

سلول های پیاده و پر شگل بازساختی پژوهش سرآهای دانش آموزی

دکتر رضا مقدسی

الف - مقدمه :

علوم و فناوری سلول های بیجادی و بیوشکی بازساختی علی سال های اخیر رشد چشمگیری در دنیا یافته است و مطالعات آینده بیژوهی تسان من دارد که در ۱۰ تا ۲۰ سال آینده این حیله از دانش، جایگاه ویژه ای در طب پیدا خواهد کرد. از این رو مسابقات کشوری سلول های بیجادی و بیوشکی بازساختی با تکیه بر استفاده از ظرفیت ممتاز دانش آموزان کشور، برای ترویج و یوسوسازی این دانش در جامعه برگزار می گردد.

ب - اهداف :

۱. آموزش، ترویج و یوسوسازی علوم و فناوری سلولهای بیجادی و بیوشکی بازساختی در بین دانش آموزان و دیران
۲. تثابی و هدایت دانش آموزان حلاقانه متدیه حوزه علوم و فناوری سلولهای بیجادی و بیوشکی بازساختی
۳. کسب و تقویت مهارت کار گروهی و احترام به خرد جمعی در گروه
۴. فرامهم نودن پستی برای ارایه دست آوردهای خلاقانه دانش آموزان در این زمینه

ب - معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان مسابقات :

۱. این مسابقات در سه مرحله مختلفه ای، استانی و کشوری با توجه به لزوم رهایت دستور العمل های ایلاخی ستاد ملی مبارزه با کرونایی به صورت خبرحضوری، مطابق تقویم اجرایی مدرج در بختامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - بیژوهی و تماشگاه دستاوردهای بیژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ مورخ ۴۰۰۳۶۹۱ برگزار می گردد.
تذکرہ: در صورت تشکیل خبروری کلاس ها در مدارس و یا رهایت پر و تکل های پهداشی ایلاخی توسط ستاد ملی مبارزه با کرونایی این جشنواره به صورت خبروری برگزار می گردد.
۲. مرحله مختلفه ای مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گراش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بختامه، توسط بیژوهش سراهی دانش آموزی مختلفه و یا نظارت معاونت منوطه مختلفه و بر اساس تعون برگه های داوری مدرج در بخش ۶ راهنمای هر گراش و سهیمه تعین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۳. مرحله استانی مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گراش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بختامه، توسط قطب های استانی و یا نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور بیژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس تعون برگه های داوری مدرج در بخش ۶ راهنمای هر گراش و سهیمه تعین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۴. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گراش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بختامه، توسط قطب کشوری و یا همکاری ستاد توسعه و ترویج سلول های بیجادی و بیوشکی بازساختی، مطابق با نمون برگه های داوری مدرج در بخش ۶ راهنمای هر گراش و در صورت تأمین اختیارات لازم برگزار می گردد.

ردیف	گرایش مسابقه	فرمی / اکوومی	دوره دوم ابتداءی	دوره اول ابتداءی	دوره دوم متوسطه	دوره دوم متوسطه فنی و حرفه‌ای و کارشناسی	راهنما
۱	مقاله علمی-پژوهشی	انفرادی با یکم ۲ کا ۲ قره	-	-	۳	-	پیوست ۱
۲	پژوهش پژوهش	انفرادی با یکم ۲ کا ۲ قره	۳	۳	-	-	پیوست ۲
۳	جام ملی سلوی های پیاده	از راه ایم ۲ قره، با به نهم-با به دهم حلوم کجری و ریاضی تربیتیک)	-	-	۱	۱	پیوست ۳
۴	اتجمن علمی پژوهشی	از راه ایم ۲ قره	۳	-	۳	-	پیوست ۴
۵	مدارس کوچک	انفرادی با یکم ۲ کا ۲ قره	-	-	۰	-	پیوست ۵

تلذیح: کارگاه‌های آموزشی رایگان به تکبیک گزارش، برای شرکت کنندگان مرافق مخالن (احتفاله‌ای، استانی و کشوری) توسط نطب
کشوری برگزار می‌گردد.

راهنمای مقاله علمی-پژوهشی

۱. مقدمه:

با نوچه به ملاکه دانش آموزان به حلوم و فناوری های سلول های بیادی و برشکی بازساختی و همچنین تعامل پژوهش سراهای کثیر با مرآکر علمی و دانشگاهی و وجود آزمایشگاه های دانش آموزی، امکان پژوهش در این حوزه برای تعلاadi از دانش آموزان فراهم شده است. از این رو، این گزارش به منظور شناسایی بتأثیل های موجود در استان ها و همچنین مشارکت پژوهشگران نوجوان در این زمینه تخصصی برگزار می گردد.

۲. شرایط شرکت گندگان:

تمام دانش آموزان دوره های اول متوسطه و دوم متوسطه نظری می توانند از طریق بتل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی پختنامه برگزاری سوین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ به صورت افرادی یا قیم ۲ تا ۳ لقره بیت نام نمایند.

تذکر: اعضای هم باید از یک معلمه، دوره و جنبه باشند.

۲. شرایط اختصاصی اثر:

۱. مقاله علمی- پژوهشی مطابق با جدول ۱ نبایه گردد.
۲. مقاله، حاصل کار پژوهشی دانش آموزان از ایه دهنده باشد.
۳. مقالات علمی- ترویجی که در بخش مقالات پژوهشی ارسال می شوند و یا مقالات خیر مرتبط با موضوع سلول های بنیادی و بیوشکی بازساختی، داوری نخواهد شد و نمره صفر برای ایشان مظخر خواهد شد.
۴. مقاله در هیچ یک از جشنواره ها و مسابقات کشوری معتبر، حائز رتبه نشده باشد.
۵. اولویت پذیرش با مقاله ای است که گزارش مراحل تکمیل مقاله دو پژوهش سرای دانش آموزی یا انجمن علمی مدرسہ رایر اسماس نوون برگگ ۵ داشته باشد.

تلکر ۱: مقاله هایی که در دوره های فیلی جشنواره شرکت کردند، به شرط رفع اشکالات و تکمیل آن با عنوان جلدید و مقاله های حائز رتبه نیز در صورت ادامه طرح فیلی و به شرط ذکر در شناسنامه ای، می توانند در چهارمین جشنواره سلول های بنیادی و بیوشکی بازساختی شرکت نمایند.
تلکر ۲: در صورتی که جهت پیشیده فعالیت های مرتبط با مقاله از امکانات، تجهیزات و دستگاه های آنالیزی قطب های استانی و کشوری، بهادهای علمی مرتبط، دانشگاهها و موسسات آموزشی، مدارس، پژوهش سراهای، پژوهش سراهای دانش آموزی نیز دریافت گردد.

