوا افغری-یاس قیدارچی، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- هشتم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

بررسی بیماریزایی قارچ عامل لکه خرمایی روی گندم

چکیده طرح

قارچها از عوامل مهم بیمارگر گیاهی محسوب می شوند که می توانند به اندام های گیاهی حمله کرده و با کاهش سطح فتوسنتز برگ باعث کاهش محصول شوند. قارچ عامل لکه خرمایی گندم یکی از این عوامل است که در این تحقیق مطالعه شده است. قارچ عامل لکه خرمایی گندم یک قارچ میکروسکوپی است که در شرایط مناسب و مرطوب روی گندم ایجاد بیماری می کند. دو گلدان کوچک با مخلوطی از خاک رس، ماسه و کود پر شد و تعدادی بذر گندم درون گلدان ها کاشته شد. دو هفته بعد گندم ها به خوبی رشد کرده و آماده آلوده سازی با قارچ شدند. برگ های دارای علائم بیماری به ظروف پتری حاوی محیط کشت منتقل شد تا قارچ رشد کند. از قارچ رشد کرده سوسپانسیون اسپور تهیه و درون آبقشان جمع آوری شد. اسپورهایی که درون آبقشان دستی جمع آوری شده بود روی گیاهچه های گندم اسپری شد. سه روز بعد علائم اولیه بیماری شامل لکه های خرمایی و زرد رنگ هستند که روی برگ گندم مشاهده شد. هفت روز پس از اسپورپاشی، آلودگی گیاه به وضوح مشاهده شد. در این تحقیق مراحل ایجاد خسارت در گیاه گندم توسط قارچ عامل بیماری لکه خرمایی مورد بررسی قرار گرفت و مراحل توسعه بیماری مشاهده شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: صبا زارع، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- هشتم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

تأثیر برخی پادزیست های طبیعی بر سرماخوردگی و آنفولانزا

چکیده طرح

به منظور بررسی کارایی چند گیاه دارویی از نظر خواص ضد میکروبی و خاصیت ضد عفونی کننده، پژوهش مذکور انجام گرفت. در این طرح برخی گیاهان و میوه هایی که خاصیت ضد میکروبی دارند را مشخص کردیم. گیاهان دارویی مورد مطالعه شامل گیاه آویشن، گیاه اکیناسه (سرخارگل) و گیاه زوفا و میوه های مورد مطالعه سیب و پرتقال بودند. این گیاهان و میوه ها با خاصیت ضد میکروبی و ضد عفونی کننده ای که دارند، از ابتدا به بیماری های سرماخوردگی و آنفولانزا جلوگیری می کنند.

هدف ما از این طرح، جایگزینی دارو های گیاهی به جای دارو های شیمیایی است؛ زیرا دارو های گیاهی به مدت زمان بیش تری برای تأثیر گذاشتن در بدن احتیاج دارند و عوارض کم تری ایجاد می کنند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: رومینا کیانیان- یاسمن عطری، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهر آیین- نهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

ترک سیگار با گیاه دارویی استویا

چکیده طرح

موثرترین روش ترک سیگار بدون عوارض جانبی استفاده از گیاهان دارویی است. گیاهان دارویی باعث تسکین و آرامش شده و در نهایت کمک به ترک سیگار می کنند. مصرف مواد مخدر میتواند قسمت های مهمی از مغز انسان را که برای سامان دادن زندگی روزمره ضروری است، تحت تأثیر قرار داده و سبب میشود تا فرد بدون آن که اراده ای از خود داشته باشد به مصرف مواد مخدر ادامه داده و معتاد شود. با استفاده از داروی گیاهی و آمادگی ذهنی برای ترک سیگار، می توان شروع به ترک کردن این ماده به شدت مضر کرد که قطعاً استفاده از دارو های گیاهی در مقایسه با دارو های شیمیایی از عوارض کمتری برخوردارند. گیاه استویا که یک نوع شیرینی کننده طبیعی می باشد و به تازگی در بسیاری از مواد غذایی و نوشیدنی ها استفاده می شود. جالب است بدانید که این گیاه خواص دیگری نیز دارد که می تواند به افراد برای ترک سیگار کمک کند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: دیبا برجانی- خاطره موسوی، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهر آیین- نهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

نوشیدنی سلامتی

چکیده طرح

چغندر یک گیاه شیرین و خوشمزه است. این گیاه مزایای زیادی برای سلامتی انسان دارد. بعد از سال‌ها مصرف سالاد با سس چرب زمان تغییر فرا رسیده است. شما باید در سالادهای خود از مواد سالمی همچون چغندر استفاده کنید تا بتوانید از مزایای آن بهره مند شوید. چغندر نه تنها حاوی مواد مغذی ضروری همچون ویتامین B، آهن، منگنز، مس، منیزیم و پتاسیم است بلکه برای سلامتی انسان بسیار مفید است. چغندر را از قدیم می‌شناختند و حتی در حدود چهار قرن قبل از میلاد با خواص درمانی آن آشنا بوده و از آن استفاده می‌کردند. چغندر خام، عسل گیاهی است و خداوند بعد از عسل، شفا را در چغندر قرار داده است. بر همین اساس می‌توان به ارزش چغندر پی برد. در طول سال‌ها، مدها رنگ خوراکی مصنوعی معرفی شده اند، اما بیشتر آنها سمی تشخیص داده شدند. امروزه با توجه به استفاده روز افزون از رنگ‌های خوراکی مصنوعی در انواع خوراکی‌ها و تنقلات، که بیشترین مصرف کنندگان آن را کودکان تشکیل می‌دهند، توجه به این مساله که این مواد شیمیایی زمینه ساز واکنش‌های آلرژیک هستند لازم می‌باشد. امروزه همه چیز تقریباً با دخالت رنگهای مصنوعی در مقادیر کم و زیاد تهیه می‌شوند و این تهدیدی جدی برای سلامتی بدن است. هدف از این پژوهش معرفی ماده رنگی، غذایی، ارزان و در دسترس عموم، به جای رنگ شیمیایی پر مصرف قرمز می‌باشد. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که رنگدانه موجود در چغندر قرمز ظرفیت بالایی برای استفاده در منابع غذایی، مخصوصاً مواد غذایی سرد را دارد و در این پژوهش به بررسی خواص چغندر به خصوص به صورت نوشیدنی می‌پردازیم.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آنا ملکی، یاسمین شیری، سارینا جوادی، ازینا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- نهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

نوشیدنی پروبیوتیک شیر نارگیل

چکیده طرح

اصطلاح پروبیوتیک که ریشه لاتین دارد، به معنی "برای زندگی" است و سازمان جهانی بهداشت، این اصطلاح را به "ارگانیزم‌های زنده‌ای" اطلاق می‌کند که در صورت مصرف به میزان لازم، اثرات سلامت‌زایی موثری برای میزبان خود دارند. در سالهای اخیر، پیشرفتهایی در ارتباط با پروبیوتیک‌ها بر روی خصوصیات و تاثیرات بالقوه آنها بر سلامتی انجام شده است و در بازار نیز در رابطه با پروبیوتیک، تبلیغات لازم انجام شده است تا مصرف کنندگان بتوانند انتخاب خود را بهتر انجام دهند. استفاده از پروبیوتیک در ارتقاء ایمنی و سلامت معده- روده ای و استفاده آنها در پیشگیری از عفونتهای ادراری- تناسلی، آلرژی‌ها، سرطان و بقیه شرایط عفونی مثل بیماری پریودنتال گسترش یافته است. از آنجاییکه مکمل‌های پروبیوتیک می‌توانند به عنوان در دسترس‌ترین و ساده‌ترین ماده غذایی، برای کمبودهای ناشی از مواد مغذی در بدن و درمان عفونتها به کار روند ما ضروری دیدیم که این فرآورده غذایی مفید معرفی شده و به آن توجه بیشتری گردد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نازنین محمودی، پارمیدا فروتن، نگار قودجانی، ازینا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین- نهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

خمیر دندان میوه ای

چکیده طرح

تمیز کردن دندان‌ها بخشی از بهداشت دهان است که پلاک‌ها را از سطح دندان جدا می‌کند و از ایجاد پوسیدگی دندان، التهاب لثه و بیماری‌های پیرامون دندان جلوگیری می‌کند. مردم به طور روزانه دندان‌ها و فضای بین دندان‌ها را با استفاده از خمیر دندان و مسواک زدن پاک می‌کنند. خمیر دندان‌های تجاری حاوی سموم مضر بسیاری هستند که شایع‌ترین آن‌ها فلوراید، تریکلوزان و سولفات سدیم لوریل هستند. تریکلوزان به عنوان یک مختل کننده غدد درون ریز شناخته شده که تنظیمات هورمونی را تغییر می‌دهد. سولفات سدیم لوریل که به عنوان یک عامل کف‌ساز مورد استفاده قرار می‌گیرد، ماده‌ای سرطان‌زا است. همچنین این ماده شیمیایی باعث تحریک و التهاب لثه می‌شود. فلوراید می‌تواند بر روی استخوان‌ها، غده منوبری و حتی عملکرد مغز تأثیر بگذارد. با توجه به اهمیت تغذیه در سلامت دهان و دندان، هرگونه مواد مغذی اعم از میوه‌ها، سبزیجات، آجیل‌ها و حبوبات که باعث تقویت سیستم دفاعی بدن گردد و توان بدن را در مقابله با باکتری‌ها و التهابات بالا ببرد، باعث می‌شود دندان‌ها و لثه‌ها مقاوم‌تر گردند. هدف نهایی از این پژوهش ارائه فرمولاسیون بعنوان ماده اولیه در تهیه خمیر دندان استفاده شده است شامل این موارد می‌باشد: کشمش، کیوی، توت فرنگی، پرتقال، کتیرا، نشاسته، سدیم بی‌کربنات، روغن نارگیل، عسل

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کتابون سلیمی پور، کیانا عماری، یاسمین صوفیان، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین - نهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

استفاده از صمغ بومی کتیرا به عنوان یک جایگزین چربی شیر در تولید ماست کم چرب

چکیده طرح

امروزه به دلیل آگاهی از اثر نامطلوب چربی بر سلامت انسان، عادات غذایی مصرف کنندگان به استفاده از محصولات کم چربی تغییر کرده است. ماست از فرآورده های تخمیری پر مصرف شیر است که به دلیل ارزش تغذیه ای بالا تأثیر مثبتی در سلامتی مصرف کنندگان دارد از آنجاکه چربی شیر نقش مهمی در بافت، طعم و رنگ فرآورده های لبنی‌ها دارد، کاهش چربی موجب کاهش محتوای مواد جامد، تضعیف ساختار محصول و آب اندازی بیشتر می‌شود. به همین دلیل مطالعات فراوانی در زمینه امکان استفاده از مواد جایگزین چربی شیر در تولید ماست انجام شده است. هیدروکلوئیدها از دسته ی موادی هستند که در صنعت غذا به عنوان قوام دهنده و تثبیت کننده ژل استفاده می‌شوند. این ترکیبات موجب بهبود بافت، افزایش میزان آب در شبکه داخلی، بافت منسجم، بهبود قوام کاهش آب اندازی در محصولات غذایی می‌گردند. صمغ کتیرا از جمله ی کربوهیدرات‌هایی است که بومی ایران بوده و به دلیل دارا بودن ویژگیهای قوام دهنده و کاستن آب اندازی در صنایع غذایی کاربردهای متنوعی دارد. هدف این تحقیق جایگزینی مقادیر مختلف صمغ کتیرا به جای قسمتی از چربی شیر و تولید ماست با استفاده از شیر کم چرب بود. نمونه های ماست تولید شده به این روش به مدت ۱۵ روز در دمای یخچال نگهداری شده و ویژگیهای فیزیکی شیمیایی و بافتی آنها با انجام آزمایشات لازم مورد ارزیابی قرار گرفت.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه سلطانی، ازیتا کتابچی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مهرآیین - دهم

پست الکترونیک: azitak8@yahoo.com

تولید آدامس با خاصیت جذب آهن

چکیده طرح

تولید آدامس با خاصیت جذب آهن

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زینب بیات - آیدا علیزاده - پریا شکوری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی- دوازدهم ریاضی

پست الکترونیک: mr_jafari2001@yahoo.com

حذف نیترات از آب توسط گیاه پالایی در مقیاس آزمایشگاهی

چکیده طرح

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: بیتا میقانی - سارا صفدری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی- دوازدهم تجربی

پست الکترونیک: mas.orojlu49@gmail.com

کاهش زیستی آلومینیم با استفاده از گیاه لیسیانتوس

چکیده طرح

-

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مهدیه جوان - نورا کاوش

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی - دوازدهم تجربی

پست الکترونیکی: mas.orojlu49@gmail.com

بررسی اثر کندر و دارچین بر روی حافظه کوتاه مدت موش صحرایی

چکیده طرح

-

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: روشنگر لاله زار - محدثه رحمتی - سوگندگرمابدری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی - دوازدهم تجربی

پست الکترونیکی: mas.orojlu49@gmail.com

ژل دست آنتی باکتریال

چکیده طرح

-

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نازنین خزایی - زهره منیری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی - یازدهم ریاضی

پست الکترونیک: mas.orojlu49@gmail.com

ساخت پماد گیاهی گزنه برای دردهای مفصلی

چکیده طرح

-

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پریا یازرلو، حدیثه محمدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی - دوازدهم تجربی

پست الکترونیک: mas.orojlu49@gmail.com

ساخت کرم ضد جوش از گیاه آلوئه ورا

چکیده طرح

-

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا ابوحمزه - فاطمه ابوحمزه - پهورا حسینیان - فاطمه اسمعیل زاده

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شهید دکتر صادقی- یازدهم تجربی

پست الکترونیک: mas.oroju49@gmail.com

بررسی تاثیر آنتی باکتریالی کاکتوس نوپال و شیر شتر بر روی باکتری های اشرشیا کلی، سودوموناسی و استافیلوکوکوس

چکیده طرح

به موازات توسعه سریع زندگی بشری، کنترل اثرات مضر میکروارگانیسم ها امری غیر قابل اجتناب شده است، رشد سریع و کنترل نشده میکروارگانیسم ها می تواند منجر به بروز مشکلات جدی شود. امروزه بدلیل افزایش عفونتها به عوامل آنتی میکروبی و پوششها نیاز فراوانی است. محصولات آنتی باکتریال مواد ضد میکروبی می باشند که به منظور کاهش احتمال عفونت، کشتن و یا بازداری از رشد عوامل بیماری زا بر روی سطح پوست و یا بافت های زنده اعمال میشوند. از زمان عرضه آنتی بیوتیک ها و به کارگیری آن ها در درمان بیماری ها، باکتری ها همواره در تلاش بوده اند که بر اساس قانون انتخاب طبیعی بتوانند نسبت به آنتی بیوتیک ها مقاومت پیدا کنند. استفاده بی رویه آنتی بیوتیک ها در سال های اخیر مشکلات فراوانی ناشی از تاثیرات سمی و به ویژه پیدایش سویه های مقاوم را به وجود آورده است. در این پروژه به منظور یافتن آنتی باکتریال طبیعی در شیر شتر و کاکتوس نوپال آزمایش هایی صورت گرفت و تاثیر این دو ماده بر روی چند باکتری مورد بررسی قرار گرفت. و با تحقیقات صورت گرفته به این نتیجه رسیدیم که کاکتوس نوپال می تواند به عنوان آنتی باکتریال برای باکتری های ذکر شده استفاده گردد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: هستی نجات دارابی، مینو کبودی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۴ مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: HASTIXXW.TATARIXXW@GMAIL.COM

بررسی اثر عصاره ی آبی شیرین بیان و لبو بر روی تیرگی پوست در نواحی سر زانو، آرنج و قوزک پا

