

ماهنامه علمی - پژوهشی

واکنش

سال اول / شماره یک / آذر ماه ۱۴۰۲

پژوهش‌سرای باقرالعلوم (ع) - شهرستان قرآنی استهبان
قطب آزمایشگاه علوم تجربی استان فارس



@farspajoheshsara



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



نشریه علمی پژوهشی

پژوهش‌های باقرالعلوم (ع) - قطب آزمایشگاه علوم تجربی استان فارس

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان: صاحب امتیاز

معاون آموزش و نوآوری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان: مدیر مسئول

حلیمه صیوحی (مدیر پژوهش‌های باقرالعلوم (ع)): سردبیر

العام اسلامی: طراح

فهرست

سخن سر دبیر / ۱

پیام ویژه / ۱

مقاله علمی پژوهشی / ۲

وبینارها و بازدیدها / ۳

مناسبت‌ها / ۴

رسم کهن یلدا / ۵

افتخار آفرینان / ۶



estahban



۰۷۱۵۳۲۲۲۴۲۰

۰۷۱۵۳۲۳۱۸۴۳



Bagher.pajoo@chmail.ir



<http://estahbanrc.ir/>



۰۹۹۱۷۳۷۶۷۲۸





دفتر را به نام او می‌گشایم که هر امر مهمی به یاد او بی‌حاصل است.

آغاز هر نشریه علمی - پژوهشی به سان طلوعی نوین در عرصه آگاهی و دانش است.

باعنایت به خداوند منان نشریه علمی پژوهشی «واکنش» منتشر و تقدیم علاقمندان به این حوزه می‌شود. این نشریه با هدف این که بتواند به عنوان نشریه‌ای با مبنای علمی مخاطب خاص خود را در بین فرهنگیان و دانش آموزان جویای علم داشته باشد پا به عرصه وجود نهاد و سعی دارد بستری مناسب جهت تعامل هرچه بیشتر دانش آموزان و نیز دبیران شهرستان فراهم نماید. بر خود لازم می‌دانم صمیمانه از زحمات خالصانه هیئت تحریریه، همکاران شاغل در پژوهش سرا و همه کسانی که نقشی در راه اندازی و انتشار نشریه داشته‌اند، تشکر نمایم.

امید که بتوانیم با همدلی و همکاری جهت تقویت و استحکام بیش از پیش محتوای نشریه همت کرده و در جهت افزایش سطح کیفی و اعتبار آن بکوشیم. در این مجال نگاهی داریم به فعالیت‌های آذر ماه که شامل بازدید، اردو، وینار، نمایشگاه و مطالب علمی می‌باشد. در همین راستا از کلیه فعالان عرصه علم و پژوهش و علاقمندان دعوت می‌نمایم تا با ارسال آثار و مقالات علمی خود در ارتقاء سطح کمی و کیفی نشریه ما را یاری نمایند.

امید است با حمایت شما عزیزان پژوهشگر رویکردی نوین در عرصه علم و پژوهش در سطح آموزش و پرورش ارائه دهیم و تلاش امروز ما بتواند راهی برای نزدیکی به مرزهای دانش فراهم آورد و آیندگان از خرم آن بهره‌مند شوند.

حلیمه صبوچی

مدیر پژوهش سرای دانش آموزی باقرالعلوم^(ع)



پیام تبریک مدیر آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان به مناسبت فرارسیدن هفته ملی پژوهش

به نام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین

بدون تردید تحقیق و پژوهش، کلید توانمند گشایش درهای علم و پیشرفت است. هفته پژوهش و بزرگداشت آن اساساً با هدف اشاعه و ترویج فرهنگ پژوهش شکل گرفته است لذا این هفته فرصت بسیار مغتنمی است تا با ارج نهادن به مقوله پژوهش و نکوداشت پژوهشگران مجموعه آموزش و پرورش گامی در مسیر توسعه جامعه برداشت.

با عنایت به شعار امسال هفته پژوهش «پژوهش و فناوری پیشران رشد تولید و مهار تورم» و نگاهی متفاوت به تعلیم و تربیت، قطعاً معلمان و دانش آموزان پژوهشگر و خلاق باعث ایجاد مدارس پژوهش محور و تحول آفرین خواهد شد که نه تنها دانش آموزان را برای ایفای نقش مناسب در اجتماع آینده آماده خواهند کرد، بلکه نهایتاً عامل توسعه یافتگی و پیشرفت و اعتلای ایران اسلامی خواهد شد.

