

باسمه تعالی

شبه نامه چهارمین دوره مسابقات

سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی پژوهش سراهای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

الف - مقدمه :

علوم و فناوری سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی طی سال های اخیر رشد چشم گیری در دنیا یافته است و مطالعات آینده پژوهی نشان می دهد که در ۱۰ تا ۲۰ سال آینده این حیطه از دانش، جایگاه ویژه ای در طب پیدا خواهد کرد. از این رو مسابقات کشوری سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی با تکیه بر استفاده از ظرفیت ممتاز دانش آموزان کشور، برای ترویج و بومی سازی این دانش در جامعه برگزار می گردد.

ب - اهداف :

۱. آموزش، ترویج و بومی سازی علوم و فناوری سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی در بین دانش آموزان و دبیران
۲. شناسایی و هدایت دانش آموزان علاقه مند به حوزه علوم و فناوری سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی
۳. کسب و تقویت مهارت کار گروهی و احترام به خرد جمعی در گروه
۴. فراهم نمودن بستری برای ارایه دست آوردهای خلاقانه دانش آموزان در این زمینه

پ - معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان مسابقات :

۱. این مسابقات در سه مرحله منطقه ای، استانی و کشوری با توجه به لزوم رعایت دستورالعمل های ابلاغی ستاد ملی مبارزه با کرونا؛ به صورت غیر حضوری، مطابق تقویم اجرایی مندرج در بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ برگزار می گردد.
- تذکره:** در صورت تشکیل حضوری کلاس ها در مدارس و با رعایت پروتکل های بهداشتی ابلاغی توسط ستاد ملی مبارزه با کرونا، این جشنواره به صورت حضوری برگزار می گردد.
۲. مرحله منطقه ای مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بخشنامه، توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و با نظارت معاونت متوسطه منطقه و بر اساس نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و سهمیه تعیین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۳. مرحله استانی مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بخشنامه، توسط قطب های استانی و با نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و سهمیه تعیین شده در جدول ذیل، برگزار می گردد.
۴. مرحله کشوری مسابقات وفق بخش ۵ راهنمای هر گرایش موضوع پیوست های شماره ۱ تا ۵ این بخشنامه، توسط قطب کشوری و با همکاری ستاد توسعه و ترویج سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، مطابق با نمون برگ های داوری مندرج در بخش ۶ راهنمای هر گرایش و در صورت تامین اعتبارات لازم برگزار می گردد.

ردیف	گرایش مسابقه	فردی / گروهی	دوره دوم ابتدایی	دوره اول متوسطه	دوره دوم متوسطه نظری	دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کار دانش	راهنما
۱	مقاله علمی- پژوهشی	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	-	۳	۳	-	پیوست ۱
۲	پیشنهاد پژوهش	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	-	۳	۳	-	پیوست ۲
۳	جام ملی سلول های بنیادی	الزاما تیم ۳ نفره (پایه نهم - پایه دهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک)	-	۱	۱	-	پیوست ۳
۴	انجمن علمی پژوهشی	الزاما تیم ۳ نفره	-	۳	۳	-	پیوست ۴
۵	مدرس کوچک	انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره	۵	-	-	-	پیوست ۵

تذکره: کارگاه های آموزشی رایگان به تفکیک گرایش، برای شرکت کنندگان مراحل مختلف (منطقه ای، استانی و کشوری) توسط قطب کشوری برگزار می گردد.

سوست ۵

راهنمای مدرس کوچک

چهارمین دوره مسابقات کشوری سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی پژوهش سراهای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

۱. مقدمه:

با توجه به اهمیت سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی در سلامت و اقتصاد جامعه و به منظور شناسایی دانش آموزان مستعد و مشارکت دانش آموزان دوره ابتدایی در مسابقات کشوری و تولید محتوای آموزشی، همچنین به کارگیری خلاقیت کودکان و نوجوانان با استفاده از علائق آنها و تقویت روحیه و مهارت های کارگروهی در ایشان، گرایش مدرس کوچک برگزار می گردد.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم ابتدایی می توانند از طریق پتل کاربری خود در سامانه همگام و طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی- پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰، به صورت انفرادی یا تیم ۲ تا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

تذکر: اعضای تیم باید از یک منطقه، دوره و جنسیت باشند.