چکیده طرح

پوست از بزرگترین اعضای بدن است که از زیبایی های بدن محسوب میشود. در قسمت هایی از پوست بدن ما از جمله قوزک پا، زانو، آرنج و... که تماس بیشتری با زمین دارد به علت هایی مانند تجمع سلولهای مرده در این ناحیه ها، پوست دچار تیرگی میشود. بر این اساس پژوهش حاضر بر پایه ی بررسی عصاره آبی ریشه ی گیاه شیرین بیان و لبو طراحی و اجرا گردید. بر اساس نتایج به دست آمده این دو عصاره در گرم ساخته شده تاثیر بسزایی در رفع تیرگی پوست دارد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: حسنا حدادی، فاطمه طهماسبی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شاهد راه زینب(س) - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: h.h.yamahdi313@gmail.com

بررسی اثر عصاره گیاهی کندل بر رده های سلولی AGO و MDA

چکیده طرح

در این مقاله مروری بر اثرات درمانی برخی تاکسونهای گیاهان دارویی علیه سرطان انجام شده است و بررسیهای سایتوتاکسییتی MTT و از عصاره این گیاهان برای بررسی استفاده می شود و نیز بررسیها ادامه دارد ... کندل: گیاه کندل یک گونه صنعتی، گیاهی و علوفه ایست که از جمله ایران می روید. از صمغ این گیاه به طور سنتی به عنوان ضد نفخ، معرق، خلط آور... میکروب استفاده می شود. کشت سلولی: سلول سرطان سینه را از انکواتور بیرون میآوریم. محیط کشت را خارج میکنیم و با پی بی اس سلولهای مرده را شستشو می دهیم و با تریپسین سلولهای زنده را جداسازی میکنیم. دو برابر تریپسین محیط کشت اضافه میکنیم آن را خنثی میکنیم. سپس سلول زنده را به فاکون منتقل میکنیم و محیط کشت جدید را به آن اضافه میکنیم فقط سلولهای گرد را شمارش میکنیم. وباسمپیلدر هر خانه ۲۰۰ تا جای میگیرد. اطراف آن را با آب مقطر پر میکنیم. به مدت ۲۴ ساعت قرار میدهیم و سپس دارو را اضافه میکنیم. محیط کشت را خارج میکنیم. بعد ام تی تی را وارد میکنیم اول زرد رنگ سپس بنفش رنگ میشود.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نیلوفر فتوحی، معصومه صحرایی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهشسرای ابن سینا - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: Niloufarfotouhi2@gmail.com

بررسی ترکیبات مختلف گیاهی بر روی کاتالاز کبدی

چکیده طرح

کبد دچار بیماریهای مختلفی میشود و بسیاری از بیماریها از جمله کبد چرب، باعث بالا رفتن میزان آنزیمهای کبدی میشوند و همین باعث بسیاری از بیماریهای کبدی مانند سرطان کبد می شود. این گروه، به دنبال حذف یکی از دلایل این سرطان، پی راهی برای کنترل آنزیم های کبدی بود که پس از شناخت در مورد گیاهان و آشنایی با آنزیم کبدی کاتالاز فعالیت آن را با استفاده از سنجش های بین المللی فعالیت این آنزیم و طراحی سیستم ساده ای اندازه گرفت. بعد از عصاره گیری نمونه های گیاهی گزنه و گوجه به روش آبی، در جگر گوساله فعالیت به دو روش مورد بررسی قرار گرفت. روش اول، فعالیت آنزیم کاتالاز با استفاده از سرعت بالا آمدن این آنزیم در آب اکسیژنه و در روش سنجش بین المللی با استفاده از موادی مثل عصاره های گیاهی و کبدی، با فرسفات و آب اکسیژنه خالص محلولی برای سنجش این آنزیم تهیه شد و سپس برای توقف فعالیت این آنزیم، اسید سولفوریک اضافه شد و میزان فعالیت آنزیم کاتالاز از طریق رنگ سنجی، سنجیده شد. نتیجه این طور شد که استفاده از گیاه گزنه، فعالیت کاتالاز را زیاد و بر عکس آن، گیاه گوجه، فعالیت این آنزیم را کم می کند.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پرنیان طاهری، کوثر نورزاده

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان فرز انگان - ۴ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: parakt82@gmail.com

تاثیر علف چشمه بر روی کاهش میل به نیکوتین و ساخت معجون ضد سیگار

چکیده طرح

با این که ترکیبات گوناگون سمی و زیان بار در دود سیگار وجود دارند، اما نیکوتین به عنوان مهم ترین مادهی دود سیگار بسیار مورد توجه است. زیرا این ماده علاوه بر سبب به کارکرد قسمت های مختلف بدن تاثیر بر سلول های مغزی، اعتیاد ایجاد می کند و منجر به تداوم مصرف سیگار می شود. یکی از مهم ترین موارد برنامه های کنترل دخانیات، سامان دهی اجرای برنامه های ترک دخانیات در سطح عموم جامعه است. در اجرای برنامه های درمانی ترک سیگار، از داروهای جایگزین نیکوتین نیز استفاده میشود. در این پژوهش تلاش بر این است که با استفاده از سبزیجات و میوهها معجونی ساخته شود که جایگزین مناسبی برای نیکوتین باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نیوشا ارجمندی، مانلی قیصری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرز انگان - ۴ مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: niusha.arjmaandi82@gmail.com

بررسی اثر عصاره آبی پونه کوهی بر کاهش اختلالات حرکتی رفتاری القا شده توسط آلومینیوم کلرید بر موش رت ماده نژاد ویستار

چکیده طرح

آلزایمر، صرع، MS، آلومینیوم عنصری سمی بوده و زیاد شدن مقدار این عنصر در بدن باعث ایجاد بیماری های اختلالات حرکتی رفتاری از جمله پارکینسون و... میشود. آلومینیوم از راه های مختلفی از جمله در روند تصفیه آب و همچنین مصرف برخی مواد غذایی مانند پنیر، پودر نانوائی و چای و یا تنفس در هوای آلوده و مصرف برخی از محصولات آرایشی بهداشتی وارد بدن میشود. اختلالات حرکتی به معنای سندرم عصبی همراه با حرکات اضافی، کمتر آزادی و غیر آزادی میباشد که مربوط به ضعف یا آسیب رین نیست .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : کوثر صحرانورد، نیلوفر محمدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شاهد راه زینب- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: baharibaha952@gmail.com

بهبود زمان ماندگاری شاخه بریده شده رز با فناوری نانو

چکیده طرح

ماندگاری گل های شاخه بریده با استفاده از ترکیبات مؤثر در کاهش رشد باکتری ها در بافت آوند چوبی افزایش می یابد. این پژوهش باهدف بررسی تأثیر نانو ذرات نقره سنتز شده از ضایعات سلولزی در محلول نگهدارنده همراه با برش مجدد شاخه بر ماندگاری گل شاخه بریده رز انجام گرفت. گل های شاخه بریده رز پس از برش مجدد ساقه، تحت تیمار محلول نانو ذرات نقره سنتز شده به دو روش عصاره گیری از ضایعات سلولزی با دستگاه سوکسله و حرارت دهی قرار گرفتند. به منظور شناسایی و ریخت شناسی نانو نقره سنتز شده از میکروسکوپ SEM و طیف EDX و بررسی طیف جذبی نمونه ها از دستگاه اسپکتروفتومتر UV-vis استفاده شد. در طول آزمایش صفت ماندگاری در گلبرگ ها اندازه گیری شد. علاوه بر این تست آنتی باکتریال، فعالیت ضد باکتریایی نانو ذرات نقره نیز بررسی شد نتایج نشان داد محلول های حاوی آب، ساکارز و نقره سنتز شده به روش حرارت دهی و آب، ساکارز و نانو نقره سنتز شده از عصاره گیری با دستگاه سوکسله توانستند مدت زمان ماندگاری شاخه بریده شده رز را به ترتیب ۵ و ۳ روز نسبت به شاهد افزایش دهد.

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فائزه تاسا، عاطفه گلخواه

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شهید بینایی- مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک:

بررسی اثر آنتی باکتریال ادویه های مختلف بر رشد باکتری اشرشیاکلی

چکیده طرح

مقدمه امروزه افراد زیادی درگیر بیماری های ناشی از باکتری اشرشیاکلی می شوند. در این پروژه سعی بر آن بود جایگزینی برای این داروهای کمیاب شیمیایی پیدا شود که از آن ها قوی تر باشند. مراحل انجام کار در این پروژه از چندین راه برای انجام آزمایش استفاده شد که چهارمین روش که جواب داد، عبارتست از: قرار دادن دیسکت به مدت ۵ دقیقه در محلول آب و ادویه: ۱. استفاده از ۱۰ محیط کشت جامد حاوی باکتری اشرشیاکلی ۲. وزن کردن ۱/۱ گرم از هر ادویه و حل کردن آن در ۵ آب مقطر ۳. تقسیم محیط کشت به ۳ قسمت مساوی و مشخص کردن وسط آن ۴. قرار دادن ۳ دیسکت در محلول آب و ادویه برای ۵ دقیقه و سپس قراگیری در محیط کشت ۵. گذاشتن آن ها در انکوباتور برای ۲۴ ساعت، بعد از خروج، محاسبه میزان هاله اطراف نتیجه به ترتیب پلیت های حاوی دارچین، فلفل چیلی و پونه کوهی، نسبت به بقیه خاصیت آنتی باکتریال بیشتری داشته و این فرضیه تایید شد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: روشا اخوان صراف، تانیا قاسمی طاری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: خرد- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: roshaakhavan@gmail.com

داروی گیاهی التیام بخش سرطان

چکیده طرح

با توجه به شیوع سرطان و موج شدید این بیماری، تصمیم گرفتیم طرحی پژوهشی مبتنی بر ساخت داروی گیاهی (شامل: ساقه بامبو، هسته هندوانه، هسته زردآلو) التیام بخش سرطان را پایه گذاری کنیم. من در این کار از سایت ها (منابع مختلف خارجی و داخلی)، کتاب ها و ... یاری گرفتم و به این نتیجه دست یافتم که می شود بیماری مشکل سرطان را به جای داروهای شیمیایی با عوارض خطرناک به وسیله داروهای گیاهی نیز درمان کرد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیمیا نظری، حسنا رنگینی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مبین- مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: kimianazari@yahoo.com

بررسی اثر سکنجبین و گلاب بر زخم معده القایی توسط اتانول در موش صحرایی

چکیده طرح

مقدمه در این میان وجود یک روش درمانی کم خطر و دارای حداقل عوارض جانبی برای این بیماری ها لازم است. از آنجا که زندگی امروزه با استرس و هیجانات فراوان همراه شده، بیماری های عصبی زیادی در بین مردم شایع شده است. چکیده زخم معده یا اولسر پپتیک به معنی نوعی آسیب خوش خیم به مخاط و زیر مخاط به دستگاه گوارش می باشد. بیماری های زخم معده توسط موادی مانند مواد اسیدی و ترش، مواد داغ و سوزاننده، ترشحات، ادویه تند و... تشدید می شوند. عوارض داروهای شیمیایی موثر بر درمان زخم معده اسهال و بیخوابی عفوئت روده و روش کار برای درمان زخم معده القایی توسط اتانول بر روی رت ها از سکنجبین مخلوط شده با گلاب استفاده می کنیم. گواژ کردن تشریح موش ها بعد از حدود یک ساعت آماده سازی موش ها برای تشریح برش معده از شیار خارجی مشاهده ی معده ثبت نمرات زخم های مشاهده شده زخم معده در گروه ما کمترین نمره را بدست آورد پس از این آزمایش نتیجه حاصل می شود که : مخلوط سکنجبین به همراه گلاب یکی از دارو های موثر هم در پیشگیری و هم در درمان زخم معده می باشد .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : متینه منصور اکبری، زهرا صادقی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان نمونه دولتی شهید باهنر - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک : matine.m@vatanmail.ir

آنتی بیوتیک های طبیعی

چکیده طرح

ما در این پژوهش به معرفی برخی از آنتی بیوتیک های طبیعی و بررسی تاثیر آنها بر بهبود انواع بیماری ها پرداخته و موفق به تولید نوعی آنتی بیوتیک موثر بر دفع سرماخوردگی های ضعیف و گلودرد شده ایم. و از آنجا که عامل اصلی گلودرد نوعی باکتری میباشد، در این آنتی بیوتیک از پونه و بابونه به دلیل دارا بودن ترکیبات ضد باکتریایی و ضد میکروبی استفاده کرده که موجب تسریع در بهبود عفونت های باکتریال میشود؛ از آویشن که موجب نفوذپذیری و متلاشی شدن غشای باکتری شده و آنرا از بین میبرد و نیز از سیاه دانه و زنجبیل که به علت خاصیت ضد ویروسی و ضد باکتریایی از موثرترین گیاهان دارویی برای سرماخوردگی و تقویت سیستم ایمنی بدن محسوب میشوند .

زمانی که از آنتی بیوتیک صحبت میشود، همه ما ناخودآگاه به یاد کپسول ها و آمپول های شیمیایی می افتیم. آنتی بیوتیک دارویی است که باکتری ها و سایر موجودات بیماری زا را از بین میبرد و به بدن کمک میکند تا به مقابله با بیماری ها بپردازد ولی جالب است بدانید که برخی از گیاهان، میوه ها و ... نیز خاصیت ضد باکتریایی و ضد میکروبی دارند و آنتی بیوتیک طبیعی محسوب میشوند. ما در این پژوهش به معرفی برخی از این آنتی بیوتیک های طبیعی و بررسی تاثیر آنها بر بهبود انواع بیماری ها پرداخته و موفق به تولید نوعی آنتی بیوتیک موثر بر دفع سرماخوردگی های ضعیف و گلودرد شده ایم. و از آنجا که عامل اصلی گلودرد نوعی باکتری میباشد، در این آنتی بیوتیک از پونه و بابونه به دلیل دارا بودن ترکیبات ضد باکتریایی و ضد میکروبی استفاده کرده که موجب تسریع در بهبود عفونت های باکتریال میشود؛ از آویشن که موجب نفوذپذیری و متلاشی شدن غشای باکتری شده و آنرا از بین میبرد و نیز از سیاه دانه و زنجبیل که به علت خاصیت ضد ویروسی و ضد باکتریایی از موثرترین گیاهان دارویی برای سرماخوردگی و تقویت سیستم ایمنی بدن محسوب میشوند .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فاطمه طوری - هما رجبی، سارا سلطانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان نمونه دولتی شهید همت (دوره اول) (منطقه ۱۵) - مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک : abolfazl.tori@yahoo.com-majiderajabi@gmail.com

گلدان تجزیه پذیر

چکیده طرح

امروزه برای کاشت گیاهان عمدتاً از گلدان پلاستیکی که غیر قابل بازیافت می باشد استفاده می شود که نه تنها مواد لازم برای گیاهان را فراهم نمی کند بلکه از لحاظ زیست محیطی مشکلات زیادی را به بار می آورد بدین منظور طی دو سال پژوهش انجام شده گلدانی ساخته شد این گلدان قابلیت بازگشت به محیط بدون ایجاد آلودگی و فراهم کردن محیط طبیعی برای رشد و پرورش بیشتر و بهتر گیاه ، در نشاء کاری نیز کمک می کند . این گلدان می تواند جایگزین گلدان های پلاستیکی شده در تامین منابع مورد نیاز گیاه می تواند نقش داشته باشد . و امکان استفاده بعنوان گلدانهایی برای کاشت گل و گیاه در خزانه شهرداری را نیز داشته باشد . بدین صورت که پس از انتقال گل یا درختچه به پارک و فضای سبز می توان گیاه را همراه با گلدان در خاک قرار داد و بعنوان کود به مصرف گیاه رساند این گلدان ها ظرف ۳ روز در خاک و یا دو ساعت در آب تجزیه می شود. و مواد مورد نیاز گیاه را فراهم می کند و به محیط زیست آسیب نمی رساند .