همچنین امروزه، یکی از نیازهای پژوهشی ما تمرکز بر شناسایی ظرفیت های دستگاه تعلیم و تربیت به ویژه در زیست بوم جدید و یافتن راه کارهای عملی تحقق سند تحول بنیادین و بیانات مقام معظم رهبری (مدظله العالی) در گام دوم انقلاب در آموزش و پرورش است و من از همه معلمان پژوهشگر و دانش آموزان پرسشگر می‌خواهم، پژوهش را در مدرسه برای رسیدن به اهداف مورد توجه خود قرار دهند؛ چرا که پژوهش، محور توسعه خود و جامعه است.

اینجانب ضمن تبریک به پژوهشگران برتر آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان، فرارسیدن هفته پژوهش و فناوری را به همه همکاران، معلمان و دانش آموزان عزیز تبریک عرض نموده و از درگاه ایزدمنان سلامتی و توفیق روزافزون این عزیزان را در ظل توجهات حضرت ولی عصر (عج)، خواستارم.

جعفر صادقی فر

مدیر آموزش و پرورش شهرستان قرآنی استهبان



پژوهشگر: محمد دهدشتی حقیقت، دبیرستان هدف
استاد مشاور: دکتر ندا زارعی، دکترای بیوتکنولوژی
ندا رضایی نسب، کارشناس ارشد بیوتکنولوژی

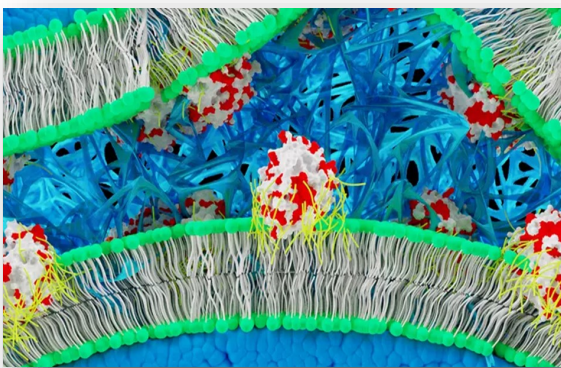
موضوع: تاثیر ویتامینهای C، A و مشتقات آن ها در تمایز سلول های بنیادی بالج مو به کراتینوسیت های پوست و ترمیم زخم ها

مقدمه: پوست از سدهای مهم دفاعی بدن در برابر هجوم عوامل بیماری زا است. از اینرو التیام زخم های پوستی به ویژه زخمهای حاصل از سوختگی و نیز در بیماران دیابتی اهمیت فراوان دارد. روش های مختلفی برای بهبود بیماری ها و ضایعات پوستی ارائه می شود مثل روش پیوند خودی پوست از نواحی سالم، که به دلیل تهاجمی بودن، کمبود ناحیه ی اهدا کننده و نیز ایجاد بافت اسکار مشکلاتی برای بیمار فراهم می کند. مطالعات نشان داده استفاده از روشهای نوین سلول درمانی به عنوان یک رهیافت غیر تهاجمی، می تواند جانشین مناسبی برای روشهای قدیمی درمان باشد. ویژگی اصلی سلول های بنیادی تمایز نیافتگی و توان القا پذیری و قدرت تکثیر بالای این سلول ها است. با توجه به تحقیقات، سلول های بنیادی مزانشیمی میتواند به انواع سلولهای پوستی نظیر کراتینوسیتها متمایز شوند و در التیام زخم نقش داشته باشند. همچنین مطالعات نشان میدهد که تزریق زیرجلدی سلولهای تک هسته ای استرومال به عنوان سلولهای بنیادی مزانشیمی، در ناحیه سوختگی، باعث تسریع روند ترمیم زخم و کاهش مدت زمان لازم برای بهبود کامل زخم می شود. تحقیقات نشان داده در ناحیه فولیکول مو سلولهای بنیادی خاصی وجود دارد که علاوه بر تبدیل شدن به سلولهای فولیکول مو قادرند به سلول های دیگری نظیر اپیدرم تبدیل شوند این سلول ها برای القا و تبدیل شدن به کراتینوسیتها به مواد ویژه ای مثل سایتوکینهای خارجی، فاکتورهای رشد و مواد شیمیایی خاصی نیاز دارند. یکی از مهم ترین این مواد ویتامینهای A و C می باشد. تحقیقات دیگر نشان می دهد که ویتامین A و مشتق آن به نام رتینوئیک اسید اثر قابل توجهی در تکثیر سلولی و تمایز پروتئین های خارجی سلولی بافت همبند دارد. همچنین مطالعات بیان می کند که ویتامین C (آسکوربیک اسید) در تمایز سلول های بنیادی به کراتینوسیت ها نقش دارد. آسکوربیک اسید دارای آثار ترمیمی، ضد پیری و ضد سرطان برای پوست میباشد در فرایند التیام زخمها، به عنوان یک دارو عمل کند و به یکدست شدن و افزایش قدرت پوست ناحیه آسیب دیده کمک کند.