تلکر ۳: به شرایط عمومی بختنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نسبتگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات موره نیاز افز:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD با CD یا نام کد نیت اثر در سامانه هنگام ارسال گردد:

۱. مقاله علمی - بروهشی در دو فرمت word و pdf
۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده
۳. تصویر حکس پرستی (اسکن شده رایا کیفیت مطلوب)
۴. فیلم از اه شفاهی مقاله در فرمت mp4 و حداکثر ۵ دقیقه
۵. نمون برگ ۵ تکمیل شده (در صورت استفاده از هنگاری نطب های استانی، کشوری و با سایر نهاد های علمی برای پیشبرد مقاله)
۶. فایل خصیمه شامل گواهی های مرتبط یا نمون برگ ۵
۷. ارسال فرم خلاصه اثر برای برگردان مرحله استانی در فرمت word

جدول ۱: راهنمای تدوین مقاله علمی- پژوهشی

مقاله حداقل در ۲۰ صفحه و با رعایت موارد ذیل، ارائه گردد:

۱. حاشیه های صفحه باید از بالا، پایین، چپ و راست صفحه ۱/۵ سانتیمتر باشد.
 ۲. متن اصلی مقاله فقط به زبان فارسی، راست چین شده و Justify، فاصله بین خطوط ۱/۱۵، تکه سوتی و با فونت B Nazanin اندازه ۱۲ تهیه شود.
 ۳. رجایت نکات نگارشی مانند نقطه، کاما، امثال فارسی (.)، امثال انگلیسی (.)، درصد فارسی (%) و درصد انگلیسی (%) خروری است.
 ۴. محتوان: ۱ یا ۲ خط، فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۶
 ۵. محتوان و آدرس نویستگان و استاد راهنمای: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۰
 ۶. چکیده مقاله (خلاصه ای از تمام آنچه که انجام شده و یافته آمده است): فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۷. کلمات کلیدی: حداقل ۵ کلمه، فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۸. مقدمه (تحویل شروع پروزه با تشریح تحویل دستیابی به اینده و انتخاب موضوع): فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۹. گزارش موارد و روش ها (طراسی و اجرای پیروزه): فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۱۰. تابع حاصل از آزمایش ها و تحلیل مستدلات: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۱۱. بحث: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۱۲. نتیجه گیری: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۱۳. پیشنهادات برای مطالعات آین (آنچه درآمده، برای تکمیل پیروزه می توان انجام داد): فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲
 ۱۴. منابع و مراجع: منابع فارسی را با فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۱ و منابع انگلیسی را با فونت Times New Roman، اندازه ۱۰ او مطابق با استانداردهای مراجع نویسی تاوب تهیید.
 ۱۵. زیر نویس: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۹
 ۱۶. متن شکل ها: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲ (شرح شکل و تعداد در زیر آن نوشته شود)
 ۱۷. جداول: فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲ (شرح جدول در بالای آن نوشته شود)
 ۱۸. همه مخاطبین اصلی را با فونت B Nazanin BOLD، اندازه ۱۲ نوشته شود
- قد کفر: این راهنمای معتبر استفاده در این مسابقه تهیه شده است و رجایت اصول آن برای همه افراد شرکت گشته در این گزارش، الزامی است. (راهنمای کامل تر جهت مشاهده در سایت src.medu.ir می باشد)

جدول ۲: راهنمای تهیه فایل ارائه مقاله علمی - پژوهشی (مرحله دوم کشوری)

۱. حداکثر زمان ارائه مقاله ۱۰ دقیقه است (دانش آموزان می توانند حداکثر ۵ دقیقه نیز، مقاله خود را به زبان انگلیسی ارائه دهند).
۲. به منظور حفظ انسجام برای تهیه اسلایدهای ارائه آنلاین، حتماً از قالب و طرحی که از طرف قطب کشوری احالم می گردد، استفاده نمایید.
۳. محدودیت در تعداد اسلایدهای ارائه آنلاین وجود ندارد. لیکن با توجه به زمان در نظر گرفته شده جهت ارائه مقاله، لازم است که تعداد اسلاید ها بر اساس حداکثر زمان (۱۰ دقیقه) تنظیم گردد. (۱۵ تا ۲۵ اسلاید)
۴. فقط یک نفر از تریستدگان مقاله مجاز به ارائه مقاله می باشد. اما حضور همزمان اصحابی تیم، برای پاسخگویی به سوالات الزامی است.
۵. ارائه آنلاین مقالات لزوماً طبق برنامه زمانیتدی که احالم خواهد شد، انجام می پذیرد. لذا از زمان ارائه مقاله خود اطلاع حاصل نمایید و حداقل ۵ دقیقه قبل از زمان تعیین شده، در سامانه حضور پایید. جزئیات ورود به سامانه، مانند لینک و نحوه ورود به همراه لیست راه پاسخگویان به مرحله دوم و ... از طریق کاتالوگ پایگاه قطب کشوری احالم خواهد شد.
۶. قبلاً از زمان ارائه، امکانات لازم مانند نصب نرم افزار، تنظیم صدای میکروفون و بلندگو و ... فراهم گردد. برای ارائه از گوشی تلفن همراه استفاده نشود. پژوهش سرای متعلقه و قطب استانی مربوطه موظف به فراهم کردن امکانات برای ارائه دانش آموز می باشد.
۷. فایل ارائه آنلاین بایستی در زمان تعیین شده به قطب کشوری ارسال گردد و کوتاهی در این مورد، موجب کسر امتیاز و ایطال فرست ارائه خواهد شد.
۸. در صورت تمایل به ارائه یا زبان انگلیسی، لازم است که اسلایدها به ترتیب به زبان فارسی و انگلیسی نوشته شوند و از نظر املایی و نگارشی به دقت تصحیح گرددند.
۹. از یه کاربردن انگلکت های زیاد که یا بحث اتفاق و وقت می گردند، خودداری شود.
۱۰. مناسب است که به جای استفاده از متن زیاد، یا ذکر محتاوی، از شکل ها و جداول ها جهت تفسیر نتایج و بحث استفاده گردد.
۱۱. رحایت ساختار یک مقاله علمی - پژوهشی (شامل محتوان، چکیده، مقدمه، بررسی ماد و روش ها، یافته های حاصل از آزمایش ها، بحث و تحلیل مستدات، نتیجه گیری و مراجع) ضروری است.
۱۲. رحایت نکات نگارشی مانند نقطه، کاما، احتشار فارسی (۰)، احتشار انگلیسی (۰)، درصد فارسی (۰)، و درصد انگلیسی (۰) ضروری است.
۱۳. در بخش فارسی از قلم BTitr اندازه ۲۶ برای محتاوی و از قلم BNazanin ۲۸ برای متن مقاله و متن درون جداول استفاده نمایید و در بخش انگلیسی از قلم Times New Roman با اندازه ۲۴ استفاده نمایید.
۱۴. فاصله خطوط ۱/۲۵ بوده و حداکثر خطوط در یک اسلاید ۸ خط باشد.
۱۵. در صورتیکه لازم بود تصاویری را با ایزارهای ترم افزار Power Point ترسیم کنید، به خاطر داشته باشید که فضای خلوط ۲ تا ۳ واحد (Point) بوده و اندازه متن آن ۲۶ تا ۲۸ باشد.
۱۶. برای متن درون جداول، ترجیحاً از فوتیهای کوچکتر از ۲۶ استفاده نمایید. حداکثر ستون های یک جدول می باشد. در صورت امکان از Histogram های جای جداول استفاده کنید، آنها قادر است انتقال یافته نیست به جدول دارند.
۱۷. در اسلاید آخر، به ذکر مراجع یا رحایت APA فارسی پردازید.