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : ایسان سلیمی ایکن آباد، ندارم

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : الغدیر - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

ساخت رنگدانه طبیعی از پس ماند و مرکبات و گیاهان و ساخت ژلاتین گیاهی

چکیده طرح

در سال ۱۳۹۶ در پژوهش سرای ابن سینا شروع به تحقیق در مورد میوه انجام دادم... سپس در سال ۱۳۹۷ به این نتیجه رسیدم که از این مواد می توانیم رنگ های خوراکی که بر خلاف رنگ های شیمیایی ضرر های زیاد و هزینه های زیادی نیز دارند تهیه کنیم. سپس از این رنگ های خوراکی توانستیم در ژلاتین استفاده کرده و آن را طمع دار و با میوه های مختلف رنگ های طبیعی تهیه کرده و آن را رنگ دار کنیم که با نداشتن قند و شکر طعم خود میوه را داشته و برای بیماران رژیمی و دیابتی بسیار مناسب و میتواند جایگزین ژله های موجود در بازار شود... با تشکر

استان محل تحصیل : تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : عسل اسدی، خانم افسانه قنبری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : عبّله رهنما - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

بررسی اثر گلاب بر زخم معده القایی توسط اتانول در موش صحرایی

چکیده طرح

زخم پپتیک، یک ضایعه مخاطی معده یا دوازدهه است که به دو شکل اصلی زخم معده و زخم دوازدهه ظاهر می کند. مهم ترین عامل ابتلا به زخم پپتیک فعالیت هلیکوباکتر پیلوری می باشد. در حال حاضر نصف جمعیت جهان دچار عفونت هلیکوباکتر پیلوری هستند. این مقاله می کوشد تا اثر گلاب بر زخم معده القایی توسط اتانول در موش صحرایی را بررسی کند و در راستای اشاره کتب علمی به این موضوع تاثیرات گلاب را بر بهبود این بیماری آشکارتر سازد. مشاهدات: تعداد زخم ها تفاوت محسوسی با موش شاهد ندارد. اندازه زخم ها نسبت به موش شاهد کمتر است. روی اکثر زخم ها بسته شده است. معده پر خون است اما خونریزی نکرده است. از این رو اثر درمانی گلاب بیش از پیشگیری بوده و این دارو در روند بهبودی زخم موثر واقع شده است. با این حال برای بهبود کامل این بیماری نمی توان تنها به گلاب اکتفا کرد؛ بلکه گلاب به عنوان دارویی ضمیمه نقش بسیار موثری در بهبود وضعیت زخم ها و معده دارد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا مومنی، رویا اکبری، رویا اکبری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهشسرای ابن سینا- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: z.momeni248@gmail.com-royaakbari44@gmail.com

اثر دوغ ترش بر زخم معده القایی توسط اتانول در موش صحرایی لاک طبیعی محلول در آب

چکیده طرح

در این پژوهش از داروهای سنتی جهت ترمیم زخم های گوارشی از جمله زخم معده استفاده شده است. یکی از ترکیبات رایج در درمان زخم معده، ماست می باشد با اثر ضد باکتریایی. در متون طب سنتی به مصرف نوشیدنی های همچون دوغ ترش جهت درمان زخم معده اشاره شده و در نمونه رت های مورد استفاده با ایجاد و القای زخم معده و سپس تزریقات و گاواژ دوغ ترش تهیه شده اثرات زخم معده مورد بررسی و تعداد زخم ها شمارش گردیده اند. به طور کلی دوغ ترش در پاسخ غیر وابسته به دوز، سبب کاهش زخم های تولید شده توسط اتانول می گردد. ترکیبات و مواد اولیه لاک طبیعی محلول در آب کاملاً داخلی و گیاهی است و از خارج از کشور وارد نمی شود و به چرخه اقتصادی کشور کمک شایانی می کند. مورد تایید وزارت بهداشت قرار گرفته است و فاقد عوارض شیمیایی بوده و به راحتی با آب شسته می شود. سهولت استفاده، ماندگاری مناسب، زمان مناسب خشک شدن، استحکام بالا، پوشش خوب و جلوه ی زیبای و ویژگی های لاک هستند و همچنین آلرژی نکرده و برای سلامتی انسان زیانی ندارد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه قزاقی، آرزو هاشمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهشسرای ابن سینا- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: fatemeh.ghazaghi16@gmail.com

استفاده از برگ گردو برای کنترل علف مرغ

چکیده طرح

برگ گیاه گردو با توجه به دارایی ماده ژوگلان، دارای خاصیت آلوپاتیک است که می تواند رشد و خواص فیزیولوژیک و مورفولوژیک برخی گیاهان را کاهش دهد که با توجه به مضرات سموم شیمیایی می توان از برگ گردو برای کنترل علف های هرز استفاده کرد. علف مرغ نوعی علف هرز است که کنترل آن بسیار سخت بوده و آسیب زیادی به گیاه زراعی وارد میکند. در این تحقیق عصاره برگ گردو به روش آبی تهیه و در مزرعه سورگوم بر روی علف مرغ در غلظت های شاهد، ۳۰٪، ۴۰٪، ۵۰٪، ۷۰٪ و ۹۰٪ با سه تکرار انجام گرفت و مشاهده شد که غلظت ۹۰٪ بر روی صفات میزان کلروفیل، تعداد برگ، ارتفاع بوته و وزن تر و خشک گیاه بهترین نتیجه را داشته و آن ها را به میزان زیادی کاهش داده است. کمترین تاثیر را غلظت ۱۰٪ داشت. همچنین مشاهده شد که کاهش خواص علف مرغ با افزایش غلظت عصاره رابطه مستقیم دارد و میتوان با استفاده از عصاره برگ گردو علف مرغ را کنترل کرد.

استان محل تحصیل: تهران - دماوند

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آذین ابراهیمیان، ساناز پورعلی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان رودهن - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

بررسی اثر عصاره رزماری بر روی افسردگی موش سوری

چکیده طرح

از جمله اهداف این طرح درمان افسردگی با استفاده از داروهای گیاهی (رزماری) است. با استفاده از عصاره رزماری در ابتدا میزان افسردگی ۸ عدد موش سوری با استفاده از روش تست شنای اجباری اندازه گیری، سپس به موش ها در دفعات مختلف خورانده شد. طی سه هفته که هر هفته تست تکرار گردید و نهایتا با تکرار آزمایش مزبور، میزان بهبود تو گروه شاهد و نمونه مقایسه شد. افزایش زمان بی حرکتی موش ها که میزان افسردگی بیشتری داشتند و زمان طولانی تری تحت داروی ضد افسردگی قرار گرفته بودن به مقدار چشم گیری کاهش یافت. با توجه به نتایج به نظر می رسد تاثیر این گیاه بر درمان افسردگی بسیار قابل توجه بوده و پس از کنترل کیفیت و بررسی های بیشتر به عنوان یک درمان انتخابی برای این بیماری میتواند مد نظر قرار گرفته گیرد.

استان محل تحصیل: تهران - دماوند

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه بهارلو، فاطمه اربابی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان رودهن - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: julaisimis@gmail.com

ارزیابی پماد

hippophae rhamnoides

بر روی پیشگیری سرطان و زخم های عفونی موش سوری

چکیده طرح

بررسی اثر پماد گیاهی سنجد تلخ بر روی بهبود زخم های عفونی موش سوری و پیشگیری نوعی سرطان که ۴ عدد موش شاهد و ۴ عدد موش به عنوان نمونه که در مجموع ۸ موش مورد بررسی قرار گرفت. با استفاده از تیغ جراحی در ۴ موش نمونه، تعدادی زخم ایجاد شد و از پماد گیاهی سنجد تلخ روی زخم ها استفاده شد و با باند پوشانده شد که این کار هر سه روز یک بار انجام شده و کاهش زمان بهبود زخم و جوش خوردن زخم ها پس از کاربرد پماد نسبت به شاهد به میزان قابل توجهی بود. موش های که نمونه هستند مدت ترمیم زخم شان نسبت به موش های شاهد به میزان قابل توجهی کم تر است و دچار عفونت بسیار کمی در بدن خود شده اند و این نشان دهنده ی تاثیر پماد بر روی زخم هاست که عفونت کم تر موش ها سبب پیشگیری و رشد سلول های در ناحیه زخم شده است که کمک بزرگی بر پیشگیری نوعی سرطان پوست در این جانور است و این عوامل نشان دهنده ی تاثیر ایجاد شده پماد بر بهبود زخم های عفونی و پیشگیری نوعی سرطان پوست است که نیازی در آن به دارو های شیمیایی نیست.

استان محل تحصیل: تهران - دماوند

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه بهارلو، فاطمه اربابی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان رودهن- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: sanazpourali@yahoo.com

کاربرد رنگ گیاه حنا (Henna)

به جای رنگ های شیمیایی نظیر لاکتو فنل کاتن بلو جهت رنگ آمیزی ساختار قارچ ها

چکیده طرح

تشخیص آزمایشگاهی و شناسایی قارچها باید ساختار آن ها را رنگ آمیزی نمود. رنگهای شیمیایی نظیر لاکتو فنل کاتن بلو ضمن گران بودن به دلیل داشتن اسید لاکتیک و اسید فنیک بر سلامتی و محیط زیست اثرات سو، فرآوانی دارند لذا جایگزینی رنگهای گیاهی بجای آنها قدم بزرگی در تشخیص میکروسکوپی ساختار قارچ ها می باشد، در این پژوهش جایگزینی رنگ طبیعی حنا بجای رنگ شیمیایی لاکتو فنل کاتن بلو برای تشخیص ساختمان قارچ ها میباشد، ابتدا محیط کشت رایج یعنی سابرو دکستروز آگار ۶۵ گرم در لیتر را وزن کرده، در آب مقطر روی شعله شفاف نموده و بعد از اتوکلاو نمودن آن را درون پلیت های یکبار مصرف میریزیم. سپس به مدت سه ساعت درب پلیت را باز گذاشته تا اسپورهای قارچی از هوا وارد محیط شوند و نهایتا پلیت ها را در ۳۰ درجه انکوباتور میکنیم. پس از رشد کلنی قارچها آنها را با روش تیز مانت با دو رنگ حنا و رنگ لاکتو فنل کاتن بلو رنگ آمیزی نموده و ساختار میکروسکوپی آنها را مقایسه میکنیم. نتایج نشان میدهد رنگ گیاهی و طبیعی حنا بخاطر داشتن ترکیبات ویژه ای به راحتی میتواند در دیواره سلولی قارچها نفوذ کرده و ساختمان قارچها را رنگ آمیزی نماید.

استان محل تحصیل: تهران - ری

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: امیر حسین عزیزی، افسانه چهاردولی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: بهمن- مقطع دوم متوسطه ۲۲

پست الکترونیک:

پماد ترمیم کننده سریع سوختگی

چکیده طرح

سوختگی یکی از عوامل آزاردهنده دردنیاست که سالانه در صدهای از مرگ و میر رابه خود اختصاص میدهد. ماموفق به ساخت پمادی شده ایم که در کمترین زمان ممکن سوختگی هار اترمیم میکند. این پماد از بهترین منابع طبیعی و گیاهی تهیه شده است که هیچ نمونه مشابهی در داخل وخارج ندارد. این پماد دارای این ویژگی های ضد التهاب، ضد درد، ضد عفونت، ضد باکتری، ضد قرمزی، ضد سوزش، ضد خارش، ضد کبودی، ضد کلونید، از بین برنده جای زخم و کلونید، ضد تورم و کلاژن ساز است و از ایجاد تاول جلوگیری میکند. این پماد بر روی موش و سوختگی های درجه ۱ و ۲ و ۳ انسانی آزمایش شده است و نتیجه مطلوب گرفته است.

استان محل تحصیل: تهران - قدس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه صفر بیرانوند - مهشید قربانی حقیقت، مهشید قربانی حقیقت - فاطمه صفر بیرانوند

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مولود کعبه - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: rezabeyranvand1383@gmail.com-eaglllllee@gmail.com

بررسی اثرات نگهدارندگی گیاه رزماری بروی باکتری

چکیده طرح

بررسی اثرات نگهدارندگی گیاه رزماری بروی باکتری

استان محل تحصیل: تهران کهریزک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم طوسی، خانم سیفی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای کاوش - متوسطه دوم

پست الکترونیک: reyhaneh.saeidi68@gmail.com

بکارگیری رنگهای طبیعی گیاهی نظیر حنا به جای رنگ های شیمیایی نظیر لاکتو فنل کاتن بلو جهت رنگ آمیزی ساختار قارچ ها

چکیده طرح

بکارگیری رنگهای طبیعی گیاهی نظیر حنا به جای رنگ های شیمیایی نظیر لاکتو فنل کاتن بلو جهت رنگ آمیزی ساختار قارچ

استان محل تحصیل: تهران کهریزک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: امیر حسین عزیزی، خانم سیفی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: سپه‌ای نور - یازده تجربی

پست الکترونیک: پژوهش سرای کاوش - متوسطه دوم

بررسی اثر عصاره گیاه رزماری بر روی قارچ های بیماری زا در انسان به روش دیسک دیفیوژن

چکیده طرح

بررسی اثر عصاره گیاه رزماری بر روی قارچ های بیماری زا در انسان به روش دیسک دیفیوژن

استان محل تحصیل: تهران کهریزک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا رحمتی، خانم سیفی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای کاوش - متوسطه دوم

پست الکترونیک: pjkavosh@gmail.com

اثر عصاره ی رزماری و نانو ذرات طلا بر تمایز استنوزنتیکی سلول های بنیادی مزانشیمی موش

چکیده طرح

هدف از مطالعه حاضر بررسی تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق شده از مغز استخوان موش به استنوزنت بلاست در سه گروه عصاره رزماری، نانو ذرات طلا و ترکیب عصاره ی رزماری و نانو ذرات طلا می باشد. در این مطالعه بیشترین فعالیت آلکالین فسفاتاز و بیشترین میزان سمیت که با آزمون MTT انجام شد را ترکیب عصاره ی رزماری و نانو ذرات طلا داشت همچنین رنگ آمیزی آلبزارین قرمز نشان داد عصاره ی رزماری و نانو ذرات طلا منجر به افزایش تمایز استنوزنتیکی سلول های بنیادی می شود بنابراین استفاده ی توأم از عصاره ی رزماری و نانو ذرات طلا تمایز استخوانی را در سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق شده از مغز استخوان را افزایش می دهد .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: رویا مولوی، مهدی مولوی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان زهرا مردانی- پیش دانشگاهی

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

بررسی فاکتور HGAC، FBS قند خون در افراد دیابتیک با استفاده از آنبات حاوی ماده موثره موجود در گیاهان دارچین، زنجبیل، شنبلیله، زردچوبه و آویشن و سوربیتول موجود در آلو به عنوان شیرینی طبیعی