چالش ها: سلول های بنیادی به سلول های سرطانی شباهت بسیار زیادی دارند ریسک ایجاد سرطان در استفاده از سلولهای بنیادی حائز اهمیت میباشد. با توجه به مطالعات، رتینوئیک اسید یک ماده موثر بر تمایز سلولهای بنیادی است اما اثر این ماده بر سلول های پوست یک اثر وابسته به غلظت است به گونه ای که غلظت های بالایی تواند موجب مرگ سلولی شود. در حالی که در غلظت های پایین (حدود ۱ میکرو مولار) این ماده باعث تمایز سلولهای بنیادی میشود. همچنین، زمان تیمار سلولها نیز مهم میباشد و افزایش زمان تیمار سلولها باعث کاهش پایداری سلولها میشود.

نتیجه گیری و پیشنهادات:

- به طور کلی، سلولهای بنیادی به خصوص سلول های بنیادی موجود در فولیکول مو میتواند به عنوان منابع خوبی برای ترمیم ضایعات پوستی به کار روند. این سلولها به نسبت سلولهای بنیادی دیگر نظیر سلولهای بنیادی جنینی و مغز استخوان قابلیت دسترسی بهتری دارند. علاوه بر آن احتمال سرطانی شدن این سلول های بنیادی از سلولهای بنیادی جنینی کمتر است. مواد معدنی و ویتامینهای نظیر ویتامین A و C و مشتقات آن ها در غلظتهای مشخص به تمایز سلول های بنیادی کمک میکنند. از این رو بررسیهای بیشتر اثرات این مواد و همچنین ارائه راهکارهای جدید برای استفاده ترکیبی این مواد در محیط آزمایشگاه، یافتن شرایط آزمایشگاهی مناسب و همچنین یافتن راههای جدید برای پیوند سلولهای متمایز شده به پوست می تواند ارزشمند باشد.



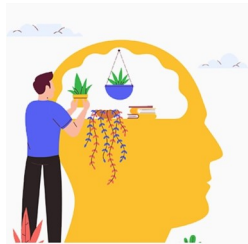
سلول های بنیادی در حال ترمیم زخم



انجمن خلاقیت و کار آفرینی
وبینار منطقه ای

۲۵ آذر ماه همزمان با هفته پژوهش و فناوری، انجمن خلاقیت و نوآوری، وینار ترویجی با موضوع، **ایده پردازی و راه اندازی کسب و کار**، برگزار کرد.

در این وینار جناب آقای مهندس رسول ثریا رئیس مرکز رشد و فناوری استهبان به بیان تعریف کار آفرینی و روش های کسب و کار پرداختند و در پایان درباره ی رویداد استارتاپ و یکند مطالبی را ارائه نمودند.



انجمن علوم انسانی
وبینار کشوری

۲۱ آذر ماه مصادف با هفته پژوهش و فناوری، انجمن علوم انسانی، ویناری ترویجی با موضوع **ارائه الگوی توسعه مهارت در دیوان و دانش آموزان**، برگزار کرد. در این وینار جناب آقای دکتر صادقی فر، محقق و رئیس اداره آموزش و پرورش شهرستان استهبان به بررسی این موضوع پرداختند.



انجمن آزمایشگاه علوم تجربی
وبینار کشوری

انجمن علمی آزمایشگاه تجربی، در ۲۱ آذر ماه مصادف با هفته پژوهش و فناوری ویناری آموزشی با موضوع **فیز یولوژی و تشریح (دستگاه گوارش و تولید مثل نشخوار کنندگان)** توسط سرکار خانم خیرده کارشناس ارشد زیست شناسی ارائه کرد و در پایان به سوالات مخاطبین پاسخ داده شد.



انجمن زیست فناوری
وبینار کشوری

۱۱ آذر ماه همزمان با هفته جهانی مبارزه با ایدز، انجمن علمی زیست فناوری، ویناری ترویجی با موضوع **ایدز و راه های جلوگیری از آن** برگزار کرد. در این وینار سرکار خانم خیرده کارشناس ارشد زیست شناسی به بررسی بیماری ایدز و راه های پیشگیری از آن پرداخت و در پایان به سوالات مخاطبین پاسخ دادند.