نمونه برگ ۱ : شناسنامه مقاله علمی- پژوهشی

 پژوهش سازمان اسناد و کتابخانه ملی		استان/ شهرستان
		نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی
		کد نیت ابر در سامانه هنگام
		عنوان مقاله
		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان
		کد ملی
		رثته تحصیلی / پایه تحصیلی
		تلفن همسراه/تلفن ثابت
		چکیده مقاله
		نوآوری پژوهش صورت گرفته را به طور مختصر شرح دهد
		پژوهش صورت گرفته در چه مرحله‌ای است (آزمایشگاهی، تئوری اولیه، نیمه صنعتی، صنعتی)
		آیا پژوهش صورت گرفته قابلیت صنعتی شدن را دارد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، یا دلیل شرح دهد و بازار مورد استفاده از آن را یکان فرماید.

نمونه برگ ۳: داوری غیر حضوری مقاله علمی - پژوهشی

کد ثبت شده اثر در سامانه:				عنوان اثر:
استان:	شهر:	منطقه لایحه:	روش تحصیلی:	
نام و نام خانوادگی دارنده آموزادانش آموزان:	شماره تعاس:	کد ملی:	پایه تحصیلی:	
امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	متوجه ارزیابی	مقدار ارزیابی	موضوع ارزیابی
۶	۶	ناتای پژوهش با محوری بروزمند، پژوهش میراث	۱. نتایج پژوهش با محوری بروزمند، پژوهش میراث	موضوع پژوهش (مسئله پایی با تعبین هدف)
۶	۶	کاربردی بودن و قابلیت صنعتی شدن بروزمند، نتایج مطالعه با نیازهای کشور در راستای اقتصاد ملائمه	۲. کاربردی بودن و قابلیت صنعتی شدن بروزمند، نتایج مطالعه با نیازهای کشور در راستای اقتصاد ملائمه	
۶	۶	استخراج چکیده (موضوع، هدف، روش و نتیجه)	۳. استخراج چکیده (موضوع، هدف، روش و نتیجه)	
۶	۶	ارائه دلایل مناسب برای بیان مسئلله، هدف و ضرورت انجام مطالعه	۴. ارائه دلایل مناسب برای بیان مسئلله، هدف و ضرورت انجام مطالعه	
۶	۶	انتخاب موضوع تو، استفاده از روش کار نو آورانه و خلاقانه در انجام بروزمند، استفاده از قابلیت های پرسی مسئله	۵. انتخاب موضوع تو، استفاده از روش کار نو آورانه و خلاقانه در انجام بروزمند، استفاده از قابلیت های پرسی مسئله	
۸	۸	تینی جامد و تعریف آماری مناسب با روش انجام کار	۶. تینی جامد و تعریف آماری مناسب با روش انجام کار	ارزش علمی و فنی
۸	۸	استفاده از مراجع علمی - بروزمند معتبر، متعدد و استفاده از روش مبالغه نویسی (استناده از مراجع صحیح به مراجع)	۷. استفاده از مراجع علمی - بروزمند معتبر، متعدد و استفاده از روش مبالغه نویسی (استناده از مراجع صحیح به مراجع)	
۸	۸	انتخاب روش مناسب در جمیع آوری اطلاعات، پکارگیری آثارهایی مرتبط با موضوع و تحلیل مناسب آن	۸. انتخاب روش مناسب در جمیع آوری اطلاعات، پکارگیری آثارهایی مرتبط با موضوع و تحلیل مناسب آن	
۸	۸	رجایت ساختار و ترتیب اصول مطالعه نویسی، پیوستگی مطالب و مرتبط بودن واژگان کلیدی و رجایت فوائد تکارشی و اسلامی و اخلاقی	۹. رجایت ساختار و ترتیب اصول مطالعه نویسی، پیوستگی مطالب و مرتبط بودن واژگان کلیدی و رجایت فوائد تکارشی و اسلامی و اخلاقی	نتیجه گیری
۴	۴	ارایه نتیجه مطلقاً و صحیح با توجه به یافته های بروزمند	۱۰. ارایه نتیجه مطلقاً و صحیح با توجه به یافته های بروزمند	
۴	۴	ارایه اینده و پیشنهادات سازنده نتایج با یافته های حاصل از بروزمند	۱۱. ارایه اینده و پیشنهادات سازنده نتایج با یافته های حاصل از بروزمند	
۷۰		جمع تهایی امتیاز		
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای استانی اکشوری: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اعضا:				
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای استانی اکشوری: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اعضا:				
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای استانی اکشوری: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اعضا:				

نمون برگ ۴ : داوری آنلاین مقاله علمی - پژوهشی

ردیف	معیار داوری	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده	توضیحات
۱	قدرت یاف	۵		
۲	سلط علمی بر موضوع	۸		
۳	مدیریت زمان	۳		
۴	رجایت فرم استاندارد ارائه های علمی و استناده از جدول، نمودار، تصویر و ... در قابل ارائه	۶		
۵	پاسخ صحیح به پرسش ها (دقاع مطابق)	۶		
۶	خلالیت در ارائه	۲		
جمع امتیاز نهایی				۳۰
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تعانی : اعضا :				
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تعانی : اعضا :				
نام و نام خانوادگی داور سوم کشوری : مدرک تحصیلی : شماره تعانی : اعضا :				

راهنمای پیشنهاده برآورده

۱. مقدمه :

ارائه اینده های خلاقالانه در حوزه دانش آموزی از اهمیت بالایی برخوردار است و اگر ارائه ایندها مخصوص یک مطالعه مناسب باشد، قطعاً به لحاظ علمی و فنی نیز ارزشمند خواهد بود. طرح پیشنهادی برآورده مسحور، پیش نویس برآورده است که محقق قصد انجام آن را دارد. در این مسحور، دانش آموزان پس از گذراندن دوره های آموزشی مورد نیاز، اینها به صرفی موضوع انتخابی خود را پیدا نمایند. پس به توضیح اهمیت موضوع، برآوردهایی که در گذشت در این باره صورت گرفته، تابع مورد انتظار از تحقیق و روش با روشن هایی که در برآورده از آن ها بهره خواهد گرفت را ذکر می کند.

۲. شرایط شرکت گنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های اول متوسطه و دوم متوسطه قدری می توانند از طریق بدل کاربری خود در سامانه همسکام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی پختنامه برگزاری سهین دوره جشنواره علمی - برآورده و نمایشگاه دستاوردهای برآورده سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ به صورت افتتاحی یا قیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر : اعضای تیم باید از یک مطالعه، دوره و جشنواره باشند.