چکیده طرح

دیابت یکی از شایع ترین بیماری های عصر حاضر می باشد. به هرگونه عدم تحمل گلوکز یا بال بودن سطح گلوکز خون در طی مدت زمان توانی و پایین نیامدن این گلوکز خون دیابت اطلاق می گردد. هدف از این مطالعه بررسی اثر زنجبیل، دارچین زرد چوبه و آویشن بر سطح گلوکز خون در افراد مبتال به دیابت با تست تحمل گلوکز مختل می باشد. روش بررسی: این کارآزمایی حیوانی و بالینی دوسوکور بر روی ۲۰ موش و ۲۰ بیمار مبتال به دیابت صورت گرفت. حیوانات و افراد به دو گروه مداخله و کنترل تخصیص یافته اند. حیوانات و افراد در گروه مداخله ۲۲ میلی گرم و گروه کنترل به همان مقدار و دوز پالسیو دریافت کردند. قبل از مداخله و ۶ هفته پس از مداخله افراد نمونه خون جهت بررسی تغییرات میزان گلوکز خون ناشتا و دو ساعت پس از غذا (انسولین خون و میزان مقاومت به انسولین گرفته شد و مقادیر قبل و بعد از مداخله جهت بررسی تغییرات مورد آنالیز قرار گرفتند. یافته ها: میانگین مقادیر گلوکز ناشتا در گروه مداخله به طور معنا داری پایین تر از گروه کنترل بود ۲۰/۲ هم چنین میانگین مقادیر انسولین ناشتا ۲۰/۲ و شاخص HOMA (20/2=P) به طور معنا داری پس از ۶ هفته مصرف دارو و پالسیو در گروه مداخله نسبت به گروه کنترل پایین تر بود اما میانگین مقادیر قند خون دو ساعت پس از غذا در دو گروه تفاوت معنی داری نداشت ۰/۶ نتیجه گیری: مصرف ایم گیاهان از قبیل دارچین، زردچوبه، شنبلیله، آویشن و زنجبیل توانست میزان انسولین سرم، شاخص HOMA و گلوکز خون ناشتای مبتال به دیابت با تست تحمل گلوکز را پس از ۶ هفته کاهش دهد اما تفاوت معناداری بین مقادیر قندخون ۰ ساعته بین دو گروه ایجاد نکرد .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آذر میدخت فرهمند، صبا رجبی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: غیر انتفاعی ندای ریحانه- نهم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

معجزه گر سبز

چکیده طرح

جلبک ها موجودات فتواتوتروف هستند و تولید کنندگان اصلی مواد آلی در محیط های آبی (دریا) می باشند. یکی از کاربردهای مهم استفاده جلبک ها در تهیه داروها است. از جمله به عنوان مسهل در بیوست های دستگاه گوارش، به عنوان التیام دهنده زخم های دستگاه گوارش و به عنوان داروهای ضد انگلی دستگاه... گوارش و هم چنین در کاهش فشار خون، کاهش چربی خون، کاهش وزن زیاد

مقاله علمی پژوهشی حاضر از نظر هدف کاربردی، از نظر و ماهیت اکتشافی و از نظر کنترل متغیرها آزمایشگاهی بوده است

در این پژوهش اشاره ای به اهمیت استفاده از ماستهای پروبیوتیک و خواص آن می پردازیم. یک فرآورده لبنی جدید است که به تولید رسیده و در واقع این محصول نوعی ماست غنی شده است که با استفاده از آن نه تنها می توان از مزایای ماست بهره برد بلکه می توان باکتری های مفید و لازم بدن را نیز از این طریق تأمین کرد. مصرف ماست پروبیوتیک از بروز بسیاری از بیماری ها پیشگیری می کند و با از بین بردن باکتری های بیماری زا موجب تقویت سیستم ایمنی بدن می شود. همچنین این ماست از نظر انواع ویتامین ها نظیر ویتامین A و C و ریبوفلاوین، تیامین، بیوتین، انسولین بسیار غنی تر از ماست معمولی است

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آرمینا زارع، فاطمه صفاتی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شاهد هاجر - منطقه - ۱۰ نهم

پست الکترونیک: msefativevend@yahoo.com

تأثیرات خمیر کاغذ، پوشال مستعمل کولر در کاهش مصرف آبیاری گلخانه ای

چکیده طرح

مقاله علمی پژوهشی حاضر از نظر هدف، کاربردی و ماهیت، اکتشافی و از نظر کنترل متغیرها، آزمایشگاهی بوده است. مسئله ای که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است از دو جهت اهمیت دارد؛ اولاً بحران کم آبی در کشور و هدررفت زیاد آب در کشاورزی و از جهت دیگر حجم انبوه پوشال های مستعمل. ۴۰۰ گرم گندم آزمایشگاهی کاشته شده در شرایط آزمایشگاهی بوده است؛ جامعه آماری شامل متغیرهای دما، بستر دانه ها، نور و میزان آبیاری، نوع خاک و سایز پوشال ها خمیر کاغذ کنترل شده است. نمونه ها به صورت تصادفی انتخاب شده اند. با تغییر در میزان آبیاری و استفاده از پوشال نو و کهنه بر روی خاک، استفاده از خمیر کاغذ فرضیه ها مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایشات فرضیه ها را تأیید کرد و استفاده از پوشال مستعمل کولر علاوه بر صرفه جویی در مصرف آب، به عنوان کود آلی نیز بر رشد طولی و زمان جوانه زنی دانه های گندم تأثیر مثبت داشت. همچنین نتایج حاصل شده از آزمایشات استفاده از خمیر کاغذ نشان داد که می توان از کاغذ به عنوان یک کود سلولزی و ارگانیک استفاده کرد و در افزایش رشد گیاه گندم موثر می باشد و همینطور می تواند در میزان مصرف آب صرفه جویی نماید نتایج بدست آمده همسو با پژوهش آقای بیژن حقیقی و سعید برومند بوده است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مینو سادات آقایی نژاد، هدیه بذرپاش

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شاهد هاجر. منطقه - ۱۰ نهم

پست الکترونیک: msefativevend@yahoo.com

عنوان تاثیرات ضد باکتری و قارچ گیاهان دارویی آویشن باغی، دارچین، سرکه و جوش شیرین در گلدان سلولزی حاوی کود ارگانیک (سبزیجاتی نظیر ریحان)

چکیده طرح

از آنجا که سالانه میلیون ها تن زباله شهری تولید می شود که بخش زیادی از این زباله ها مربوط به بخش خانگی هستند. نیمی از محتویات سطل های زباله، قابل بازیافت است. بازیافت پسماندها به کاهش تولید زباله، حفظ منابع زیست محیطی، کاهش مصرف انرژی، کاهش گازهای گلخانه ای و تغییرات آب و هوایی و کاهش هزینه ها کمک می کند. در این پژوهش سعی بر آن شده است تا با استفاده از زباله های خشک نظیر کاغذ بازیافت شده، زباله های تر نظیر پوست موز و گیاهان دارویی گلدان سلولزی یا افزایش رشد در سبزیجاتی نظیر ریحان بسازیم. استفاده از گیاهان دارویی آویشن باغی - دارچین و نیز سرکه که دارای خواص متعدد درمانی از جمله ضد باکتری - ضد قارچ بوده اند و در درمان انواع بیماریها مورد استفاده قرار گرفته اند از دیرباز رایج بوده و امروزه بسیار مطرح است. در این پژوهش آزمایشگاهی گیاهان دارویی نامبرده و سرکه در گلدان سلولزی که از کاغذ بازیافت و غنی شده با کود ارگانیک (پوست موز) ساخته شده است بکار رفته تا از بروز موانع رشد گیاه مانند قارچ ها و باکتری ها جلوگیری بعمل بیاورد همچنین گلدانی معطر باشد.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: باران وحید عززی، ساجده مقیمیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شاهد هاجر - منطقه ۱۰ - نهم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

مجموعه عکس میکروسکوپی

چکیده طرح

مجموعه زیبایی از عکس های میکروسکوپی گیاهان دارویی تهیه شده است.

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیانا راما، هانیا فیض

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبستان - چهارم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

ساخت پاستیل کاهنده قند خون

تأثیرات عصاره آبی گیاهان دارویی قره قاق-چای سبز-خارمریم با استفاده از شیرین کننده استویا بر کاهش قند خون بیماران دیابتی نوع ۲

چکیده طرح

اکثر راه های بکار گرفته شده در درمان بیماری دیابت با مشکلات و عوارضی همراه هستند. استفاده از گیاهان دارویی از قدیم مورد توجه بوده و در سال های اخیر بیشتر مورد بررسی قرار گرفته اند. در این بررسی اثرات عصاره آبی گیاهان قره گلیه-چای و خارمریم با استفاده از شیرین کننده استویا بر روی بیماران دیابتی نوع ۲ مورد مطالعه قرار گرفته است. (ساخت پاستیل کاهنده قند خون) فردی که دچار بیماری دیابت نوع ۲ می باشد باید دارای رژیم غذایی مناسب و کنترل شده از قند خون و کربو هیدرات باشد این افراد باید از خوردن مواد قندی دوری کنند اما ما با انجام این پژوهش آزمایشگاهی پاستیلی ساختیم تا هم به عنوان ماده غذایی مناسب و جذاب باشد و هم دارای قابلیت کاهش خون در بیماران دیابتی مورد استفاده قرار بگیرد. در این پژوهش قند خون افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ به صورت داوطلب در سه دوره (تحت نظر پزشک) مورد بررسی قرار گرفتند .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مهلا اسدی، ریحانه آجرلو

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دوره اول متوسطه- نهم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

اثر پماد آلورا- نانو ذرات نقره

روی زخم های عمیق معادل زخم های فشاری درجه ۳ (زخم بستر)

چکیده طرح

هدف این مطالعه بررسی ژل آلونه ورا و نانو ذرات نقره و ذرات نانو نقره به همراه آلورا بر سرعت زمان بهبودی زخم و نیز کاهش مدت زمان بهبودی زخم است. مواد و روش ها: بعد از کاهش ترشحات نیز فاصله زمانی تعویض پانسمان با پماد آلورا از دو ساعت یکبار نباید بیشتر شود. در روز دوم میتوانید به نسبت ترشحات هر چهار ساعت یک بار پانسمان را تعویض کنید. در سوختگیهای خفیف فاصله تعویض پانسمان نسبت به ترشحات هر دو ساعت یکبار است و پس از ۴۸ ساعت از پماد ترمیم استفاده میشود . توجه به این نکته لازم است که پس از بهبود محل باید حداقل پنج روز دیگر نیز پانسمان به صورت روزانه یک تا دو بار ادامه یابد. حداکثر زمان لازم برای بهبودی مربوط به زخم بستر با زمان حداکثر ۹۰ روز و متوسط زمانی ۱/۵۸ روز بود و کمترین زمان لازم برای بهبودی مربوط به زخمهای جراحی با زمان حداقل ۳ روز و متوسط زمانی ۱۱ روز بود. و در کل متوسط زمانی مورد نیاز برای پاسخ کامل به درمان -شامل از بین رفتن پوست- ۲۵/۳۱ روز بود نتیجه گیری: در کل چنین نتیجه گیری می شود که، پماد آلورا، در کیفیت و سرعت بهبود زخم، نسوختن به درمان رایج بسیار موثرتر و کم هزینه تر است .

استان محل تحصیل: تهران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: شادی ثابت، نسربین مستقشار-زهرا احمد زاده- نیلوفر سردار پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: ندای ریحانه- نهم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

صابون فراسودمند

چکیده طرح

در این پژوهش تولید صابون فراسودمند بر پایه عنب و زرشک به عنوان فرآورده ای نوین با استفاده از نسبت های متغیر عنب، زرشک و نسبت ثابت گلیسرین مورد مطالعه قرار گرفت و چهار فرمول با درصدهای وزنی مختلف عنب و زرشک مورد ارزیابی قرار گرفت. سپس نمونه صابون منتخب تحت آزمایشات بیوشیمیایی قرار گرفت. نتایج حاصل حاکی از آن بود که نمونه منتخب در مقایسه با نمونه مشابه موجود در بازار ارزش ویتامینه ی بالاتری دارد که در نهایت می توان نمونه منتخب را بعنوان محصولی فراسودمند جایگزین صابون های رایج در بازار برشمرد، چراکه صابونهای رایج در بازار به دلیل استفاده از رنگ و آرمای سینتتیکی عوارضی را نیز برای مصرف کننده بدنبال خواهند داشت.

استان محل تحصیل: خراسان جنوبی

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سعیده بهالگردی، فریده جعفری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: هنرستان رسالت - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

پاستیل رژیمی عنب و زرشک بدون شکر

چکیده طرح

در این پژوهش تولید پاستیل میوه های فراسودمند بر پایه عنب و زرشک به عنوان فرآورده های نوین با استفاده از نسبت های متغیر پکتین، آگار و نسبت ثابت استویا مورد مطالعه قرار گرفت و چهار فرمول با درصدهای وزنی مختلف عنب و زرشک و براساس سنجش ویژگیهای اصلی فرآورده (رنگ، عطر و طعم، بافت و پذیرش کلی) مورد ارزیابی حسی قرار گرفت. سپس نمونه پاستیل منتخب تحت آزمایشات بیوشیمیایی قرار گرفت. نتایج حاصل حاکی از آن است که نمونه منتخب در مقایسه با دو نمونه داخلی و خارجی از ویتامین ث و آنتی اکسیدان بالاتری برخوردار بوده که با توجه به مقدار بسیار ناچیز ساکارز میتوان آنرا به عنوان محصولی رژیمی و فراسودمند جایگزین پاستیل های رایج در بازار برشمرد، چراکه پاستیل های رایج در بازار ارزش تغذیه ای نداشته بلکه به دلیل استفاده از رنگ و طعم سینتتیکی عوارضی را نیز برای مصرف کننده بدنبال خواهند داشت.

استان محل تحصیل: خراسان جنوبی - بیرجند

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: لیلا قیاسی فریز، فریده جعفری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: هنرستان رسالت - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: javadghiasi86@gmail.com

تاثیر کودهای آلی بر صفات مورفولوژیک گیاه دارویی نعناع فلفلی

چکیده طرح

تاثیر کودهای آلی بر صفات مورفولوژیک گیاه دارویی نعناع فلفلی فاطمه جعفری، فرزانه محمد دوست ۱-دانش آموز ۲-دانش آموز چکیده به منظور بررسی تاثیر کودهای آلی بر خصوصیات مورفولوژیک گیاه دارویی نعناع فلفلی، آزمایشی انجام گرفت. آزمایش بصورت کاربرد کود آلی در پنج سطح ورمی کمپوست، کمپوست زباله شهری، کود گاوی، کود مرغی و شاهد می باشد. نتایج بدست آمده در این پژوهش نشان داد که تیمارهای کود گاوی و کود مرغی در اکثر تیمارها باعث افزایش میزان صفت مورد اندازه گیری شدند اما تیمارهای کمپوست زباله شهری و ورمی کمپوست تاثیر قابل توجهی نداشتند همچنین تیمار بدون کود نیز تاثیر چندانی در صفات بررسی شده نداشتند. کلمات کلیدی: کودآلی، کود گاوی، ورمی کمپوست، کمپوست زباله شهری

استان محل تحصیل: خراسان شمالی - شیروان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فرزانه محمد دوست، خانم براتی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: هنرستان شبانه روزی نجابت- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: mohammaddost1397@gmail.com

اهمیت اقتصادی گیاه دارویی آویش کوهی بلوچستان

چکیده طرح

اهمیت اقتصادی گیاه دارویی آویش کوهی بلوچستان چکیده گیاهان دارویی از ارزش خاصی در علوم زیستی، پزشکی و دام پزشکی به لحاظ پیشگیری و درمان بیماری برخوردار است، در سال های اخیر استفاده از گیاهان دارویی به دلیل اثبات اثرات مفید آن، ارزان بودن، نداشتن اثرات جانبی و همچنین سازگار بودن با محیط زیست روزه روز در حال افزایش است، ایجاد فرصت های مناسب سرمایه گذاری جهت تولید بیشتر گیاهان دارویی در بخش کشاورزی حائز اهمیت بود و چرا که شرایط جغرافیایی و تنوع آب و هوایی ایران و امکان رویش اکثر گیاهان دارویی در آن فرصتی طلایی نصیب کشور شده است تا از آن به بهترین نحو استفاده نماید. بنابراین کشت گیاهان دارویی و تولید فرآورده های آن می تواند به عنوان یک ضرورت ملی و در چارچوب یک برنامه مشخص و جامعه، خودکفایی دارویی، اشتغال و توسعه بخش کشاورزی را به دنبال داشته و به عنوان عامل مهمی در جلوگیری از خروج ارز برای کشور اثرگذار باشد. در همین راستا در این تحقیق آخرین یافته های علمی پیرامون تولید گیاه آویش کوهی بلوچستان انجام شده است. نوع پژوهش میدانی همراه با بررسی های کتابخانه ای است.

استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: عبدالله سپاهی سیب، عبد الصمی سپاهی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: نمونه پیامبر اعظم- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: sepahi1387@yahoo.com

تأثیر معجون حاوی پره های انار و سیر بر درمان عفونت بر اثر هلی کو باکتری و پیشگیری از سرطان معده

چکیده طرح

سرطان معده یکی از کشنده ترین سرطان ها می باشد که متأسفانه در مراحل اولیه علائم چندانی ندارد. علت حتمی و واقعی این سرطان هنوز بدرستی کشف نشده است. در این مقاله راه های پیشگیری از سرطان معده اشاره شده است. راه های پیشگیری از سرطان معده دکتر سید محمود اسحاق حسینی، فوق تخصص گوارش و آندوسکوپی و عضو هیات علمی دانشگاه تهران در گفت و گو با جام جم می گوید: در بروز سرطان معده چند عامل نقش مهم دارد و عامل اول، تغذیه است. سیر از خاندان مارچوبه ای ها سیر، سبزی ای است از راسته مارچوبه ای ها، از تیره پیازها و سیرها؛ به همین دلیل هم به لحاظ تغذیه ای و تا حدی بو، شباهت زیادی بین «سیر» و «پیاز» وجود دارد. آن چه که ما می خوریم، در واقع ریشه گیاه است. این ریشه که بلندای بخش بیرونی آن به ۴۰ سانتی متر می رسد، حاوی ۵ تا ۱۲ قطعه سیر است. این دانه ها در پوسته نازکی به رنگ سفید مایل به خاکستری پیچیده شده اند. سیر انواع مختلفی دارد که معروف ترین آن ها سیر آمریکایی و سیر تاهیتی است.

🔥 استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان - زاهدان

🔥 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: الناز بدیچی، سما ریگی

🔥 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۲ مقطع دوم متوسطه

🔥 پست الکترونیک:

توسعه فناوری و کار آفرینی گیاهان دارویی در استان سیستان و بلوچستان

چکیده طرح

هدف از این پژوهش تدوین توسعه، افزایش کار آفرینی، بهره وری و در کل تحول اقتصادی در حوزه گیاهان دارویی استان سیستان و بلوچستان در سایه اهداف توسعه پایدار، ظرفیت سازی و توانمندسازی بوده است. در واقع کار آفرینی در حوزه گیاهان دارویی میتواند علاوه بر اهداف عمومی، در راستای ارتقای سلامت و تامین بهداشت غذایی، توسعه کاشت، داشت و برداشت و فرآوری، ارتقای بهره وری و بهبود کمی و کیفی تولید، اثر بخش باشد.

🔥 استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان - زاهدان

🔥 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: محمدرضا محمودی، دکتر ملیحه محمودی

🔥 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی ۲ زاهدان - مقطع دوم متوسطه

🔥 پست الکترونیک: mamali3692@gmail.com

نخستین های پزشکی و دارویی جهان در شهر سوخته

چکیده طرح

معرفی شهر سوخته نخستین جراحی مغز نخستین پروتز ممنوعی نخستین ریزه معطر و دارویی خواص دارویی و درمانی گیاه زیره

🔥 استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان - زاهدان

🔥 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: امیر حسین رحیمی معظم، مریم رحیمی معظم

🔥 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مرکز تیزهوشان شهید بهشتی دو- مقطع دوم متوسطه

🔥 پست الکترونیک: a.h.rahimimoazzm@gmail.com

اسکراپ پوستی

چکیده طرح

امروزه باتوجه به تحریم های اقتصادی به ویژه تحریم در بخش دارویی آثار زیان باری بر کشور وارد کرده که البته با تلاش روز افزون دانشمندان و مهندسان ایرانی این اتفاق رو به جبران و بهبود است. توجه به زیبایی نیز امروزه در کشور فقط در یک قشر خاص و یک جنسیت خاص نیست بلکه همه افراد جامعه به زیبایی به ویژه زیبایی پوست توجه خاص و ویژه ای دارند و باتوجه به مضرات داروهای شیمیایی استفاده از این داروها نگرانی هایی به همراه دارد. داروهای گیاهی از گذشته تا به امروز مورد توجه بود هرچند که امروزه توجه به آنها بسیار کم شده. در اواخر قرن ششم دانشمند مشهور و مسلمان بنام ابن بیطار در حوزه گیاهشناسی و داروشناسی تحقیقات زیادی انجام داد که در بخش گیاهشناسی موفقیت های زیادی کسب کرد. باتوجه به اینکه کشور ما دارای گونه های گیاهی متنوع هست میتوان علم گیاه شناسی و کشف خواص آنها و ساخت گیاهان دارویی را افزایش داد. هدف از ساخت این اسکراپ این است که بیشترین مشکل پوستی در کشور به دلیل تغذیه های نامناسب و تغییرات هورمونی جوش های زیاد ایجاد شده و به دلیل نور آفتاب که در بیشتر نقاط کشور مستقیم است لکه های پوستی زیاد شده و همچنین به دلایل زیادی جای این جوش ها روی صورت باقی میماند و این اسکراپ به عنوان لایه برداری پوست - از بین بردن جای جوش - ضد جوش و سفید شدن پوست استفاده میشود که طی تحقیقاتی در کتاب هایی که در رابطه با گیاهان دارویی است مانند کتاب میدنه از ابوریحان بیرونی گیاهانی که دارای خواص مردو نیاز در ساخت داروی ما بود را انتخاب کردیم و در رابطه با آنها تحقیقمان را شروع کردیم.

🔥 استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان

🔥 نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا خیاط، ریحانه شاهی

🔥 نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: نمونه پژوهش زاهدان- دوازدهم تجربی

🔥 پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

داروی ترکیبی گیاهی به نام کپه ای

چکیده طرح

این داروی بسیار خوش طعم ترکیبی از دانه های شوید، رازیانه، کلپوره، زیره سبز و اجقو (دانه محلی) می باشد که همراه با نبات آسیاب می شود و تأثیر چشمگیری در درمان نفخ های شدید و دل درد دارد. همچنین از خواص مفید دیگر این داروی گیاهی می توان افزایش شیر ماد و کاهش نفخ نوزاد را نام برد و سبب می شود که کولیک های نوزاد شیرخوار به حداقل برسد.

استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: محمد یاسین سرحدی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: تربیت- متوسطه دوره اول- هفتم

پست الکترونیک: mollashahi_t@yahoo.com

مقاله-تأثیر گیاهان دارویی و عوامل اثر گذار بر رشد و درنهایت انقراض این گیاهان در مناطق

چکیده طرح

استان محل تحصیل: سیستان و بلوچستان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سجاد میش مست- محند یاسین ریگی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای دکتر حسابی- متوسطه دوم پایه دهم

پست الکترونیک:

نوشیدنی دارویی دست ساخته

چکیده طرح

شرکت سکنجبین زرشک

استان محل تحصیل: فارس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کبری کوهزاد

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهشسرای رازی- دوازده گرافیک

پست الکترونیک:

لواشک دارویی دست ساخته

چکیده طرح

لواشک دست ساخته دارویی

استان محل تحصیل: فارس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: اسماپایدار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهشسرای رازی- یازده خیاطی

پست الکترونیک:

بهبود سرماخوردگی با کرم موضعی

چکیده طرح

این مقاله به بررسی ساخت کرم سرماخوردگی و تاثیر آن در بهبود بیماری می پردازد و تلاش میکند به این پرسش پاسخ دهد: چگونه میتوان بدون استفاده از هرگونه داروی شیمیایی عوارض سرماخوردگی را کاهش داد؟ برای جمع آوری اطلاعات به مطالعه کتب، سایت های معتبر، مشورت با اساتید طب سنتی پرداخته شد. این پژوهش با رویکرد گرایش به طب سنتی و کاهش عوارض ناشی از مصرف داروهای شیمیایی با ساخت کرم موضعی- حاوی گل ختمی، پولک، شلغم، اسطوخودوس، تخم شربتی، به، روغن نعناع و بادام، موم عسل و افشره ی گل سرخ به دو روش تهیه جوشانده و عصاره گیری صورت گرفت. این کرم ها بر روی افراد سرماخوردده آزمایش شد. گروه-حاضر در پژوهش به ۳ دسته ۵ تایی (مصرف کنندگان داروهای شیمیایی، کرم حاوی عصاره گیاهان و کرم حاوی جوشانده) تقسیم شدند. که نتایج آن به قرار زیر است: مصرف کنندگان داروهای شیمیایی سریع تر بهبود یافتند اما دچار عوارض خواب آلودگی و ضعف شدید شدند. استعمال کرم حاوی عصاره روند بهبودی را آرام تر کرده، ولی عوارض ذکر شده در آن ها مشاهده نگردید و تاثیر بهتری نسبت به کسانی که از کرم حاوی جوشانده استفاده کرده بودند، دیده شد. کلمات کلیدی: سرماخوردگی- طب سنتی- عصاره

استان محل تحصیل: فارس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه استواری، نور الهدی همایون

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرز انگان- ۲ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: zynazar@gmail.com

قرص درمانگر لارنژیت

چکیده طرح

درمانگر

استان محل تحصیل: فارس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه قنبری، طرح بدون همکار می باشد

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: حضرت معصومه- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: amirmahdi6037.gh@gmail.com

تأثیر گیاهان عناب و خارشیری بر روی بیماری هپاتیت A

چکیده طرح

کبد بزرگترین عضو درون بدن می باشد و نقش مهم و حیاتی در تنظیم فعل و انفعالات درونی بدن، سوخت و ساز مواد و سم زدایی آنها نقش مهمی را ایفا می نماید. یکی از مهم ترین و خطرناکترین بیماری های کبد، بیماری هپاتیت است. هپاتیت یعنی التهاب کبد که به یرقان و زردی مشهور است. مهمترین عامل ایجادکننده آن ویروسها هستند. خارشیری دارای ضد سرطانی، حفاظت کبدی، مهار مسمومیت کلیوی و... است. فلاونوئید های موجود در گیاه خارشیری، کبد را در برابر انواع مسمومیت ها و مواد شیمیایی و ویروس ها محافظت می کنند. گیاه عناب می تواند با رادیکال های آزادی که دارد، باعث کاهش اثرات سموم و پاسخ های التهابی کبد شود. اگرچه امروز به یمن پیشرفت دانش علوم پزشکی، جهت پیشگیری از هپاتیت نوع A از واکسن استفاده می شود ولی به دلیل عدم موفقیت در بعضی از موارد و به دلیل سنگین بودن هزینه های این نوع درمان ها و بروز عوارض جانبی در برخی موارد شدید می باشد، روشی با هزینه کمتر و بدون عوارض جانبی را طلب می نماید. استفاده همزمان گیاهان عناب و خارشیری باعث از بین بردن ویروس در مدت کمتر می شود.

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه حق نجات، فاطمه استوار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان فرز انگان - ۱ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: fafahaghezhad@gmail.com

داروی گیاهی درمان تبخال تقویت شده با نانوذرات نقره خوراکی

چکیده طرح

داروی گیاهی درمان تبخال با پایه کاملاً گیاهی و تقویت شده با نانوذرات نقره با فرمولاسیون بهینه شده و بدون مواد نگهدارنده شیمیایی در درمان تبخال و اثرات ترمیم پوستی قابلیت فوق العاده ای از خود نشان داد. نانو ذرات نقره بکار رفته در این داروی گیاهی به روش سنتز سبز تهیه شده اند که دارای تاییدیه سازمان جهانی دارو و غذا می باشد و فاقد هرگونه مسمومیت زایی و عوارض ناخواسته برای مصرف کننده می باشد. پس از تهیه عصاره آبی برگ گیاه دارویی آویشن و اضافه نمودن نانو ذرات نقره تهیه شده به روش سنتز سبز بصورت مالشی بر روی موضع تبخال استفاده می گردد. مواد موثره دارویی آویشن شامل تیمول و مقدار کمتری کارواکرول ، ۱-۸ سیننول متیل اتر و آفاپینن است. فلاونوئید، اسیدهای پلی فنلی رزمارینیک و کافنیک اسید باعث بروز خواص ضدالتهابی و ضد میکروبی آویشن می شوند. خواص ضد ویروسی و ضد التهابی نانو ذرات نقره نیز به درمان و ترمیم زخم ناشی از تبخال کمک می نماید. این داروی ابداعی با میزان پاسخدهی ۹۲٪ درمان تبخال در مقایسه با داروی رایج و پرمصرف آسپیکلوویر که دارای عوارض عدیده مانند آسیب کلیوی و پاسخدهی کم است، از ارزش فوق العاده ای برخوردار می باشد.

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ثنا غلامزاده، دکتر یونس قاسمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شریعتی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: saeedghmail@yahoo.com

درمان آکنه پوستی ، درمان دیابت

چکیده طرح

دو طرح موجود است که یکی از آنها از طریق گیاهان دارویی به ترمیم و درمان آکنه پوستی و جوان سازی و افزایش سلامت پوست به چند طریق مختلف میبردازد و یکی از آنها شامل درمان دیابت از طریق داروی گیاهی (ازمایش شده روی رت های آزمایشگاهی) میباشد ، شامل رسیدن به ماده موثره درمان کننده دیابت در یک گونه گیاه بومی منطقه شیراز و علاوه بر آن کار روی استخراج پکتین هندوانه ابوجر (درمان کننده دیابت که مصرف مداوم آن باعث خونریزی داخلی میشود) جهت کاهش عوارض آن میباشد

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: علیرضا جاوید، دکتر عباس قربانخانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان شاهد شهید انصاری (۱۳) - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: sina.jvd79@gmail.com

پماد گیاهی سوختگی با تأثیر جادویی

چکیده طرح

سوختگی نوعی آسیب به گوشت یا پوست است که بر اثر گرما ، برق ، مواد شیمیایی اصطحاکاک یا پرتو بوجود آید ، اسکار هیپر تروفیک ، شک ، عفونت و مرگ عوارض ناخوشایند و آزار دهنده سوختگی است و متاسفانه بسیار شایع است . پماد های موجود جهت درمان و بهبود سوختگی نظیر سیلوادین ، سولفا مایلن، بایستر امین، نئوماپسین ، میکوتساتین و باکتروبال است که نیاز به درمان موثر تر باشد. پماد سوختگی حاصل از خاکستر شاخ و پشم گوسفند ، گلبرگ گل همیشه بهار ، روغن زیتون و عسل می باشد که همگی در درمان سوختگی موثرند. از فواید این پماد سهولت درمان ، ترمیم کننده ، کاهش درد و سوزش و خارش زمان کمتر در بهبود اثرگذاری بیشتر و کاهش هزینه و بدون هیچگونه عوارض می باشد. سعی بر این است که به روش طب سنتی به درمان کار آمد برای این معضل جهانی دست یافت . امید است مطالعه و بررسی این بیماری و پماد گیاهی ترکیبی راه گشا برای این معضل جهانی باشد .