پژوهش سرای باقرالعلوم (ع)
استهبان

در آذر ماه ۱۴۰۲ سه وینار کشوری به همت قطب استانی آزمایشگاه علوم تجربی فارس مستقر در پژوهشسرای باقرالعلوم (ع) شهرستان استهبان با همکاری پژوهشسرای فرهیختگان استان ایلام (قطب کشوری آزمایشگاه علوم تجربی) برگزار گردید. همچنین یک وینار منطقه ای با همکاری پژوهشسرای جابربن حیان ناحیه یک (قطب استانی خلاقیت) برگزار گردید. لازم به ذکر است این وینارها که به صورت مجازی در بستر اسکای روم و پخش زنده پیام رسان شاد برگزار شد، جمعیتی بالغ بر ۳ هزار نفر در وینار های کشوری شرکت داشتند.

بازدید از پژوهش سرا

- حضور مدیر پژوهشسرا جناب آقای مهندس روغنی و رئیس مرکز رشد و فناوری جناب آقای مهندس رسول ثریا در مدارس و برگزاری کارسوق رباتیک
- حضور سرکار خانم زهرا طهمورث در مدارس فارابی، استقلال و الزهراء و برگزاری کارسوق طراحی سایت



"تورهای علمی بازدید از پژوهش سرا"

- بازدید دبیرستان متوسطه اول شاهد امام صادق (ع) از آزمایشگاه زیست شناسی و زمین شناسی
- بازدید دبیرستان متوسطه دوم الزهراء (س) از آزمایشگاه زیست شناسی و زمین شناسی
- بازدید دبستان آیت اله حدائق از آزمایشگاه شیمی و زمین شناسی
- بازدید دبستان یارمهربان و همکاری آنها جهت کاشت گیاهان دارویی
- حضور رابط پژوهشی پژوهش سرا سرکار خانم فائقه کارگر در مدارس فارابی، استقلال، الزهراء، شریعتی

روز جهانی خاک

هر سال در ۵ دسامبر (۱۴ آذر ۱۴۰۲) توسط سازمان ملل متحد گرامی داشته می‌شود تا اهمیت مدیریت و حفظ خاک سالم و پایدار برای امنیت غذایی جهان بیشتر مورد توجه قرار بگیرد. شعار روز جهانی خاک ۲۰۲۳ «خاک و آب: منابع حیات» تعیین شده است. در مواجهه با تغییرات آب و هوایی و فعالیت‌های انسانی، خاک کره زمین در حال تخریب است و فشار بیش از حد بر منابع آبی وارد می‌کند. فرسایش، این تعادل طبیعی را دچار اختلال می‌کند و نفوذ آب و در دسترس بودن آن را برای همه اشکال حیات کاهش می‌دهد.

اگر دید ترکیبی بر موضوع داشته باشیم از میان اجزای فعال و مؤثر در طبیعت، آب، خاک و گیاه به عنوان عناصر اصلی حیات قلمداد می‌شوند که به گونه‌ای اعجاب آمیز به یکدیگر وابسته اند و وجود یا عدم وجود هر یک باعث وجود یا نابودی دو عنصر دیگر و تقویت یا تضعیف حیات روی کره زمین خواهد شد. خاک از منابع تجدید پذیر به شمار می‌رود، اما تشکیل هر سانتی متر خاک در شرایط مختلف آب و هوایی از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ سال طول می‌کشد. خاک‌ها از طریق مختلف مانند کود شیمیایی پسماند، آفت کش‌ها، فاضلاب و ... آلوده می‌شوند. یکی از راههای برطرف کردن این آلودگی، گیاه‌پالایی است که هم کم هزینه ترین و هم کم خطرترین روش حذف زیستی آلودگی خاک است. برای حفاظت خاک، یکی از کارهایی که ما باید انجام دهیم این است که زباله کمتری تولید کنیم و دیگر اینکه درخت بکاریم و مسئولان نیز باید از ورود فاضلاب صنعتی تصفیه نشده به زمین های کشاورزی جلوگیری کنند و همچنین از استفاده بی رویه کودهای شیمیایی در زمین های کشاورزی ممانعت کنند.