۲. شرایط اختصاصی اثر:

۱. پیشنهاد، پژوهش، مطابق با نمونه‌گری ۲ و با استفاده از جدول ۱، در دو فرمت word و pdf با قلم Nazanin B اندازه ۱۲ تایه شود.
۲. پیشنهاد، فایل اجرا و میتوانید مقالات چاپ شده در نشریات معنی علمی داخلی و خارجی باشد.
۳. اثر فاقد ایندیه نباید که تنها به تعریف و بررسی یک مفهوم علمی پرداخته و یا تکرار یک پژوهش باشد، مورد داوری فرار نمی‌گیرد.
۴. بررسی حداقل ۸ مقاله معنی، ضروری است (مشخصات کامل مقالات مورد استفاده، در منابع مقاله ذکر شوند). لازم است که ۷۰٪ در صد مراجع مربوط به مقالات علمی - پژوهشی سال ۲۰۱۷ میلادی (منابع بین المللی) و یا ۹۵٪ مقالات داخلی) به بعد باشد.
۵. تقدیم کننده به شرایط حموص پختنایه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰۷۶۹۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۳. مستندات مورد نیاز اثر:

تمامی مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب DVD با نام CD یا نام DVD با نام کد ثبت اثر در سامانه هنگام، ارسال گردد:

۱. نمونه‌گری ۱ تکمیل شده
۲. نمونه‌گری ۲ تکمیل شده
۳. اثر در دو فرمت word و pdf
۴. تصویر مکس پرستی (اسکن شده یا گینیت مطلوب)

جدول ۱: راهنمای تدوین پژوهش

پژوهش (بروپوزال) نوش طرح اولیه پژوهشی از پژوهش اصلی است که قبلاً از انجام آن، ارائه داده می‌شود. نگارش پژوهش، یکی از مهم‌ترین و اصلی‌ترین بخش کار تحقیقاتی پژوهشی است. بروپوزال اصل تحقیق نیست، بلکه طرح پژوهشی تحقیق و چهارچوب کاری که قرار است انجام شود را توضیح می‌دهد. ارکان اصلی پژوهش، توسط پژوهشگر طراحی و مجامیه می‌شود به صورتی که بتواند پژوهشی که بر اساس این طرح شکل خواهد گرفت را برای خود تجسم کند. بروپوزال فضله انجام تحقیق و راهنمای محقق برای عملی کردن و اجرای آن است و چنانچه با دقت و با محاسبات دقیق طراحی شود پژوهشگر در انجام مراحل بعدی با مشکل اساس روی رو نخواهد شد. در این محور، داشتن آموزشی که طرح پژوهشی در ذهن دارند را نسبت تولید مصوبی را دارند، طرح اولیه و دلیل انجام پژوهش خود را در قالب یک پژوهش (بروپوزال) با ساختاری مشخص بیان می‌کند. طرح ارائه شده باید به گونه‌ای باشد که مخاطبان پژوهش را راحت به هدف و ضرورت انجام این پژوهش بین ببرند و قابلیت عملی شدن در چهارچوب مطرح شده را داشته باشد. اگر پژوهشگر همان پژوهش را درست انتخاب کند و در نگارش بروپوزال، به تعاض ارکان و اجزای آن به ویژه طرح متن‌های تاریخچه مطالعات، اهمیت و ارزش تحقیق، میزان اهداف، فرضیه‌ها، روش و مراحل انجام تحقیق، زمان و هزینه‌های لازم برای اجرای آن به طور دقیق و کامل توجه کند، به واحی می‌تواند پژوهش اصلی خود را ارائه نماید.

پژوهش حداکثر در ۲۰ صفحه و با رعایت موارد ذیل، ارائه گردد:

- حاشیه‌های صفحه باید از بالا، پایین، چپ و راست صفحه ۱/۵ اسانتیمتر باشد.

- متن اصلی، متن جداول و شکل‌ها فقط به زبان فارسی، راست چین شده و **justify**، فاصله بین خطوط ۱/۱۵، تک ستونی و با فونت **B Nazanin** اندازه ۱۲ تهیه شود.

- منابع و مراجع: منابع ظاری را با فونت **B Nazanin**، اندازه ۱۱ و منابع انگلیسی را با فونت **Times New Roman**، اندازه ۱۰ مطابق با استانداردهای مراجع تریسی تایپ نماید.

- زیر نویس: فونت **B Nazanin BOLD**، اندازه ۹

- شرح جداول در بالای آن ها و شرح شکل‌ها در زیر آن ها ترجمه شود)

قد کسر: این راهنمای متن‌باز انتظار استفاده در این مسایقه تهیه شده است و رجایت اصول آن برای همه افراد شرکت کننده در این گرایش، الزامی است. راهنمای کامل تر جهت مشاهده در سایت src.medu.ir می‌باشد)

نمون برگ ۲-۲: فرم اطلاعات پیشنهاده پژوهش

(۱) اطلاعات مربوط به طرح پژوهش:

در این بخش، به معرفی طرح و مقدمه‌ای از مطالعات مربوط به پیشنهاده پژوهش پرداخته می‌شود. لازم است که طرح اول احتمان از بر اساس مطالعات همان شده، به ترتیب اهداف طرح پیشنهادی و دستاوردهای مورد انتظار پردازد.

الف - عنوان :

ب - مکان مورد نظر برای اجرای پروژه :

ب - چکیده :

ت - کلید واژه ها :

ث - اهداف پژوهش : (یاف اهداف کلی و اهداف جزئی)

ج - سوالات پژوهش : (به تعریف مسئله، بررسی وضع موجود، دورنمای آینده، و در نهایت یاف مسئله مورد نظر به صورت جمله خبری یا سوالی توجه شود)

ج - فرضیه های تحقیق :

(۲) پیشنهاد و ضرورت پژوهش :

در این بخش باشد به مسئله اساس تحقیق، پیلپ، اهمیت و ضرورت انجام آن پرداخته شود. پسند با بررسی پژوهش های پیشین، به اختلاف نظرها و خلاصهای تحقیقاتی موجود، میزان پیاز به موضع و مواد، روش و یا فرآیند تحقیق احتمالاً جدیدی که در این پژوهش مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره گردد. پیلپ تحقیق و معرف ادیات موجود، با هدف برقراری ارتباط متعلقین تحقیقاتی که قبل از صورت گرفته و مسئله ای که یاف شده، استفاده از تجربیات محققان دیگر، آشایی با چهار جوپ نظری با تجربی مسئله مطرح شد، پیشگیری از دوباره کاری و آشایی با روش های تحقیق استفاده شده در پژوهش های گذشته است.

۳) روش شناسی پژوهش :

در این بخش، به روش اجرایی طرح مورد نظر پرداخته می‌شود. به جارت دیگر جزئیات مواد و موارد مورد نیاز، میزان و نحوه به کار گیری، پارامترهای مورد ارزیابی و نحوه عملکرد نمونه بررسی و تشرییع می‌شود. محقق باید به تعاض مراحل انجام شده در تحقیق خود شامل نحوه جمع آوری اطلاعات، نحوه انتخاب نمونه از جامه آماری، ابزار تعزیز و تحلیل داده ها و دیگر روش هایی که به آنها در انجام این پژوهش مخواهد پرداخت، اشاره نماید. اشاره به موارد تیر در این بخش، مورد تأکید است:

- شرح کامل روش تحقیق شامل تجهیزات و مواد مورد استفاده و مراحل اجرایی تحقیق به صورت کامل و دقیق
- شرح چگونگی بررسی و اندازه گیری متغیرها
- جامه آماری، روش نمونه گیری و حجم نمونه (در صورت وجود و اسکان)
- روش ها و ابزار تعزیز و تحلیل داده ها

تذکر: از به کار بردن هنوز کنکل نظری «گردآوری اطلاعات اولیه»، «بهیه نمونه های آزمون»، «الجام آزمایش ها» و خیره خودداری شود. لازم است مراحل انجام کار آزمایشگاهی (مواد و روش ها) به صورت کامل و دقیق شرح داده شده و توضیحات کاملی در رابطه با منابع و مراکز بهیه مواد مورد نیاز، داده ها و ملزومات، استفاده از روش های تجهیزات و سلحفا های هر یک از این گردد.