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آیدا حاجیان، آیدا حاجیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان حضرت معصومه (ص) - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

درمان زخم بستر

چکیده طرح

درمان کامل زخم بستر با روش گیاهان طبیعی

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: راضیه سون

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: هنرستان شهیدان گل ارایش - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: baharseven0@gmail.com

معجون حافظه

چکیده طرح

زعفران عسل کندر سنا خولنجان فلفل سفید

استان محل تحصیل: فارس - شیراز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: علی محرر، علی محرر

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: رهپویان وصال - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: alimoharrer99@gmail.com

تسکین درد دندان

چکیده طرح

مسکن درد دندان بوسیله گیاه روا تریک با نام علمی *solanum dulcamra*

استان محل تحصیل: فارس - مرودشت

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا صفی زاده، مریم زارع

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان فرز انگان- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: safinazfar@yahoo.com

داروی مسکن و داروی درمان ریزش مو

چکیده طرح

داروی کاملا گیاهی جهت درمان درد های مختلف بدنی مسکن کاملا اثربخش دارویی دیگر که با پایه کاملا گیاهی در درمان ریزش موها نقش دارد و سبب تقویت پوست سر میشود .

استان محل تحصیل: فارس - نی ریز

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: یاسمن بیات، زهره هاشمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان استعدادهای درخشان- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: yasamanbayat0558@gmail.com

بررسی میزان اثر گذاری سبک زندگی و استفاده از گیاهان دارویی در پیشگیری دیابت و عوارض آن

چکیده طرح

این پژوهش به بررسی میزان اثر گذاری سبک زندگی و استفاده از گیاهان دارویی در پیشگیری کنترل و درمان بیماری دیابت و عوارض آن در دانش آموزان پسر دوره دوم متوسطه شهر قزوین می پردازد روش تحقیق کمی و کیفی می باشد. جامع آماری و حجم نمونه شامل کلیه دانش آموزان پسر دوره متوسطه دوم شهر قزوین می باشد برای حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران به روش نمونه گیری تصادفی ساده و به منظور جمع آوری اطلاعات از پرسشنامه محقق ساخت استفاده شد. که روایی و پایایی آن با استفاده از آلفای کرون باخ در حد مطلوب محاسبه شد .

استان محل تحصیل: قزوین/قزوین

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: سینا شعبانی، آرمان قوردیگلو

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان علامه طباطبایی - دهم تجربی

پست الکترونیک: Fr.shabani3@gmail.com

بررسی اثرات اگونیستی و آنتا گونیستی عصاره گل گاو زبان و نانوذرات نقره بر روی باکتری پروتئوس

چکیده طرح

نانوذرات نقره ماده ای است با خاصیت ضدباکتریایی قوی و در دسترس خاصیت ضدباکتری عصاره ها و نانوذرات در مقابل باکتری پروتئوس با روش انتشار دیسک در آگار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتیجه اینکه عصاره آبی و نانوذرات به تنهایی خاصیت آنتی باکتریال را از خود نشان دادند اما ترکیب نانوذرات نقره و عصاره آبی خاصیت آنتی باکتریال قابل ملاحظه ای از خود بروز داد. درحالی که عصاره الکی هیچ اثری از خود بروز نداد .

استان محل تحصیل: کردستان - سنندج

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: محمد طاهما معتمدی، محمد مهدی قائم پناه

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: شاهد شهید یلله محمدی - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

پماد تسکین درد و ترمیم استخوان های شکسته و گوئیده شده

چکیده طرح

تمیز کردن دندان‌ها بخشی از بهداشت دهان است که پلاک‌ها را از سطح دندان جدا می‌کند و از ایجاد پوسیدگی دندان، التهاب لثه و بیماری‌های پیرامون دندان جلوگیری می‌کند. مردم به طور روزانه دندان‌ها و فضای بین دندان‌ها را با استفاده از خمیر دندان و مسواک زدن پاک می‌کنند. خمیر دندان‌های تجاری حاوی سموم مضر بسیاری هستند که شایع‌ترین آن‌ها فلوراید، تریکلوزان و سولفات سدیم لوریل هستند. تریکلوزان به عنوان یک مختل کننده غدد درون ریز شناخته شده که تنظیمات هورمونی را تغییر می‌دهد. سولفات سدیم لوریل که به عنوان یک عامل کف‌ساز مورد استفاده قرار می‌گیرد، ماده‌ای سرطان‌زا است. همچنین این ماده شیمیایی باعث تحریک و التهاب لثه می‌شود. فلوراید می‌تواند بر روی استخوان‌ها، غده منوبری و حتی عملکرد مغز تأثیر بگذارد. با توجه به اهمیت تغذیه در سلامت دهان و دندان، هرگونه مواد مغذی اعم از میوه‌ها، سبزیجات، آجیل‌ها و حبوبات که باعث تقویت سیستم دفاعی بدن گردد و توان بدن را در مقابله با باکتری‌ها و التهابات بالا ببرد، باعث می‌شود دندان‌ها و لثه‌ها مقاوم‌تر گردند. هدف نهایی از این پژوهش ارائه فرمولاسیون بعنوان ماده اولیه در تهیه خمیر دندان استفاده شده است شامل این موارد می‌باشد: کشمش، کیوی، توت فرنگی، پرتقال، کتیرا، نشاسته، سدیم بی‌کربنات، روغن نارگیل، عسل

استان محل تحصیل: کرمان - بردسیر

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: وجیهه ملک قاسمی، سعید خسروی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پروین اعتصامی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: vajihemalekghasemy.200@gmail.com

اثر عصاره طارونه بر باکتری نوکاردیا برازیلینسیس

چکیده طرح

استفاده از خواص ضد میکروبی گیاهان دارویی می‌تواند مشکلات رایج در استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها را برطرف کند. مطالعات انجام شده حاکی از این است که عصاره بسیاری از گیاهان قادر به مهار رشد میکروارگانیسم‌ها است. یکی از باکتری‌های بیماری‌زا نوکاردیا می‌باشد که از خانواده مایکوباکتریوم‌ها بوده و قادر است عفونت‌های مزمن خطرناک به صورت طلب در دستگاه تنفسی، پوست و بافت‌های نرم ایجاد نماید. گل‌های درخت خرما داخل غلاف چوبی بیضی شکل و کشیده‌ای به نام طارونه (چمچه) قرار می‌گیرند و عصاره این غلاف خاصیت دارویی دارد. لذا در این پژوهش تأثیر ۴ غلظت از عصاره طارونه به دو روش چاهک و دیسک پلیت بر باکتری نوکاردیا برازیلینسیس در آزمایشگاه در طرح کاملاً تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار MSTAT-C استفاده شد و مقایسه میانگین توسط آزمون چند دامنه‌ای دانکن انجام گردید. نتایج نشان داد که این عصاره در هر دو روش اثر مهارکنندگی بر باکتری فوق داشته و با افزایش غلظت این تأثیر افزایش یافته است. جهت کاربرد این عصاره تحقیقات بالینی ضروری است. واژه‌های کلیدی: گیاهان دارویی، عصاره، باکتری، طارونه، نوکاردیا برازیلینسیس

استان محل تحصیل: کرمان - بم

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: امیرارشیاء عربی بم، ساحره صدرالدینی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان نمونه دولتی فردوسی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: arshia.arabi@yahoo.com

اسکنبیل

چکیده طرح

اسکنبیل گیاهی از خانواده هفت بند است و دارای گونه های مختلفی است. ارتفاع این گیاه بین ۱ تا ۲ متر است و از خواص آن می توان درمان التیام لثه، زخم، سفت شدن لثه استفاده می شود و برای گرمادگی مفید است.

استان محل تحصیل: کرمان - رفسنجان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: محدثه محمد حسینی، زهرا روز رخ

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: بانو نصرت رهنما - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: elisahossini2@gmail.com

کلپوره گیاهی معجزه گر برای درمان جوش های صورت

چکیده طرح

استفاده از گیاهان دارویی از گذشته های دور برای درمان انواع بیماری مورد نظر بوده است. اگر چه در طب سنتی از گیاه مریم نخودی (کلپوره) برای درمان التهاب، رماتیسم و زخم استفاده می شود اما تاکنون تحقیقی در زمینه استفاده از این گیاه در محیط پوست انجام نشده است. طرح حاضر با هدف ارزیابی اثر دارویی کلپوره بر روی جوش صورت انجام شده است. در این آزمایش بیست و چهار نفر با سنین مختلف مورد آزمایش قرار گرفته اند و عصاره کلپوره ای را که گرفته ایم به مدت یک هفته بر روی پوست صورت خود به صورت سه مرتبه در روز مورد استفاده قرار داده اند و تجزیه و تحلیل نتایج منجر به نتیجه گردید که عصاره کلپوره می تواند باعث بهبود جوش های صورت شود ...

استان محل تحصیل: کرمان - شهر بابلک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مریم ریاحی، حسین اکبری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: ملک پور - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: p.poyandegan@gmail.com

بررسی تأثیر گیاه خلر بر میزان قند خون در موش های رت

چکیده طرح

دیابت یکی از مهمترین بیماری های امروزه است به گونه ای که برای بهبود عملکرد آن تلاش جدی و فراوانی صورت می گیرد . با توجه به تحقیقات انجام شده در هر ۶ ثانیه یک نفر در اثر دیابت جان خود را از دست می دهد، بنابراین یکی از موادی که احتمالاً می تواند تأثیری را در میزان قند خون داشته باشد، گیاهی به نام خلر از خانواده باقلاییان می باشد. بدین منظور دانه های گیاه خلر را آسیاب کرده سپس پودر بدست آمده را با مقدار مشخصی روغن زیتون ترکیب کرده، در نهایت استوانه های خمیری شکلی به نام پلیت بدست می آید که پس از خوردن این ماده به موش های رت در زمان های معین، می توان با اندازه گیری قند خون موش های رت در توسط دستگاه گلوکومتر تأثیر این ماده را بر میزان قند خون آن ها مشاهده کرد .

استان محل تحصیل : کرمان - کرمان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : راضیه سعید، پژوهسرای ابن سینا

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : شاهد ناحیه - ۱ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: razieh_1381@yahoo.com

بررسی خواص گوارشی گیاه دارویی بمبوک

چکیده طرح

گیاه بمبوک گیاهی است با برگ هایی ریز کرک دار و گل های سفید کوچک که در مناطق کوهستانی و گرم خشک رشد میکند این گیاه خواص ضد سرطانی ، انتی بیوتیک ، ضد قارچی ، ضد التهابی ، ضد درد و برای بیماری های گوارشی نیز مناسب می باشد. و نام علمی آن *cressa cretica*

استان محل تحصیل : کرمانشاه

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فاطمه ملایی بهمن اباد، زهرا زینلی فتح ابادی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : غیر دولتی مهر اوران - مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: fatimaa.1382.09@gmail.com

گیاه پالایی

چکیده طرح

با پیشرفت هایی که توسط انسان در زمینه صنعت صورت گرفته و به تبع آن منجر به تولید ماشین الات مختلف شده است. این امر از طرفی به رفاه انسان کمک نموده اما پیامدهای نامناسبی از جانب تولیدات صنعتی از قبیل آلودگی هوا، خاک و آب را نصیب انسان نموده است به طوری که اگر وضع به همین روند ادامه پیدا کند جایی برای زندگی سالم باقی نمی ماند. بنابراین باید در این زمینه چاره اندیشی شود یکی از راه های مناسب و کم هزینه ی کاهش آلودگی استفاده از گیاهان پالایی می باشد. گیاهان از طریق ساز و کارهای فیزیولوژیکی خود می توانند عناصر و مواد آلاینده ی محیط (آب، خاک، هوا...) جذب و به صورت ترکیبات غیرسمی درآورد، و یا با تبدیل نمودن این مواد آلاینده به صورت گازهای بی ضرر وارد هوا کند. کلمات کلیدی: گیاه پالایی، ترکیبات آلاینده، فلزات سنگین، آلودگی خاک، آلودگی

استان محل تحصیل: کرمانشاه - کرمانشاه

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: نگین ملکی، نگین ملکی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: وابسته به دانشگاه - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: khatere_dehghan@yahoo.com

بررسی اثرات ضدباکتریایی اسانس گیاه کرتوس

چکیده طرح

هدف از این تحقیق ارزیابی فعالیت ضد باکتریایی اسانس گیاه کرتوس *Gaillonia aucheri guill* روی باکتری های اشیریشیا کلی و استافیلوکوکوس اورنوس می باشد. اسانس گیاه کرتوس از برگ و گل آن به دست آمد، برای بررسی عملکرد ضد باکتریایی اسانس از روش های چاهک گذاری و تعیین حداقل غلظت مهاري MIC روی باکتری های اشیریشیا کلی O157H7 و استافیلوکوکوس اورنوس استفاده شد. حداقل غلظت مهاري رشد اسانس کرتوس بر استافیلوکوک اورنوس ۲۵ میلی گرم بر میلی لیتر و بر اشیریشیا کلی غلظت ۵۰ میلی گرم بر میلی لیتر اندازه گیری شد. نتایج روش چاهک گذاری نشان داد که اسانس کرتوس اثر بازدارندگی موثری علیه رشد باکتری های استافیلوکوکوس اورنوس و اشیریشیا کلی دارد. اسانس کرتوس به ترتیب با تشکیل هاله مهار رشد 26 ml و 18 ml در برابر باکتری های استافیلوکوکوس اورنوس و اشیریشیا کلی را دارا می باشد. نتایج این بررسی نشان می دهد که اسانس کرتوس می تواند رشد باکتری های بیماری زا از قبیل اشیریشیا کلی و استافیلوکوکوس اورنوس را مهار کند.

استان محل تحصیل: کرمان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا شهریار، زکیه عزیزی اسلام آباد

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای دانش آموزی دکتر حسابی رودبار جنوب - متوسطه دوم

پست الکترونیک: :

شناسایی ترکیبات شیمیایی موجود در اسانس گیاه کرتوس با دستگاه کاغذ کروماتوگرافی متصل به طیف سنجی جرمی gc/ms

چکیده طرح

کرتوس (*Gaillonia aucheri guill*) یکی از منابع مهم گیاهی از ترکیبات فنلی، آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی می باشد که مصرف عصاره آن از دیر باز در بین مردم محلی جنوب کرمان جهت رفع نفخ شکم و اسهال مورد استفاده قرار می گرفته است. با توجه به اهمیت و کاربرد عصاره ها و اسانس ها در طب سنتی و داروسازی، در این پژوهش اسانس گیاه کرتوس استخراج و جهت شناسایی ترکیبات شیمیایی مورد آنالیز قرار گرفت. در این مطالعه استخراج اسانس با استفاده از دستگاه کلونجر (به مدت ۴ ساعت) انجام شد. سپس اسانس استخراج شده با استفاده از دستگاه گاز کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) مورد آنالیز قرار گرفت. ۲۱ ترکیب شیمیایی در اسانس گیاه کرتوس شناسایی شدند که ۹ اکتادسنونیک اسید (۳۵%)، کامفر (۹۷/۱۶%)، تیوسولفوریک اسید (۱۰%)، تری فنیل فسفین اکسید (۹%)، کارواکرول (۱۱%)، کامفن (۲۸/۲%) و تیمول (۲%) بیشترین درصد را به خود اختصاص دادند. نتایج این پژوهش نشان می دهد که اسانس کرتوس ترکیبات شیمیایی موثری دارد که در اکثر تحقیقات که روی سایر گیاهانی که این ترکیبات را دارند خواص ضد میکروبی، ضد ویروس، ضد قارچ و ضد انگل آن ها به اثبات رسیده است .

