

باسمه تعالی

اولین دوره مسابقات کشوری

زیست فناوری

پژوهش سرراهی دانش آموزی

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

الف - مقدمه:

دانش و کاربردهای زیست فناوری طی سال‌های اخیر رشد چشم‌گیری در دنیا داشته است و شواهد مطالعات آینده پژوهی در زیست فناوری نشان می‌دهد بشر شاهد انقلابی عظیم در حوزه صنعت، کشاورزی و پزشکی در چند سال اخیر خواهد بود. نخستین گام‌های نهادینه نمودن این علم در تمامی اقشار جامعه، ترویج و فرهنگ سازی در بخش دانش آموزی می‌باشد. حرکت بنیادین برای رشد و گسترش پایدار در زمینه‌های نوین علم و فناوری در کشور، نیاز به فرهنگ سازی و آشنایی ریشه‌ای دانش آموزان با این فناوری‌ها دارد. قطب کشوری زیست فناوری پژوهش سراهای دانش آموزی، در راستای ترویج و توسعه زیست فناوری و ایجاد شناخت بیشتر در سطوح دانش آموزان و هم‌راستا با راهبرد کلان ۶-۶ سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، اقدام به برگزاری اولین دوره مسابقات کشوری زیست فناوری دانش آموزی با همکاری قطب‌های استانی زیست فناوری پژوهش سراهای دانش آموزی نموده است. این رویداد علاوه بر شناسایی، معرفی و تشویق فعالان، فضای رقابتی سالمی را به منظور ترویج و هدایت فعالیت‌های نوآورانه زیست فناوری در بین دانش آموزان و پژوهش سراهای دانش آموزی به همراه دارد.

ب - اهداف:

۱. ترویج و آشنایی با علم زیست فناوری در بین دانش آموزان تمامی دوره‌های تحصیلی
۲. فراهم سازی بستر مناسب جهت تعمیق یادگیری علوم و فناوری‌های نو با حضور دانش آموزان پژوهشگر در پژوهش‌سراهای دانش آموزی بالاخص در حوزه زیست فناوری
۳. ایجاد زمینه مشارکت بین دانش آموزان برای شناخت زیست فناوری و حوزه‌های آن
۴. تقویت مهارت کارگروهی بین دانش آموزان با استفاده از محیط‌های یادگیری ایجاد شده در پژوهش سراهای دانش آموزی
۵. ایجاد انگیزه با معرفی آثار علمی دانش آموزان به نهاد‌های علمی و پژوهشی و بررسی میزان توانائی‌ها
۶. معرفی پژوهش سراهای موفق و فعال حوزه زیست فناوری در سطح کشور

پ - شرایط عمومی مسابقات:

۱. تمام دانش آموزان دوره‌های ابتدایی و متوسطه علاقه‌مند به علوم زیست فناوری و حائز شرایط مندرج در جدول شماره ۱ پیوست و شرایط اختصاصی مسابقات (ضمائم ۱ تا ۴)، می‌توانند با مراجعه به پنل کاربری خود در سامانه همگام در این مسابقات ثبت نام نمایند.
۲. شرایط اختصاصی مسابقات (ضمائم ۱ تا ۴)، شامل "شرایط شرکت کنندگان"، "شرایط اختصاصی آثار"، "مستندات مورد نیاز آثار" و "نمون برگ‌های داوری" بوده و ضروری است شرکت کنندگان در زمان ثبت نام در سامانه همگام، آثار خود را با رعایت شرایط اختصاصی آثار تهیه و مستندات مورد نیاز را داخل یک پوشه با نام کد تیم و به صورت فشرده شده (zip) بارگذاری نمایند.