تذکر: از داشتن آموزشی باشد با استفاده از روش های شناسایی و آنالیزهای مربوطه، مسکناتی جهت ایات ادھای خود از این دهد و آنالیزهای مورد نیاز، هلت و لزوم استفاده از هر یک را یاف نموده و اشاره ای بر تحلیل هر آنالیز و نحوه استفاده از داده های هر آنالیز داشته باشد.

ج - نتایج و دستاوردهای مورد انتظار : (یاف نتایجی که انجام این تحقیق، به دنبال خواهد داشت).

ج - منابع : (رجایع و منابع نویسی به روش APA انجام شود)

۴) استفاده از امکانات آزمایشگاهی، مواد مصرفی و آنالیزها:

در صورت نیاز به امکانات آزمایشگاهی، مواد و آنالیزها لازم است نوع آزمایشگاه، تجهیزات، مواد و وسائل مورد نیاز شخص گردد.

الف - امکانات آزمایشگاهی و آنالیزها

ردیف	نوع آنالیز و خدمات پژوهشی مورد نیاز	تعداد دفعات تکرار آنالیز	محل انجام	هزینه

ب - مواد مصرفی

ردیف	نام ماده مورد نیاز	فرمول شیمیایی	محل تهیه	مقدار	هزینه

۵) زمان بندی انجام تحقیق:

لازم است کل کمالیت ها و مراحل اجرای تحقیق (شامل زمان ارائه گزارشات دوره ای) و مدت زمان مورد نیاز برای هر یکی، به ترتیب یک پیش بینی و در جدول مربوطه درج گردد.

ردیف	عنوان مرحله	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت (ماه)	تاریخ ارائه گزارش به اساتید راهنمای
۱	مقالات اولیه				
۲	تئیین روش و عنوان پژوهه				
۳	تهیه مواد و تجهیزات				
۴	انجام آزمون ها و کارهای تجربی				
۰	پرسشی و تحلیل نتایج و نوشن گزارش نهایی				

مون بروگ ۳: داوری شیر حضوری پیشنهاده برووهش

نمونه برگ ۴: داوری آنلاین پیشنهاده بروزهش

ردیف	معیار داوری					
	امتیاز کسب شده	حداکثر امتیاز	داور اول	داور دوم		
۱		۱۰				
۲		۱۰				
۳		۱۰				
	۲۰		جمع امتیاز نهایی			
نام و نام خانوادگی داور اول کشوری: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اینها:						
نام و نام خانوادگی داور دوم کشوری: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اینها:						

راهنمای جام ملی سلوال های بنیادی

۱. مقدمه :

آموزش چگونگی مواجهه با مسائل، تربیت ذهن خلاف، اندیشه‌شنیدن و یافتن راه حل و مدیریت مسئله، پرسنلگری و اتخاذ پذیری؛ به همان یک مهارت علمی و اجتماعی، یکی از مهمترین اهداف بروزهش سراهای دانش آموزی می‌باشد. در این راستا، فطب کشوری سلوال های بنیادی و برشکی بازساختی گراشی تحت هزاون جام ملی سلوال های بنیادی با محوریت ناظره علمی را طراحی و اجرا می‌نماید.

۲. شرایط شرکت گنندگان :

تمام دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه و پایه های دهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک دوره دوم متوسطه نظری می توانند از طریق بدل کاربری خود در سامانه هستگام و طبق زمانیتدی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - بروزهش و نوایشگاه دستاوردهای بروزهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۱۳۶۹۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ به صورت الزاماً تیم ۳ تقره لیت نام نمایند.

تذکرہ: اعضاي تیم باید از يك مقطعه دوره و جنبه باشند

۳. شرایط اختصاصی اثر:

• الف) مراحل مطلعه ای و استانی:

یک ماه قبل از اجرای مرحله مطلعه ای، من بک مقاله علمی پژوهشی توسط نطب های استانی و یا همراهگی نطب کشوری اطلاع رسانی و منتشر خواهد شد. در هر یکی از مراحل مطلعه ای و استانی، شرکت کنندگان باید نتایج مطالعه، نقد و بررسی آن من را با شرایط ذیل تهیه و ارسال نمایند.

۱. اثر در قالب یک گزارش نقد علمی و یک فیلم ارائه گزارش از بررسی من معتبر شده، تهیه گردد.

۲. گزارش نقد علمی در قالب word و pdf، یا فرم Nazanin B، سایز ۱۲ و حداکثر در ۵ صفحه تعلیم گردد.

۳. گزارش نقد علمی، شامل نقد و بررسی مقاله مربوطه و به صورت نگارش باسخ های تحلیلی به برش های زیر باشد:

- نقاط قوت: نقاط قوت طرح و فرآیند پژوهشی را چگونه ارزیابی می کنید؟

- انتقاد: چه کاستی ها و نوادراتی را در این طرح و فرآیند اجرای آن می بینید؟

- پیشنهاد: چه پیشنهاد یا پیشنهاداتی برای ارتقای طرح و بهبود روش پژوهشی آن دارید؟

- برای باسخ به برش های فرق، از چه متایع استفاده کردد؟

۴. نقد و پیشنهادات مربوطه، باید با در نظر گرفتن چهار جو布 مقالات معتبر پژوهشی و اصول اولیه یک پژوهش مانند تکراری تبردن طرح، تعداد مناسب تئوری ها و جامعه آماری، تعداد دفعات تکرار آزمایش، انتخاب تئوری شاهد، تغییر شرایط آزمایش، دلیل انتخاب تئوری ها، رحالت اصول اخلاقی و ... باشد.

۵. نقد و پیشنهادات، براساس منابع علمی معتبر بوده و اصول ارجاع و منبع ترسی (APA) هنگام نگارش نقد علمی رحالت گردد.

۶. فیلم ارائه گزارش، با فرم mp4 و حداکثر زمان ۳ دقیقه و حجم ۲۰ مگابایت تهیه شود.

۷. فیلم ارائه گزارش، شامل معرفی خصوصیات احتمای تم و ارائه شفاهی گزارش نقد علمی به صورت مشارکتی و توسط همه احتما می باشد.

قد کرو ۱: داشت آموزان شرکت کننده در گزارش جام ملى سلول های بینادی، باید حلاوه بر داشتن اطلاعات کافی در حوزه سلول های بینادی، توسعه ای لازم جهت حضور در یک ماناظره علمی مانند برش و باسخ، قدرت یافان و استدلال را نیز دارا باشند.

قد کرو ۲: به شرایط حصولی پختنایه بر گزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سرآهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۱ توجه شود.

جدول ۱: مفاهیم و اصطلاحات جام ملی سلوی های بنیادی

۱. چالش جام ملی سلوی های بنیادی، فرآیندی مشابه مناظره می باشد که شرکت کنندگان در آن، یا پذیرفتن مستولیت های مختلف (برستگر، پاسخگو و متند) در خصوص یک موضوع و سوال مشخص، به بحث می پردازند.

۲. وظایف هر یک از اعضای تیم به شرح ذیل است:

الف) پاسخگو: به ارائه پاسخ مبتد و قانع کننده برای سوال مطرح شده می پردازد.