لیلا قاسمی - فوق لیسانس زمین شناسی

سوم آذرماه روز فیونانچی

دنباله فیونانچی یکی از جذابترین مفاهیم دنیای ریاضی است که نمود آن در طبیعت، هنر، معماری و حتی موسیقی هم دیده می‌شود.

۲۳ نوامبر به عنوان روز فیونانچی نامگذاری شده است. این ریاضیدان بزرگ دستاوردهای بسیاری را به یادگار گذاشته که یکی از مهمترین آنها دنباله فیونانچی است. این دنباله برابر تابع F_n است که در آن n عضوی از مجموعه اعداد حسابی $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$ است. در این دنباله اگر $n=0$ باشد حاصل ۰، اگر $n=1$ باشد حاصل ۱ و اگر عدد بزرگتر ۱ باشد، خروجی حاصل جمع دو عدد قبلی است: ۰، ۱، ۱، ۲، ۳، ۵، ۸، ۱۳، ۲۱، ۳۴، ۵۵، ۸۹، ۱۴۴، ...

نهم آذرماه آذرگان

آذرگان، آذرچشن یا به تعبیر برخی منابع "آذرخش" از جشن‌های دوازده گانه سال محسوب می‌شود. ایرانیان هر زمان که نام روز و ماه برابر می‌شد را گرامی داشته و آن روز را جشن می‌گرفتند. بنابراین در سال ۱۲ جشن داشتند که به جشن‌های ماهانه شهرت دارد. از این رهگذر، روز نهم از ماه نهم یعنی آذر را که روز و ماه موافق می‌شد، آذرگان یا آذرگان می‌گفتند و این روز را به برافروختن آتش و جشن و پایکوبی سپری می‌کردند.

۱۰ آذر روز آگاهی از بیماری ایدز

۱۱ آذر روز امنیت رایانه

۱۴ آذر روز خاک

۲۵ آذر روز پژوهش

۳۰ آذر شب یلدا



رسم کهن یلدا

بیش تر از هر موردی یلدا را زیبا و بیاد ماندنی تر کند، سنت های دیرینه آن هستند. یکی از این سنت ها حافظ خوانی در شب یلدا نام دارد.

خواندن دیوان حافظ، یکی از سنت های قدیمی شب یلدا است. در این شب غزل های زیبای لسان الغیب خوانده خواهد شد. معمولاً بزرگ تر خانواده یک دیوان زیبای حافظ را با خود به همراه دارد. این دیوان را به نیابت همه کسانی که در محفل حضور دارند، ورق زده و برای آن ها تفأل می نماید. هر غزل او دارای معانی متفاوتی خواهد بود که با حرف دل تک تک اعضای فامیل هم خوانی دارد.

فلسفه دانان بر این معتقدند که حافظ از سوی خدا نظر کرده است. این همه محبوبیت و ماندگاری نام نیز به خاطر همان می باشد. از این رو شما وقتی به فال حافظ روی می آورید و تفال می زنید. در می یابید که چقدر از غزل های آن با نیت دل شما هم خوانی دارد. در پایان این نوشته را با کلامی از حافظ به پایان می رسانیم

بر سر آنم که گر ز دست برآید

دست به کاری زنم که غصه سر آید

خلوت دل نیست جای صحبت اصداد

دیو چو بیرون رود فرشته درآید

صحبت حکام ظلمت شب یلداست

نور ز خورشید جوی بو که برآید

سید حسین علوی - فوق لیسانس ادبیات

از دیرباز شب چله در فرهنگ ایران زمین جایگاه ویژه ای داشته گرچه واژه یلدا یک واژه قرضی از زبان های سامی به احتمال زیاد از سریانی است لذا یلدا با وِلْدَ عربی از ریشایی به معنا ولادت و تولد است که به معنای تولد خورشید، ایزدمهر یا میترا بوده ولی در دین مسیح این روز را با تولد مسیح یکسان در نظر می گیرند، اگرچه از نظر تاریخی متفاوت است به دلیل اینکه کبیسه های سال مسیحی با سال ایرانی همخوان نیست. رومی ها این جشن را (ناتالیس آنایکتوس) یعنی روز تولد مهر یا میترا شکست ناپذیر نامگذاری کردند و ابوریحان بیرونی نیز این جشن را به عنوان میلاد اکبر نامگذاری کرده که در اصل میلاد خورشید یا نماد ایزدمهر است.