استان محل تحصیل: کرمان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا راوند، فاطمه پگاه

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای دانش آموزی دکتر حسابی رودبار جنوب- متوسطه دوم

پست الکترونیک:

بررسی برخی از ویژگی های فیتوشیمیایی عصاره گیاه بادرنجبویه کرمانی

چکیده طرح

گیاه بادرنجبویه کرمانی (*Dracocephalum polychaetum Bornum*) از خانواده نعنائیان (Lamiaceae) یکی از گونه های بومی ایران است که در طب سنتی منطقه کرمان برای درمان دل درد استفاده می شود. هدف از این تحقیق، بررسی برخی از ویژگی های فیتوشیمیایی گیاه مذکور است. برای این منظور عمل جمع آوری نمونه گیاهی از ارتفاعات کوه هزار واقع در شهرستان راین صورت گرفت. سرشاخه های هوایی گیاه پس از گلدهی به صورت تصادفی از جمعیت پراکنده در محل مذکور جمع آوری شد و پس از انتقال به محل مناسب در شرایط سایه خشک گردید و سپس آسیاب شد و با روش خیساندن (ماسراسیون) با حلال متانول عصاره گیری شد. پس از عصاره گیری و به دست آوردن عصاره متانولی گیاه با این روش ویژگی های فیتوشیمیایی گیاه با استفاده از آزمون های استاندارد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی های فیتوشیمیایی، وجود سطح وسیعی از فلاونوئیدها و تانن ها را در عصاره گیاه گزارش می دهد. اما تست های استاندارد، عدم وجود آلکالوئیدها و ساپونین ها را در عصاره نمونه گیاهی نشان می دهد. با توجه به وجود میزان قابل قبول فلاونوئید در گیاه می توان فعالیت آنتی اکسیدانی و آنتی رادیکالی قابل توجهی را برای گیاه مذکور قائل بود و آن را به فلاونوئیدها و تانن ها نسبت داد .

استان محل تحصیل: کرمان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: الهه رئیسی خرمی، ستاره رضایی کهن

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: پژوهش سرای دانش آموزی دکتر حسابی رودبار جنوب- متوسطه دوم

پست الکترونیک:

آشنایی با گیاه دارویی ترخون، طبیعت و خواص درمانی مصارف و فراوری آن در منطقه گلباف

چکیده طرح

این پژوهش از نوع کاربردی با موضوع آشنایی با گیاه دارویی ترخون، طبیعت و خواص درمانی، مصارف و فراوری آن در منطقه گلباف در سال ۹۶-۹۷ انجام گرفت. این تحقیق از طریق مطالعات کتابخانه ای و جمع آوری اطلاعات از طریق مشاهده و مصاحبه و پرسشنامه صورت گرفت. ترخون یا همان گیاه ترخانی ایران باستان که از خانواده گل آفتابگردان بوده و دارای برگهای باریک و بلند و اولین بار در مناطق سیبری و جنوب روسیه دیده شده است. ترخون برای همه ی آشپز های دنیا گیاهی مطرح است زیرا عطر و طعم لذیذ و متفاوتی را به غذا می دهد. در برگ ترخون روغنی وجود دارد که ترکیب عمده اسانس آن را متیل چاویکول، سینامیک آلدئید تشکیل می دهد که این مواد خاصیت ضد عفونی کننده بسیار قوی دارند. خواص درمانی ترخون مرهون روغن مایع اصلی آن است که دارای بو و طعم تند است و مزه آن نزدیک به تربانتیز می باشد. عرق ترخون نیز خواص قابل ملاحظه ای دارد که برای اولین بار در منطقه گلباف توسط پژوهشگران گرفته شده است و در مقاله خواص آن را بیان نموده ایم. به طور خلاصه در این مقاله به خواص گیاه ترخون، نحوه فراوری این گیاه اشاره شده است .

استان محل تحصیل : کرمان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : الناز حسین زاده، زینب مهدیزاده/مینا امین زاده /سهیلا گوهری نژاد

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان آیتلله خامنه ای- متوسطه دوم

پست الکترونیک: batool_kh@yahoo.com

خواص دارویی درخت بنه (پسته کوهی)

چکیده طرح

خداوند قادر و توانا درختان و گیاهان را آفریده تا سبب خورد و خوراک و آسایش مخلوقاتش را فراهم سازد یکی از این گیاهان پر فایده درختی بنام پسته کوهی (بنه) می باشد که خاصیت های دارویی و غذایی فراوانی دارد . بر آن شدم تا تحقیقی جمع آوری کنم که برای خود و جامعه ام مفید باشد و به همین دلیل جهت تهیه تحقیق خواص دارویی درخت بنه را همچنین استفاده از گیاهان دارویی و ارگانیک را بجای داروهای شیمیایی مورد بررسی قرار دهم . روش های جمع آوری تحقیق از طریق روش های مشاهده عینی تجربه ، آزمایش خطا و مطالعات میدانی بدست آمده است و نشان داد درخت بنه و سقز و آب آن مصارف دارویی فراوانی دارد از جمله ترسیم کننده معده ورم معده و زخم معده تقویت کننده حافظه مسکن دردهای عضلانی درمان سوختگی تقنین کننده اعصاب و همچنین درمان زخم های عمیق و غیره می باشد .

استان محل تحصیل : کرمان شهرستان رابر

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : کوثر مهدی پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : نمونه دولتی اباصالح- پایه هفتم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

کتاب دانه ی شفا بخش

چکیده طرح

کتاب داستان ویژه کودکان که با قلمی شیوا در جهت فرهنگ سازی گیاهان دارویی در دوره دبستان کاربرد دارد .

استان محل تحصیل : کرمان /شهر بابک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : سید رضا حسینی، آقای پهماسبی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبستان فرهنگ - چهارم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

فراوری شکر و عصاره شیرین از گیاه استویا

چکیده طرح

شکر که از جغندر قند تشکیل می شود با وجود طعم مطبوعش، دارای عوارض زیادی برای بدن انسان می باشد که میتوان به بیماری دیابت اشاره کرد. گیاه استویا یک گیاه گرمسیر با برگ های شیرین است. در برخی از نقاط جهان از این گیاه به عنوان شیرین کننده ای سنتی و طبیعی استفاده میشود. نتایج به دست آمده از تحقیق ندا هاشمی و همکارانش در سال ۱۳۹۳ در خصوص تفاوت شیرین کنندگی و مقدار ساکارز استویا و شکر جغندر به این گونه است که مقدار ساکارز استویا در هر تیمار کمتر از شکر و شیرین کنندگی آن چند برار بوده. در این مقاله به عصاره گیری و تهیه بودری شیرین از استویا، و همچنین انواع روش های عصاره گیری و بودر سازی (صنعتی و سنتی) پرداختیم. به طوری که بتوان از این گیاه هم جامد و هم مایع استفاده کرد.

استان محل تحصیل : مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : مهتاب قاسمیان، مریم صدوقی /خانه رستمی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : فرزنانگان - ۱ متوسطه ۱

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

تاثیر گیاه آقظی بر روی گوارش

چکیده طرح

به دلیل شیوع بیماری های گوارشی در استان مازندران، و تنوع رشد گیاهان مختلف در این استان در راستای آن برآمدم که درباره گیاهانی که در خود این استان رویش کرده و مناسب درمان بیماری های گوارشی هستند، تحقیق بیشتری کنیم تا بتوانیم آن را جایگزین داروهای شیمیایی کنیم. شربت ها و جوشانده ها و دم کرده های آقظی برای بیماری های گوارشی و همچنین بیماری های دیگر مفید است. برای مثال دم کرده برگ این گیاه برای رفع اسهال و یبوست و تقویت روده ها مفید است. و هم چنین پماد تهیه شده از برگ های تازه گیاه برطرف کننده درد می باشد. در این پروژه با دو محصول دم کرده و شربت آقظی آشنا می شویم. دم کرده گیاه آقظی میتواند تسهیل دهنده بهتری برای درمان بیماری های گوارشی باشد اما باید توجه داشت که استفاده زیاد از آن باعث تهوع و و ورم روده ها می شود.

استان محل تحصیل: مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ستایش سلیمانی، سمیرا سنگدهی /سالانه شکربران

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ متوسطه ۱

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

پاستیل های تلخ

چکیده طرح

امروزه چاقی و اضافه ی وزن یک مشکل اساسی در سلامت عمومی است. داروهای صنعتی کاهنده ی وزن نیز اثر بخشی کم و عوارض نامطلوب قابل توجهی دارند. بهترین جایگزین این داروهای صنعتی، استفاده از داروها یا دمنوش های گیاهی است. مشکل عمده ی استفاده از داروهای گیاهی طعم تلخ آن ها است. هدف این مقاله عرضه ی یک راهکار و محصول کاملا گیاهی است که علاوه بر تاثیر در لاغری و پاکسازی سموم از بدن یک میان وعده ی خوشمزه است. ۹۰ درصد مقالات برای درمان چاقی گیاهان دارویی را پیشنهاد دادند. گیاهان موثر در لاغری شامل: ارتیشو، رازیانه، سنا، دارچین، زنیان، زیره، تخم کرفس، گل قاصدک و... هستند. در این محصول از ترکیب گیاهان ارتیشو، رازیانه، سنا، زیره، تخم کرفس، گل قاصدک، عسل و ماده ی ژلاتینی گیاهی مانند: آگار، آگار، پکتین، پاپریکا و... استفاده شده است که حالت ژلاتینی و طعم ها و طرح ها مختلف دارد. استفاده از گیاهان دارویی با خاصیت کاهنده ی اشتها و لاغری میتواند جایگزین خوبی برای مکمل های شیمیایی مشابه آن باشد. این محصول برای افرادی که با طعم تلخ گیاهان دارویی میانه ی خوبی ندارند بسیار کاربردی است.

استان محل تحصیل: مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: زهرا رضایی، دکتر صدیقه یوسفی، زهرا سادات سخایی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ متوسطه ۱

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

درمان گیاهی ریفلاکس معده

چکیده طرح

دمتوش تخم بارهنگ و عرق نعناع به ریفلاکس معده کمک مضررات داروهای شیمیایی را ندرد. مواد اصلی این دمنوش تخم بارهنگ و عرق نعناع هستند. از خواص دانه بارهنگ می توان به قایض و محرک بودن آن، تصفیه کردن خون، برطرف کردن تب، معرق، رفع خونریزی ها و مشکلات دستگاه گوارش، گوش درد، دندان درد، گولیک، ورم مخاط دهان، ضد سرطان، ضد قارچ، تقویت کننده رحم، رفع گرم معده و روده، از بین بردن مشکلات دستگاه تنفسی مثل آسم و مجاری ادرار اشاره کرد. از خواص نعناع می توان به ضد نفخ، ضد درد، ضد اسپاسم، و کمک به هضم غذا اشاره کرد. یک قاشق چای خوری تخم بارهنگ، نصف استکان عرق نعناع و نصف استکان آب جوش را باهم مخلوط می کنیم و ناشتامصرف می نماییم. با توجه به اطلاعات بدست آمده و آزمایش های انجام شده می توانیم دریابیم که استفاده از این دمنوش بجای دارو های شیمیایی بسیار بهتر و مفید تر است .

استان محل تحصیل: مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: پرستو آژیر، آوا رسیان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ متوسطه ۱

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

بررسی اثر اسانس اسطوخودوس بر دفع حشره بید کاغذ

چکیده طرح

گیاه اسطوخودوس یکی از گیاهان دارویی است که آرام بخش، تسکین دهنده درد و رفع کننده اختلالات خواب می باشد و در منابع آرایشی- بهداشتی و تهیه عطر هم مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین اسانس آن دارای خاصیت دورکنندگی مناسبی علیه سوسک چهار نقطه ای حیوانات دارد. با توجه به اثرات این گیاه بر آن شدیم تا به بررسی اثر اسانس اسطوخودوس بر دفع حشره بید کاغذ *Lepismasaccharina* بپردازیم. روش کار: اسانس گیاه به روش تقطیر با آب استخراج گردید. جهت شناسایی ترکیبات عمده آن، اسانس به دستگاه کروماتوگرافی گازی تزریق شد. اسانس رقیق شده، هفته ای یک بار به مدت یک ماه در مسیر عبور حشرات بید کاغذ اسپری گردید. نتایج و بحث: آنالیز شیمیایی اسانس ها توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی نشان داد که ۱- ۸- سینئول، لینالول، کامفرو بتا- پینن از ترکیبات اصلی اسانس اسطوخودوس بودند. بر این اساس، اسانس رقیق شده گیاه اسطوخودوس دارای خاصیت دورکنندگی مناسبی علیه حشره بید کاغذ می باشد .

استان محل تحصیل: مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: کیمیا سعیدی، مجید سعیدی، کتایون مرتضی سمنانی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ متوسطه ۱

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

چسب زخم رویال

چکیده طرح

سوختگی از پرهزینه ترین بیماری هاست که با وجود پیشرفته ترین در مان ها هنوز هم به عنوان یکی از مهم ترین عوامل مرگ و میر در جوامع بشری محسوب می شود. بهترین راه درمان آن جلوگیری از رشد باکتری در محل سوختگی است که از جمله باکتری های خطرناک آن آسینتوباکتر می باشد برای عدم رشد این باکتری داروهای شیمیایی پرهزینه و پرعوارض وجود دارد اما در طب سنتی می توان از عسل و زردچوبه استفاده نمود. عسل بدلیل داشتن برخی آنزیم ها مانع زنده ماندن زنبور است، بنابراین از عفونت زخم جلوگیری می کند. زردچوبه خاصیت ضد عفونی کننده و آنتی باکتریالیسم داشته که روند التیام زخم را سریع تر می کند. با ترکیب عسل و زردچوبه و گرفتن تست آنتی باکتریال آن و با توجه به تصاویر بدست آمده از تشکیل هاله در اطراف باکتری به این نتیجه رسیدیم که ترکیب حاصل با تقریب بالایی مانع رشد باکتری آسینتوباکتر می شودو این موضوع می تواند به درمان زخم سوختگی کمک کند .

استان محل تحصیل : مازندران

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: عسل سادات اشرفی، الهه افشارمنش

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان الزهرا- متوسطه ۲

پست الکترونیک: elaheafshar91@gmail.com

آنتی بیوتیک های طبیعی

چکیده طرح

هلبله سیاه چیست؟ درخت آن حدودا به طول ۳الی۴متر می باشد. در آغاز بهار برگ های آن می روید و دارای برگ های بیضی شکل و کشیده و نوک تیز می باشد. در اوایل اردیبهشت برگ های آن رشد می کندو گل های آن کوچک و رنگ صورتی مایل به سفیدی باشدکه این گل هاتا اوایل خردادبرشاخه ها می ماندوسپس تبدیل به میوه می گردند. طبیعت آن سردوخشک است. این گیاه بیشتر در هندوستان وبنگلادش می روید. برای سردردهای کهنه هلبله ی سیاه وزعفران را خوب ساییده ودر روغن کنجد مخلوط می کنیم وبه شقیقه هاو فرقی سرمی مالیم. دمنوش: درطی این پروژه عصاره های هلبله ی سیاه ونعناع بررسی شده و ترکیبات شیمیایی آن ها شناخته می شوند تا باکمک نتایج آن دمنوشی ساخته شود. هر دوی این گیاهان باعث بهبود میگرن می شود

استان محل تحصیل : مازندران - ساری

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : سیده مهر آسامادقی، بهار علی کردی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : پویندگان علم وسعدت ساری- مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: mehrasadeghi001383@gmail.com

نقش اقتصادی و درمانی کاکتوس ها

چکیده طرح

خواص درمانی کاکتوس ها و نقش آنها در گیاه درمانی و نقش مهم این گیاهان در اقتصاد

استان محل تحصیل: مازندران چمستان

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آسیه مقصودیان، خانم دکتر زیلویی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: علامه حلّی - دهم

پست الکترونیک: amaghsoodi.81@gmail.com

تأثیر نیتریک اکساید و هورمون های ملاتونین و اکسین بر شکست خواب بذر آنگوز

چکیده طرح

گیاه آنگوزه گیاهی متعلق به خانواده چتریان که بومی کشور ایران است. این گونه گیاهی نقش مهمی در طب سنتی ایران دارد. بذره های این گیاه دارای مرحله خواب هستند و به آسانی در محیط های غیربومی جوانه نمی زنند. این تحقیق به منظور بررسی تیمارهایی جهت غلبه بر خواب بذر آنگوزه که از مشکلات عمده زراعت آن در سطح وسیع ویا احیای عرصه های طبیعی آن می باشد، انجام گرفت. تیمارهای به کار رفته در این سری آزمایشات عبارت بودند از: هورمونهای اکسین و ملاتونین با غلظت های ۰،۰۱، ۰،۰۲، ۰،۰۴، ۰،۰۸، ۰،۱۶ میکرومولار (به ترتیب به مدت ۲۴ و ۱۲ ساعت) و سدیم نیتروپروساید با غلظت های ۰،۰۱، ۰،۰۲، ۰،۰۴، ۰،۰۸، ۰،۱۶ میکرومولار (به مدت ۱۲ ساعت). نتایج تحقیق حاضر نشان داد که بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی بذرها (۵۵% و ۷۷% بذر جوانه زده در روز) در اثر اعمال تیمار سدیم نیتروپروساید با غلظت ۰،۰۸ میکرومولار قابل دسترسی است. تیمار هورمون های اکسین و ملاتونین نیز اثر معنی داری برافزایش درصد جوانه زنی داشتند (به ترتیب ۳۶ و ۵۰ درصد). بنابراین نتایج نشان دادند که هر سه تیمار اعمال شده برای شکست خواب بذره های گیاه آنگوزه موثر می باشند.