ب) برستگر: سوال هایی برای پاسخگو طرح و ارائه راند می کند، درحالیکه به بحث دفعی ها و خطاهایی که در درگاه سوال و راه حل آن ممکن است باشد، اشاره می کند. برستگر، نکات قوت و ضعفت راه حل و ارائه ی پاسخگو را تحلیل می کند. بحث برستگر نباید تبدیل به ارائه ای از راه حل خودش شود. در قسمت مباحثه، راه حل ارائه شده توسط پاسخگو مورد بحث قرار می گیرد.

پ) متند: ضمن طرح سوال از هر دو حضور دیگر، برآورده کوتاهی از ارائه ی برستگر و پاسخگو را مرضه می کند.

۳. موضوعات و سوالات در مرحله کشوری، پیرامون حلوم و فناوری سلوی های بنیادی و برشکی باز ساختی می باشد و از طرف قطب کشوری طرح و کارگاه آموزشی ویژه آن برای منتخبین استانی برگزار می گردد و متابع سوالات به صورت کتاب، جزو، مقاله، فیلم و ... از طرف قطب کشوری منتشر می گردد. لذا مخصوصیت داشن آموزان در کنال قطب کشوری در پیام رسان شاد (stemcellstudent) ضروری است.

۴. از میان تیم های منتخب استان ها، هر سه یا چهار تیم در یک گروه قرار می گیرند. گروه یتلی و زمان چالش، به قید فرمه انتخاب می گردد.

مستولیت هر تیم در هر چالش			
چالش سوم	چالش دوم	چالش اول	تیم / چالش
متند	پاسخگو	برستگر	تیم ۱
پاسخگو	برستگر	متند	تیم ۲
برستگر	متند	پاسخگو	تیم ۳

۷. در هر چالش یک سوال به قید فرمه انتخاب و توسط ۳ مستول یاد شده مورد بحث قرار می گیرد. تیم پاسخگو می تواند یک بار سوال انتخاب شده به قید فرمه را رد نماید ولی رد سوال مستجر به کسر امتیاز مطابق نمون برگشته ۵ می گردد.

۸. جین یک چالش، فقط یک حضور از هر تیم مستولیت پاسخگو، برستگر با متند را بر مهده دارد؛ اعضای تیم می توانند در زمان هایی که به آماده شدن اختصاص داده شده، با یکدیگر مشورت نمایند.

۹. مطیع جدول شماره ۲، در مجموع حداقل زمان هر چالش ۲۵ دقیقه می باشد.

۱۰. پس از هر چالش، قدم داوری با توجه به مستولیت مربوطه تکمیل می گردد و میانگین نمره هر ۳ چالش برگزار شده، مطابق با نمون برگشته ۶ به عنوان نمره نهایی اعلام می گردد. لازم به ذکر است که ضرب امتیاز پاسخگو، برستگر و متند به ترتیب ۲ و ۱ می باشد.

۱۱. نحوه برگزاری و امتیازدهی در تمام مرحله، یکسان می باشد.

جدول ۲: راهنمای ترتیب عملکرد در یک چالش جام ملی سلوول های بنیادی (مرحله کشوری)

ردیف	ترتیب عملکرد در یک چالش	حداکثر زمان(دقیقه)
۱	فرعه کنی برای انتخاب سوال	۱
۲	قبول یا رد سوال توسط پاسخگو	۱
۳	آماده شدن پاسخگو و ارائه پاسخ	۴
۴	آماده شدن پرسنل و طرح سوالات	۲
۵	آماده شدن پاسخگو و ارائه پاسخ به سوالات پرسنل	۴
۶	پرسنل، بحث را جمع بندی می کند	۲
۷	آماده شدن متقد و طرح سوال متقد از پاسخگو و پرسنل	۱
۸	آماده شدن پاسخگو و ارائه پاسخ	۱
۹	آماده شدن پرسنل و ارائه پاسخ	۱
۱۰	ارائه نقد توسط متقد	۲
۱۱	پرسنل داوران و پاسخگویی تیم ها	متغیر
۱۲	پاسخگو کل بحث را جمع بندی می کند	۲

نمونه برگ ۲: فرم داوری غیرحضوری گزارش نقد علمی (مراحل منطقه‌ای و استانی)

		عنوان گزارش علمی:					
کد ثبت شده اثر در سامانه:							
رشته تحصیلی:	منطقه آزادیه:	شهر:	استان:				
یا به تحصیل	شعاره تماش	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموزان				
حداکثر امتیاز	۱۰	A	F	T	+	معیار ارزیابی	موضوع ارزیابی
۱۰						تحلیل و برسی نقاط قوت فرآیند پژوهشی در متن	نقاط قوت
۱۰						طرح انتقاد، بحث و تحلیل‌های صحیح علمی از اشکالات اجتماعی در روند پژوهش متن مورد برسی	انتقاد
۱۰						ارائه پیشنهاد نو، خلاقانه، علمی و قابل اجرا که باعث رفع نواقص و پیشرفت فرآیند پژوهش می‌گردد	پیشنهاد
۱۰						رعایت ساختار و ترتیب اصول گزارش نویسی، پیوستگی و روانی مطالب، رعایت قواعد نگارشی، املای و نکات اخلاقی	نگارش
۱۰						استفاده از منابع علمی - پژوهش معتبر، همچنین استفاده از روش منابع نویسی استاندارد (ارجاع صحیح به منابع)	منابع نویسی
۵+						جمع نهایی امتیاز	
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه‌ای / استانی: مدرک تحصیلی: شعاره تماش: امضا:							
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه‌ای / استانی: مدرک تحصیلی: شعاره تماش: امضا:							

نمونه برگ ۳ : فرم داوری غیرحضوری فیلم ارائه گزارش نقد علمی (مراحل منطقه‌ای و استانی)

کد ثبت شده اثر در سامانه :		عنوان فیلم ارائه :				
رشته تحصیلی :		منطقه انتاجیه :	شهر :			
باشه تحصیلی	شماره تعاس	کد ملی	نام و نام خانوادگی دانش آموزان			
ردیف	معیار داوری	محدوده امتیاز دهن	امتحان	ردیف اعضا	متانگین امتیاز اعضا	توفیقات
۱	قدرت زبان	۰-۱۰				
۲	سلط علمی بر موضوع، استفاده از دلایل و نظریات علمی و مستند	۰-۱۰				
۳	رعایت ادب و اخلاق و مددویت زمان	۰-۱۰				
۴	خلاقیت در ارائه	۰-۱۰				
۵	رعایت هستور زبان فارسی و به کارگیری لغات سره	۰-۱۰				
جمع امتیاز قهقهی						
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه‌ای استانی: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اعضا:						
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه‌ای استانی: مدرک تحصیلی: شماره تعاس: اعضا:						

نمونه بورگ ۵: فرم داوری چالش های جام ملی سلوول های بنیادی (مرحله کشوری)