۳. شرایط اختصاصی اثر :

- دانش آموز/دانش آموزان یک عنوان آموزشی از موضوعات جدول ۱ را به دلخواه، انتخاب و آن را، تدریس و فیلم برداری می نمایند.
 - تدریس موضوع انتخاب شده می تواند با کمک «طراحی یک بازی آموزشی» یا «استفاده از سایر ابزار کمک آموزشی مانند بسته های آموزشی، تولید محتوای الکترونیکی و» صورت گیرد.
 - در صورت طراحی بازی آموزشی، بازی ها باید در قالب بازیهای کاردتی یا صفحه بازی باشد. لازم است در طراحی بازی، پیچیدگی روند بازی، کمتر بودن میزان شانس و بیشتر بودن سهم مهارت مورد توجه قرار گیرد (بازی گروهی، دارای امتیاز ویژه است).
 - فیلم تهیه شده، نمایانگر تمامی فعالیت های دانش آموز/دانش آموزان باشد و فیلم برداری بایستی روی پایه دوربین و بدون لرزش انجام شود.
 - فیلم ارسالی با فرمت MP4 قابل پخش در DVD Player و حجم حداکثر ۲۰ مگابایت تهیه گردد.
 - کیفیت صدای فیلم بسیار حائز اهمیت می باشد. در صورت پایین بودن کیفیت صدا و تصویر اثر غیر قابل قبول بوده و رد می شود. (از میکروفن یقه ای یا هدست استفاده شود).
 - مدت زمان مجاز هر فیلم ۵ تا ۸ دقیقه می باشد. (افزایش زمان فیلم تا ۳۰ ثانیه نیز قابل اغماض است).
 - تکمیل فرم اطلاعات در نمون برگ ۱-۲ و نمایش آن در ابتدای فیلم ضروری است.
 - 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 عکس تهیه گردد.
 - در صورتیکه تدریس در فیلم ها در محیط آزمایشگاهی انجام شود، رعایت نکات ایمنی الزامی است و مورد توجه داوران خواهد بود.
 - در صورتی که مکان فیلم برداری آزمایشگاهی به جز مدرسه باشد، می بایست نام مرکز آموزشی یا دانشگاه یا آزمایشگاه خصوصی در فیلم و نمون برگ ۱-۲ (در قسمت نام پژوهش سرا یا مرکز علمی همکار) آورده شود.
- تذکر: به شرایط عمومی بخشنامه برگزاری سومین دوره جشنواره علمی - پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی به شماره ۴۰۰/۳۶۱ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۲۰ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر :

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

- نمون برگ ۱ تکمیل شده
- نمون برگ ۲-۲ تکمیل شده
- فیلم تدریس
- فیلم و عکس ضمیمه، در صورت استفاده از بازی طراحی شده توسط دانش آموز/دانش آموزان
- تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی در سامانه همگام ثبت نام نموده اند، آثار خود را در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه منطقه، جهت شرکت در مرحله استانی معرفی می گردند. لازم است پژوهش سرای دانش آموزی منطقه، فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها انجام داده و سپس مستندات این آثار، به پژوهش سرای قطب استانی سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی ارسال گردند.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب های استانی سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان و بر اساس نمون برگ ۳ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، جهت شرکت در مرحله کشوری معرفی می گردند. مستندات آثار برگزیده به قطب کشوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی ارسال می گردند.

۵-۳. مرحله کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی مستندات ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری انجام می گیرد.

۶. ضمایم:

جدول ۱: موضوعات اختصاصی مدرس کوچک

ردیف	عنوان آموزشی
۱	مفاهیم پایه در علوم و فناوری سلول های بنیادی
۲	ابزار و تجهیزات مورد استفاده در آزمایشگاه سلول های بنیادی
۳	بررسی ره آورد های اقتصادی علوم و فناوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی
۴	کاربردهای علوم و فناوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی
۵	تاریخچه علوم و فناوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی

نمون برگ ۱ : شناسنامه مدرس کوچک

			استان / شهرستان
			نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی
			کد ثبت اثر در سامانه همگام
			موضوع اثر
			عنوان اثر
		نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	
		کد ملی	
		پایه تحصیلی	
		تلفن همراه / تلفن ثابت	
			شرح مختصری از اثر
			نام پژوهش سرای معین قطب
			نام مرکز همکار (پژوهش سرا، دانشگاه و ...)
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا		نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری شماره تلفن، تاریخ و امضا	
		نام و نام خانوادگی استاد راهنما شماره تلفن، تاریخ و امضا	

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

قطب کشوری سلول های بنیادی و پزشکی باز ساختی			
		شهر و استان	
		موضوع تدریس	
		نام و نام خانوادگی اعضای گروه	
		دوره و رشته تحصیلی اعضای گروه	
		نام و نوع مدرسه	
		نام و نام خانوادگی استاد راهنما	
		نام پژوهش سرای معین قطب	
		نام پژوهش سرا یا مرکز علمی همکار	
		ذکر منابع مورد استفاده	

نمون برگ ۲-۲: فرم خلاصه اثر مدرس کوچک

موضوع:

عنوان:

نام و نام خانوادگی صاحب یا صاحبان اثر:

پایه تحصیلی:

استان/شهر/منطقه:

پژوهش سرای همکار:

آموزشگاه محل تحصیل:

خلاصه اثر: (۱۱ BNazanin)

۳ تصویر مناسب و با کیفیت از فیلم