استان محل تحصیل: مرکزی

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مانده صالحی، فاطمه غفاریان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان - ۱ مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: salehimaedeh14@yahoo.com

بررسی اثرات عصاره آبی برگ گونه ای از گیاه بومادران بر ترمیم نورون های شاخ قدامی نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در موش های صحرایی نر

چکیده طرح

بدنبال آسیب اعصاب محیطی، مواد آزاد شده در اثر ضایعه، به سمت جسم سلولی نورون ها در سیستم عصبی مرکزی برگشته و منجر به آپوپتوز میشوند. از آنجا که گیاه بومادران دارای اثرات ضد التهابی است، احتمال می رود از شدت ضایعه بکاهد. هدف از این پژوهش بررسی اثرات حفاظت نورونی بر نورون های حرکتی آلفای شاخ قدامی (*Achillea biebersteinii*) عصاره آبی برگ گونه ای از گیاه بومادران نخاع پس از کمپرسیون عصب سیاتیک در موش صحرایی نر بود. مقدمه: استفاده از گیاهان دارویی و اثرات مفید آن ها در درمان امروزه بطور چشمگیری گسترش یافته است. گیاه بومادران زرد با نام علمی (*Achillea biebersteinii*) از شاخه دانه دارها، رده دولپه ای ها، راسته آستراسزو تیره کاسنی میباشد. در نمونه بومادران زرد ۳۷ ترکیب شناسایی شده است که ترکیب های عمده آن پیپریتون، سینئون، لیمون، پی سیمن و تعداد زیادی از لکتون های سسکویی ترین هستند. این ترکیبات دارای ویژگی های آنتی اکسیدانی، ضد التهابی و ضد آپوپتوزی میباشد. نتیجه گیری: عصاره آبی برگ این گونه از گیاه بومادران با دوزهای متفاوت و دفعات تزریق، سبب حفاظت نورونی شده و تأثیرات این عصاره ها بشدت وابسته به دوز و میزان ماده موثر موجود در عصاره های آبی می باشد.

استان محل تحصیل: مرکزی - اراک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: مباساریخانی، مهدی اکبر تبار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: نمونه رویش- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

عوارض جانبی و اشتباهات مصرف نادرست و نابجای گیاهان دارویی در طب سنتی ایرانی

چکیده طرح

این طرح یک مقاله ی مروری در رابطه با انواع گیاهان دارویی ست که در طب سنتی ایرانی کاربرد داشته و هم اکنون نیز در عطاری ها موجود بوده و بر اساس دانسته های قبلی و سابقه ی مصرف آنها و اغلب بدون تجویز و مشورت با پزشک مورد استفاده قرار میگیرند اما هم اکنون با توجه به پیشرفت علم و پژوهش های انجام شده در حیطه ی گیاهان دارویی و فارماکوتوزی، عوارض و مضرات استفاده کوتاه یا طولانی مدت آنها، تداخلات دارویی و اثرات سو، ای که روی سایر ارگان های بدن و بیماری دیگر دارند مشخص شده. بنابراین در این طرح بر آن شدیم که این گیاهان دارویی را در حد نیاز معرفی کرده و کاربردهای درمانی و غیر درمانی، مدت زمان مصرف مجاز، موارد منع مصرف، تداخلات دارویی و تداخلات با سایر گیاهان و سایر موارد مرتبط را به طور منظم و دقیق و علمی بر اساس جدیدترین و معتبرترین پژوهش های داخلی و خارجی گردآوری کنیم.

استان محل تحصیل: مرکزی - اراک

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: ملیکا کام بخش، شیدرخ کام بخش

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان- مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: shidrokhk@yahoo.com

گیاهان دارویی و خواص آنها

چکیده طرح

کشور ایران از لحاظ آب و هوای مناسب و موقعیت جغرافیایی و عوامل موثر در رشد گیاهان، یکی از مناطق مهم جهان است. گیاهان دارویی به دو صورت خشک و خام مصرف می شوند و تعدادی از آن ها در عطاری ها به فروش می رسد. حفظ و نگهداری گیاهان دارویی خشک شده فقط در اماکن خشک امکان پذیر است و تهویه باید به صورت جریان هوای خشک و عاری از هرگونه رطوبت باشد؛ همچنین نگهداری در انبارهای نامناسب بر جنس و کیفیت آن تاثیر می گذارد؛ انبارها باید تمیز و عاری از هرگونه باکتری باشند و از انبار کردن مواد دارویی در مجاور یک دیگر باید نهایت دقت را به عمل آورد چرا که به واسطه انتقال و مخلوط شدن مواد سمی مانند شاییزک و... با مواد غیر سمی آن ها زیان آور است و مسمومیت زا می گردند. گیاهان دارویی گستره وسیعی از گیاهان هستند که در درمان برخی از بیماری ها و یا پیشگیری از بروز بیماری ها، مورد استفاده قرار میگیرند همچنین در سال های اخیر تعداد زیادی از گیاهان مورد استفاده در ایران کشت داده می شدند و برخی نیز وارداتی بودند.

استان محل تحصیل: مرکزی/شازند

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آیدا رجبی، خانم زارعی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان دوره اول- نهم

پست الکترونیک: m.setoudeh@gmail.com

بررسی مضرات و فواید گیاه دارویی کلپوره

چکیده طرح

از آنجایی که مصرف گیاهان دارویی در درمان اکثر بیماری ها تاثیر بسزایی داشته است بر آن شدیم تا یکی از گیاهان دارویی که در استان ما با توجه به شرایط آب و هوایی مصرف زیادی دارد را مورد بررسی قرار دهیم. این گیاه دارای طبع گرم و خشک (مفرأوی) است. و در درمان بیماری های کاهش قند خون، کاهش درد و ضعف اعصاب، رفع سو، هاضمه، درمان اختلالات دستگاه گوارش و دل درد، رفع بیماری های دستگاه تناسلی و ادراری، التیام زخم های مزمن، تسکین دردهای قاعدگی، داروی ضد روماتیسم، درمان عرق کردن زیاد در هنگام شب و تقویت لثه استفاده می شود. از این گیاه به صورت دم کرده و خشک در کپسول های گیاهی استفاده می شود. پس از استفاده مستمر از این گیاه در افراد مختلف متوجه شدیم که در درمان بیماری های ذکر شده تاثیر بسزایی دارند.

استان محل تحصیل: هرمزگان - بندرعباس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه جابری، حکیمه عالی زاده

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: نمونه دولتی رشد- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک: z.salemi55@gmail.com

گیاهان دارویی مؤثر بر پیشگیری و درمان انسداد عروق

چکیده طرح

به تجمع چربی‌ها، کلسترول و دیگر مواد در دیواره عروق، آترواسکلروز یا تصلب شرایین گفته می‌شود. این عارضه می‌تواند جریان خون را محدود سازد. همچنین بسته به محل انسداد، می‌تواند مشکلات دیگری از جمله: فشارخون بالا، نارسایی کلیوی، سکته قلبی و مغزی و آنژین را ایجاد کند. سکته‌های قلبی و مغزی، عامل ۴۵ درصد از مرگ و میرهای کشور هستند و آترواسکلروز یکی از علت‌های سکته است. در حال حاضر، درمان دارویی و جراحی از روش‌های معمول برای درمان آترواسکلروز است و البته درمان دارویی از نظر هزینه و سهولت، نسبت به جراحی، مزیت دارد. هدف این مقاله، بررسی و مرور اطلاعات تعدادی از گیاهان دارویی مورد استفاده در زمینه آترواسکلروز و معرفی آنها به‌منظور درمان و بهبود بخشیدن آترواسکلروز است تا بتوان از خطرات ثانویه و عوارض داروهای شیمیایی و جراحی نیز پیشگیری کرد. این پژوهش به‌صورت کتابخانه‌ای، بر مبنای مطالعه متون و مقالات معتبر صورت گرفت و اطلاعاتی که در مورد تأثیر گیاهان دارویی بر پیشگیری و درمان آترواسکلروز به‌دست آمد، جمع‌آوری شد. مطالعات در این زمینه نشان داد که گیاهان دارویی علاوه بر نداشتن و یا کم بودن عوارض جانبی، نقش بسیار مؤثری در پیشگیری، بهبود و حتی درمان آترواسکلروز ایفا می‌کنند.

استان محل تحصیل: هرمزگان - بندرعباس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: یمن آشیان، معصومه بردبار

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان ۲ ناحیه یک بندرعباس - مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: yamna_ashian@yahoo.com

اطلس گیاهان بومی هرمزگان

چکیده طرح

با توجه به اهمیت گیاهان دارویی بومی، بویژه گیاهان بومی محلی تصمیم گرفتیم یک اطلس گیاهان دارویی هرمزگان جهت معرفی به دانش آموزان تهیه نماییم. ویژگی شاخص این اطلس استفاده از خود گیاه به جای تصویر آن می‌باشد و دانش آموزان با کاربردهای گیاهان بومی محلی آشنا شده و این سبب می‌شود ایده‌های جدیدی در زمینه تولید محصولات گیاهی با استفاده از گونه‌های بومی محلی به ذهن دانش آموزان و سایر افراد برسد.

استان محل تحصیل: هرمزگان - بندرعباس

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: آیلین رضوانی زاده، ملیکا چشم‌براه

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: نوراللهی - مقطع اول متوسطه

پست الکترونیک: AYLIN6085@YAHOO.COM

جعبه کمکهای اولیه گیاهی ایرانی

چکیده طرح

برای آماده سازی طرح در مرحله اول شناسایی بیماریهای رایج در خانواده ها انجام شد . مرحله دوم شناسایی گیاهان موثر در درمان بیماریها یا پیشگیری برخی بیماریها و مرحله سوم جمع آوری گیاهان شناسایی شده است. مرحله چهارم تهیه دارو در آزمایشگاه به صورت روغن، اسانس، عصاره و ... است .

استان محل تحصیل : یزد - میبد

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : فاطمه زارعی، نرگس مظفری

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان نمونه گل محمدی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

پماد طبیعی زخم دیابت

چکیده طرح

زخم پا از بیماری های شایع افراد دیابتی می باشد. طرح حاضر استفاده از داروی گیاهی و طبیعی را برای درمان این بیماری امکان پذیر می کند.

استان محل تحصیل : یزد - میبد

نام و نام خانوادگی مجریان طرح : سارا السادات پورمیرافضلی، هانیه دهقان

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی : دبیرستان نمونه گل محمدی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

اسپری مسکن طبیعی

چکیده طرح

اسپری های مسکن به اسپریهای سرما معروف هستند. در هنگام درد عضلانی یا آسیب دیدگی اغلب برای ورزشکاران استفاده می شود. ما در این پروژه جایگزین های طبیعی و گیاهی، برای آن انتخاب شده و قابل استفاده برای عموم مردم می باشد.

استان محل تحصیل: یزد - میبد

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه رشیدی، زینب زارع پور

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: دبیرستان نمونه گل محمدی- مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

گره سیاه

چکیده طرح

یکی از عوامل آلودگی شهر ها و .. میتواند گره هایی که کیسه های زباله رو پاره می کنند باشد پس ما کیسه هایی رو ساختیم که گره ها اون ها رو پاره نکنند که در ساختار اون از برخی از گیاهان (گیاهانی که گره و مگس از اون متنفر هستند) علاوه بر مواد اولیه ساخت کیسه زباله که باعث می تواند شود که مواد داخل کیسه های زباله خارج نمیشود و باعث پخش مواد کثیف نمی شود و حتی تولید اسپری آن برای استفاده روی کیسه زباله و حتی محیط برای دوری مگس

استان محل تحصیل: یزد - یزدف

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: هستی عسکر فر اشته، نرگس دشن

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: مدرسه امام حسین (ع) - مقطع دوم متوسطه

پست الکترونیک:

بررسی تاثیر عطر زیتون تلخ سیر، فلفل سبز روی کشنده گی لارو شب پره هندی برنج رشتی

چکیده طرح

گیاه برنج یکی از مهم ترین و قدیمی ترین محصولات زارعی بوده و یکی از ۳ غذای اصلی در دنیا محسوب می گردد. به طوری که ۲۰ درصد انرژی و ۱۵ درصد پروتئین مصرفی انسان ها را تأمین می کند. شب پره یکی از آفاتی است که این محصول استراتژیک را تهدید می کند و در این تحقیق اثر عطر سه گیاه سیر، زیتون تلخ و فلفل سبز روی لاروهای این آفت در شرایط محیطی اتاق بررسی گردید. به منظور تعیین کارآیی و تأثیرگذاری عطر سه گیاه روی لارو شب پره هندی، ۸ ظرف حاوی لارو تهیه گردید که شامل ۲ ظرف حاوی زیتون تلخ آسیاب شده، ۲ ظرف شامل سیر و فلفل آسیاب شده، ۲ ظرف شامل سیر، فلفل سبز و زیتون تلخ آسیاب شده و ۲ ظرف شامل لارو و برنج رشتی بود. نتایج نشان داد عطر مخلوط سیر و فلفل آسیاب شده بیشترین تأثیر را بعد از ۲۵ روز روی لاروهای شب پره هندی داشتند. بر اساس مشاهدات این پژوهش می توان نتیجه گرفت برای مبارزه با این آفت انباری از عطر سیر و فلفل سبز در انبارها استفاده گردد.

استان محل تحصیل: یزد/۲

نام و نام خانوادگی مجریان طرح: فاطمه زارع بنادکوک، راحله پارسایی

نام آموزشگاه و مقطع تحصیلی: فرزندگان دوره اول- نهم

پست الکترونیک: rahnemeifarzanegan@yahoo.com



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم و تحقیقات و فناوری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دبیرخانه جشنواره: ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، خیابان لادن، پلاک ۲۰

تلفن: ۰۲۱ ۸۳۵۳۲۳۲۱-۲۶

فکس: ۰۲۱ ۸۸۶۱۷۸۱۴

chtm.isti.ir