				استان:
				نام و نام خانوادگی دانش آموز پرسنلکر:
				نام و نام خانوادگی دانش آموز پاسخگو:
				نام و نام خانوادگی دانش آموز منتقد:
ردیف	نام	نام خانوادگی	نام پسر	امتیاز ارزشیابی
				معیار ارزشیابی
				برنامه ریزی، هدایتگری، انسجام تیمی، حمایت و پشتیبانی اعضا از گروه از یکدیگر
				رجایت اخلاقی، مناظره حلمی و احترام به آرا و نظرات مخالف و حفظ حرمت اشخاص
				دوری از تعصب بی جا و القای نظرات و حقایق
				فن بیان و شیوه ای کلام، رجایت دستور زبان فارسی و یه کارگیری لغات سر، پرهیز از یه کارگیری اصطلاحات خبرفی، خبر شخصی و حرامانه
				شناخت مسئله، احاطه و اشراف تیت به موضوع مورد سوال
				مدیریت زمان
				پاسخگویی صحیح به پرسش داوران
				استفاده از دلایل و نظریات حلمی و خودداری از بیان دلایل خبر حلمی و حامی استد
				صحت پاسخ ارائه شده به پرسنلکر و منتقد یا استاد یه متایع معتر و پرهیز از سوءاستفاده و بزرگ نمایی متایع و مأخذ
				حدم رد سوال انتخابی
				طرح پرسش مرتبط و صحیح به صورت واضح، شفاف و یا استاد یه استاد و مدارک معتر
				خلاقیت و توآوری در طرح سوال
				توانایی پاسخگویی صحیح یا تکمیل پاسخ در صورت حدم پاسخگویی پاسخگو و همچنین پاسخگویی صحیح به پرسش منتقد
				استفاده از دلایل و نظریات حلمی و طرح پرسش به استاد استاد و مدارک
				خلاقیت و توآوری در طرح سوال (طرح پرسش برای روشن شدن نکات مهم در چالش)
				جمع بندی و نتیجه گیری از مناظره گروه پاسخگو و پرسنلکر یا استاد یه استاد و مدارک معتر
				جمع امتیاز
				= امتیاز نهایی = ۶ / (امتیاز پاسخگو × ۳) + (امتیاز پرسنلکر × ۲) + (امتیاز منتقد × ۱)

راهنمای انجمن علمی پژوهشی

۱. مقدمه :

هم ترین رسالت پژوهش سراهای فراهم آوردن زمینه رشد و هدایت استعداد‌ها و پرورش خلاقانه‌های فردی و گروهی دانش آموزان و گسترش فرهنگ مطالعه، تحقیق و پژوهش در بین آنان می‌باشد. انجمن‌های علمی؛ ملزوه بر دادن هویت سالم و تأثیرگذار به توجوہ‌انان، فرمات مناسی برای شناسایی دانش آموزان و توسعه‌سازی ایشان فراهم می‌نماید و در تسريع ترویج، آموزش و پژوهش حوزه سلول‌های بیاندی و پژوهشکی باز ساختی بسیار مؤثر خواهد بود.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره‌های اول و دوم همتوسطه بس از تشکیل انجمن سلول‌های بیاندی در مدارس (بر اساس خیرخواه وزارتی تشکیل انجمن‌های علمی پژوهشی دانش آموزی)، می‌توانند از طریق بدل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی پختنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۱، به صورت الزاماً تیم ۳ تفره (دیپر انجمن به عنوان سرگروه و دو نفر از اعضای انجمن) ثبت نام نمایند.

قد کفر: اعضاً تیم باید از یک مقطعه دوره و جنبه باشند.

۳. شرایط اختصاصی افر:

۱. انتظار می رود انجمن علمی در طول سال تحصیلی نسبت به انجام فعالیت های علمی در قالب های ذیل اتفاق نماید:

- فعالیت های ترویجی و تولید محتوا
- فعالیت های آموزشی
- برگزاری رویدادهای علمی
- فعالیت های خارج از کشور

۲. لازم است که انجمن علمی یا همانگی مدیر مدرسه، نسبت به راه اندازی یک کاتالوگ در پایام رسان داخلی (ترجیحاً پایام رسان شاد) اقدام و
گزارش فعالیت ها و مستندات فرق را در این کاتالوگ از اله نماید(با توجه به این که داوری و بررسی فعالیت های بر اساس محتوای کاتالوگ صورت
می پذیرد لازم است تمامی فعالیت های انجمن اهم از جلسات، رویداد ها و در کاتالوگ متعکس گردد).

قالوک ۱: فعالیت های فوق، بسته به شرایط می توانند به صورت حضوری، مجازی و با ترکیب حضوری و مجازی انجام گیرند.

قالوک ۲: به شرایط مخصوص پختنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهش و تابیشهگاه دستاوردهای پژوهش سرآهای دانش آموزی به

شماره ۴۰۱۱۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز آثار:

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) و در قالب CD DVD با نام کتابت از مر در سامانه هنگام ارسال گردد:

۱. نمونه یگ ۱ انکبیل شده

۲. مستندات تمامی پنهانی نمونه یگ ۱ به صورت فشرده (مستندات هر یک فولدر به نام شماره پند داوری فرار داده شود)

۳. تصویر محکم پوسته (اسکن شده با با کیفیت مطلوب)

قالوک: انجمن هایی که مستندات لازم را ارسال نمایند، از فرآیند داوری حذف می گردند.

فون برگ ۱ : شناسنامه انجمن علمی پژوهشی

	استان/ شهرستان
نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	کد ثبت این در سامانه هنگام
نام انجمن	کاتال پیام رسان
آدرس کاتال انجمن	نام و نام خانوادگی مدیر مدرسه
نام و نام خانوادگی معلم راهنمای انجمن	نام و نام خانوادگی دانش آموزان
کد ملی	پایه تحصیلی / رشته تحصیلی
تلفن همراه/تلفن ثابت	شرح مختصر نوآوری ها

نمونه برگ ۲: داوری غیرحضوری انجمن علمی پژوهشی

کد ثبت شده اثر در سامانه:			عنوان انجمن:	
متوجهه/ا تابعه:		شهر:		استان:
نام و نام خانوادگی اعضای انجمن علمی نانوفناوری	پایه تحصیلی	شماره تعان	کد ملی	
ردیف	معیار ارزیابی	امتیاز	حداکثر امتیاز	کسب شده
۱	نظم و اسجام کاتال، هستک گذاری، فرمت مطلب و استفاده فرستینکر مطلب	۵	۵	۵
۲	استفاده مناسب فرماتهای مناسبی و انگلیشی	۵	۵	۵
۳	انتقال مطلب و اخلاقیهای مرتبه فرستینکر مطلب سرا در زمان مطلب	۵	۵	۵
۴	ساخت تبرز و پوستر تبلیغاتی برای معرفی برنامه‌های انجمن	۵	۵	۵
۵	تئیه فیلم و اینیشن	۵	۵	۵
۶	تئیه باری (فیزیکی و رایانه‌ای)	۵	۵	۵
۷	دوبله و ترجمه فیلم و اینیشن	۵	۵	۵
۸	کتاب و نشریه	۵	۵	۵
۹	بروشور و پوستر علمی	۵	۵	۵
۱۰	مساچه با پروژه‌کان	۵	۵	۵
۱۱	معرفی کتب، سایت، نشریات، فیلم، مقاله علمی و -	۵	۵	۵
۱۲	برگزاری ویبط آموزش در سطح مدرسه، منطقه یا استان	۵	۵	۵
۱۳	برگزاری کارگاه آموزش در سطح مدرسه، منطقه یا استان	۵	۵	۵
۱۴	برگزاری دوره آموزش در سطح مدرسه، منطقه یا استان	۵	۵	۵
۱۵	مسابقه، استارت‌آپ و جالش	۵	۵	۵
۱۶	برگزاری نمایشگاه	۵	۵	۵
۱۷	اردو و پژوهید علمی	۵	۵	۵
۱۸	اطلاع رسانی مسابقات کنوری	۵	۵	۵
۱۹	شرکت در پوش تولید محظوظ قطب کنوری	۵	۵	۵
۲۰	سایر فعالیتهای خلاقانه	۵	۵	۵
	جمع امتیاز	۱۰۰		