یلدا یک جشن باستانی و یک میراث ناملموس فرهنگی است که نه به شیوه های رسمی بلکه به صورت شفاهی به نسل های مختلف منتقل شده و بر اساس آن رسوم و سنت هایی شکل گرفته است. شب یلدا (شب چله) با طلوع نخستین روز زمستان به پایان می رسد، پس از این رویداد، طول روزها به تدریج افزایش پیدا می کند، از این رو شب یلدا را «شب تولد خورشید» می نامند. این شب سرد که فرا می رسد ایرانیان و دیگر کشورها که دارای فرهنگ مشترک با ما هستند بر اساس یک سنت دیرین دور هم جمع شده تا لحظه های شیرین و به یاد ماندنی را در کنار اعضای خانواده ثبت کنند.

برخی یلدا را فرصتی مغتنم برای گردآمدن اقوام و بستگان دانسته اند. نگاه به کارنامه هزار ساله ادبیات فارسی، نشان می دهد که شاعران این مرزو بوم در اشعار خود به این جشن و این شب رویایی اهتمام داشته اند هرچند تعبیر و تفاسیر در اشعار برخی از این بزرگان متفاوت است.. شب یلدا تنها به خوردن هندوانه و شکستن تخمه و... ختم نمی شود. چیزی که می تواند

تجلیل به عمل آمد. این مراسم ۲۸ آذرماه و در سالن همایش مجتمع فرهنگی و رفاهی دانشگاه شیراز (جهاد دانشگاهی) برگزار شد. همچنین در این مراسم از مدیریت آموزش و پرورش شهرستان استهبان و دبیر اجرایی چهارمین جشنواره علمی پژوهشی به دلیل کسب رتبه دوم در جشنواره تجلیل به عمل آمد.

اسامی دانش آموزان برتر در جشنواره علمی و پژوهشی به شرح زیر است:

ستاره درخشان فر، مبینا ایمانی فر، فائزه حقانی، فاطمه سون، ریحانه میری، نگار نیک بین - رشته آزمایشگاه علوم تجربی گرایش انجمن علمی
مهسا منوچهری قلاتی - رشته گیاهان دارویی و طب سنتی گرایش مقاله علمی ترویجی

محمد رضا نادرمنش - رشته رباتیک و هوش مصنوعی گرایش ربات آتش نشان با آردوینو
زهرا اسلام پناه - رشته گیاهان دارویی و طب سنتی گرایش بسته بندی گیاهان دارویی
محدثه مرادی و لیلا کشاورز - رشته گیاهان دارویی و طب سنتی گرایش فیلم

محمد جواد غفوریان خرازی مشهد - رشته شبکه سازی محیط های یادگیری گرایش طراحی بازی با اسکراچ

مجمع خیران نخبه پرور استان فارس به منظور تکریم و الگوسازی از نخبگان، شخصیت های علمی و افراد صاحب نام و همچنین ایجاد روحیه تلاش و خودباوری در میان همگان، همه ساله جوایزی را به نام افراد حقیقی و حقوقی خوش نام و دارای سابقه درخشان در زمینه های مختلف تعریف و اعلام می نماید. آنگاه متناسب با رشته های تخصصی، این جوایز به صاحبان استعداد برتری که دارای فعالیت های خاص و اثرگذار باشند، اعطاء می گردد.

در این راستا دانش آموزان شهرستان استهبان با ارسال آثار هنری و علمی خود مطابق استانداردهای داوری حائز جایزه دکتر حسن سهراب پور سرکار خانم مهرماه هاتف، جناب آقای ذوالانواری و زنده یاد حاج محمد جویبار شدند.

اسامی افتخار آفرینان شهرستان استهبان به شرح زیر است:

حنانه بابری (گرافیک) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
زهرا نعمتی (گرافیک) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
مبینا فرهمندی (گرافیک) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
زینب راکعی (طراحی دوخت) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
ریحانه سلطانی نژاد (طراحی دوخت) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
غزل ثریا (گرافیک) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
ثمین طاهری (مهارت خواندن) برنده جایزه دکتر حسن سهراب پور
احمد رضا مشفق آزاد (طراحی سایت) برنده جایزه سرکار خانم مهرماه هاتف
فاطمه باقری پور (حافظ قرآن) برنده جایزه زنده یاد حاج محمد جویبار
اسما طاهری (مسابقات قرآن) برنده جایزه زنده یاد حاج محمد جویبار
نگین خسروی (مینا کاری) برنده جایزه جناب آقای ذوالانواری

در هفته پژوهش و فناوری از دانش آموزان پژوهشگر و حائز رتبه اول در چهارمین جشنواره علمی پژوهشی، پژوهش سراهای کشور