راهنمای مدرس کوچک

۱. مقدمه:

با توجه به اهمیت سلول های پیاده و بزشکی باز ساختن در سلامت و اقتصاد جامعه و به منظور شناسایی دانش آموزان مستعد و مشارکت داشتن آموزان دوره ابتدایی در مسابقات کشوری و نویلد محترای آموزشی، همچنین به کارگیری خلاقیت کودکان و نوجوانان با استفاده از ملازم آنها و تقویت روحیه و مهارت های کارگری و مهارت های در ایشان، گروهی مدرس کوچک برگزار می شود.

۲. شرایط شرکت گنبدگان:

تمام دانش آموزان دوره دوم ابتدایی می توانند از طریق بعل کاربری خود در سامانه هیگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی پختنامه برگزاری سوین دوره جشنواره حلی - بروهشی و تعابیشگاه دستاوردهای بروهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ ، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره بیت نام نمایند.

تذکر: اعضاي تیم باید از يك معلمه، دوره و جسمت باشند.

۳. شرایط اختصاصی اثر:

۱. دانش آموز/دانش آموزان یک هزار آموزشی از موضوعات جدول ۱ را به دلخواه، انتخاب و آن را، تدریس و فیلم برداری می توانند.
۲. تدریس موضوع انتخاب شده می تواند با کمک اطراحی یک بازی آموزشی با استفاده از سایر ابزار کمک آموزشی مانند سیستم آموزشی، تولید محترم کامپیوکی و ... صورت گیرد.
۳. در صورت طراحی بازی آموزشی، بازی ها باید در قالب بازیهای کارتی یا صفحه بازی باشد. لازم است در طراحی بازی، پیجندگی روند بازی، کسر بردن میزان شناس و پیشتر بردن سهم همارت مورد توجه قرار گیرد (بازی گروهی، دلایل امتحان و پیزه است).
۴. فیلم تهیه شده، نسبتاً نگران تمامی فعالیت های دانش آموز/دانش آموزان باشد و فیلم برداری بایستی روی پایه دورین و بدون لرزش انجام شود.
۵. فیلم ارسالی با فرمت MP4 قابل پخش در DVD Player و حجم حداکثر ۲۰ مگابایت تهیه گردد.
۶. کلیپ صدای فیلم بسیار حائز اهمیت می باشد. در صورت پایین بودن کلیپ صدا و تصویر از خبر قابل فیلول بوده ورد می شود. (از میکروفون یقه ای یا هدست استفاده شود).

جدول ۱ : موضوعات اختصاصی مدرس گوچ

ردیف	عنوان آموزشی
۱	مقاهیم پایه در علوم و فناوری سلول های بنیادی
۲	ابزار و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه سلول های بنیادی
۳	پرسی ره آوردهای اقتصادی علوم و فناوری سلول های بنیادی و پژوهشی بازساختی
۴	کاربردهای علوم و فناوری سلول های بنیادی و پژوهشی بازساختی
۰	تاریخچه علوم و فناوری سلول های بنیادی و پژوهشی بازساختی

۷. مدت زمان مجاز هر فیلم ۸ دقیقه می باشد. (افزایش زمان فیلم تا ۲۰ ثانیه نیز قابل احتساب است).
 ۸. تکمیل فرم اطلاعات در نمونه بیانگر ۱-۲ و تماش آن در اینجا فیلم ضروری است.
 ۹. در صورتی که در فیلم تدریس از بازی طراحی شده توسط دانش آموز/دانش آموزان استفاده شده است، لازم است که از اجزاء و روش بازی و قوانین حاکم بر بازی طراحی شده نیز فیلم و مکنس تهیه گردد.
 ۱۰. در صورتیکه تدریس در فیلم ها در محیط آزمایشگاهی انجام شود، رعایت نکات ایمنی الزامی است و مورد توجه داوران خواهد بود.
 ۱۱. در صورتی که مکان فیلمبرداری آزمایشگاهی به جز مدرسه باشد، می بایست نام مرکز آموزشی یا دانشگاه یا آزمایشگاه خصوصی در فیلم و نمونه بیانگر ۱-۲ (در قسمت نام پژوهش سرا یا مرکز علمی هنکار) آورده شود.
- تلذکر: به شرایط عمومی پختنایه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۱۱۳۶۱ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

نمون برگ ۱-۲ : اطلاعات ابتدای فیلم آموزشی مدرس کوچک

قطب کشوری سلول های بنیادی و بیوشکی باز ساختی			
			شهر و استان
			موضوع تدریس
			نام و نام خانواردگی اهتمای گروه
			دوره و رشته تحصیلی اهتمای گروه
			نام و نوع مدرسه
			نام و نام خانواردگی استاد راهنمای
			نام پژوهش سرای معین قطب
			نام پژوهش سرای یا مرکز علمی همکار
			ذکر منابع مورد استفاده

نمونه برگ ۳: داوری غیرحضوری مدرس کوچک

عنوان البر:			
استان:	شهر:	کد ملی	شماره تماس
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	منطقه/ناحیه:	پایه تحصیلی	کد ثبت شده البر در سامانه:
ردیف	شاخص	توضیحات	امتیاز
۱	اینده خلاصه در طرح درس	توضیح موضوع و هدف محتوای ارائه شده در کدرس، داستان پردازی متفاوت	۱۰
	اعتبار محتوای علمی به کار گرفته در کدرس	بحث اطلاعات ارائه شده در کدرس، ذکر منابع علمی مورده استفاده (کتاب، مقاله و ...)	۵
	مرابط بودن محتوا با موضوع		۵
۲	موز بودن بازی طراحی شده با ابزار آموزشی در اقایش کیفیت کدرس		۱۰
	کیفیت طراحی و اجرای بازی با ابزار آموزشی		۱۵
	کتاب بازی یا ابزار با من مخلصین و ارائه دهنگان		۵
۳	موقیت در انتقال بیام و موضوع	رسایی و شیرایی کلام و کسلط بر موضوع در کدرس	۱۰
	یافی صحیح و قوی موضوع		۱۰
	مهارت حل‌کردن در کدرس	کدرس پرداز و جذاب	۱۰
۴	کیفیت صدا	وضوح صدا و موسیقی (در صورت استفاده)	۵
	کیفیت تصویر	استفاده از زاویه درست دورین (شخص بودن جزیات ابزار ارائه آموزش یا آزمایش و نحوه کار با مواد و وسائل بازی)	۵
	کدوین	کدوین مناسب تصویر، صدا، استفاده از زیرنویس، بست تلوگوی متنی و افکت لازم	۵
زمان	به قلم‌های بیشتر از ۸ دقیقه و ۲۰ ثانیه، امتیاز متنی کملن می‌گیرد.	۵	
جمع امتیاز			
۱۰۰			