۳. مدیران واحد های آموزشی می توانند با مراجعه به واحد فناوری اطلاعات منطقه متبوع، برای همه دانش آموزان یک حساب کاربری در سامانه همگام ایجاد نمایند.
۴. این مسابقه در دو مرحله استانی و کشوری **به صورت غیر حضوری**، مطابق تقویم اجرایی پیوست برگزار می گردد.
۵. درگرایش مقاله علمی - پژوهشی اثر علمی می تواند انفرادی یا بصورت تیمی توسط اعضا یک گروه ۲ الی ۳ نفره ارائه گردد.
۶. تمام اعضای تیم گرایش مقاله علمی - پژوهشی می بایست از یک جنسیت و دوره تحصیلی باشند.
۷. در گرایش های خلق ایده، طراحی - نقاشی و عکاسی میکروسکوپی آثار باید بصورت انفرادی ارائه گردد.
۸. هر فرد یا تیم تنها مجاز به شرکت در یکی از گرایش های مسابقه در مرحله کشوری می باشد.
۹. مرحله استانی مسابقه توسط قطب های استانی زیست فناوری و با نظارت کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان برگزار می گردد. سهمیه هر استان جهت شرکت در مرحله کشوری مسابقات مطابق جدول شماره ۲ پیوست می باشد.
۱۰. قطب های استانی می توانند با هماهنگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، اقدامات لازم را نسبت به برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی تابستانی درگرایش های مسابقه بعمل آورند. (ارسال گزارش مصور - کلیپ برنامه های اجرایی مدنظر می باشد).
۱۱. برگزیدگان مرحله استانی مطابق نمون برگ شماره ۱ تا ۵ توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان به همراه نمون برگ های داوری برگزیدگان و با نامه رسمی به اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران (قطب کشوری زیست فناوری مستقر در پژوهش سرای دانش آموزی اندیشه پویا منطقه ۱۰ تهران) معرفی می گردند. همچنین ضروری است کارشناسان امور پژوهش سراهای دانش آموزی ضمن ورود با نقش " کمیته اجرایی استان " که از قبل در سامانه همگام برای ایشان ایجاد شده است، نسبت به ثبت نام برگزیدگان استانی جهت شرکت در مرحله کشوری مسابقه، اقدامات لازم را معمول نمایند.
۱۲. دانش آموزانی که طرح آنها واجد شرایط شرکت در مرحله کشوری مسابقه باشد، گواهی شرکت در مسابقات با موضوع انتخابی مسابقه را دریافت خواهند نمود.
۱۳. تشکیل جلسه توجیهی و تبیین نمون برگ های داوری پیش از اجرای هر مرحله از مسابقه و با حضور تمامی داوران، ضروری می باشد.
۱۴. تأمین اعتبارات مورد نیاز جهت اجرای مرحله استانی با رعایت بند ۵ ماده ۱۳ قانون شوراهای آموزش و پرورش، ماده ۶ آئین نامه اجرایی آن و ماده ۱۴ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۸۰ و نیز استفاده از ظرفیت هیات امنای پژوهش سراهای دانش آموزی امکان پذیر می باشد.
۱۵. شرکت در مسابقه به منزله موافقت و رضایت اعضای تیم سازنده نسبت به هرگونه بهره برداری از آثار شرکت کنندگان در نمایشگاه های استانی و کشوری با ذکر نام تولید کننده اثر، می باشد.
۱۶. اعضای تیم شرکت کننده در مسابقه متعهد می شوند که تا قبل از انجام داوری و اعلام نتایج، آثار تولید شده خود را در مسابقه دیگری شرکت ندهند. عدم رعایت این شرط به منزله انصراف از مسابقه است.

۱۷. از انتخاب و ارسال آثاری که در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ و سنوات قبل موفق به کسب رتبه در مسابقات و جشنواره های کشوری شده اند خودداری شود و در صورت عدم رعایت این امر ، آثار ارسالی در مرحله کشوری مورد ارزیابی قرار نمی گیرند.

ت - تقویم اجرایی:

ردیف	عناوین فعالیت	تاریخ اجراء
۱	تشکیل کمیته های اجرایی استانی - کشوری	هفته اول خرداد ۹۸
۲	ثبت نام دانش آموزان در سامانه همگام و بارگذاری فایل و مستندات درخواستی طبق شیوه نامه	تا هفته چهارم تیر ماه ۹۸
۳	تشکیل کمیته داوری مرحله استانی	هفته اول مرداد ماه ۹۸
۴	برگزاری مرحله استانی (داوری طرح ها ، انتخاب و اعلام برگزیدگان استانی)	هفته دوم مرداد ماه ۹۸
۵	ثبت نام برگزیدگان مرحله کشوری توسط کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی در سامانه همگام و ارسال مستندات به قطب کشوری طبق شیوه نامه	هفته سوم مرداد ماه ۹۸
۶	تشکیل کمیته داوری مرحله کشوری	هفته چهارم مرداد ماه ۹۸
۷	برگزاری مرحله کشوری مسابقات	شهریورماه ۹۸
۸	اعلام نتایج	متعاقبا اعلام می گردد

تذکر: جهت کسب اطلاع از آخرین اخبار و تغییرات احتمالی در اجرای مسابقه و استفاده از محتوای آموزشی، ضروری است به پرتال کشوری پژوهش سراهای دانش آموزی src.medu.ir مراجعه یا با شماره های تلفن ۰۲۱-۶۶۳۶۶۶۱۹ و ۰۲۱-۶۶۸۳۵۱۰۹ - ۰۲۱ قطب کشوری زیست فناوری تماس حاصل نمایید.

ث - پیوست ها:

جدول شماره ۱: معرفی مسابقات و شرایط شرکت کنندگان

ردیف	گرایش مسابقه	مخاطبین	انفرادی / گروهی	شرایط اختصاصی
۱	خلق ایده	دانش آموزان دوره های دوم ابتدایی و اول متوسطه	انفرادی	پیوست ۱
۲	مقاله علمی - پژوهشی	دانش آموزان دوره های اول متوسطه و دوم متوسطه نظری	انفرادی یا گروه های ۲ یا ۳ نفره	پیوست ۲
۳	عکاسی میکروسکوپی	دانش آموزان دوره های اول متوسطه و دوم متوسطه نظری	انفرادی	پیوست ۳
۴	طراحی - نقاشی	دانش آموزان دوره های دوم ابتدایی و متوسطه	انفرادی	پیوست ۴

جدول شماره ۲: سهمیه ادارات کل در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

گرایش مسابقه	دوره دوم ابتدایی	دوره اول متوسطه	دوره دوم متوسطه نظری	دوره دوم متوسطه - کارودانش - فنی و حرفه ای
خلق ایده	۶	۸	-----	-----
مقاله علمی - پژوهشی	-----	۳	۳	-----
عکاسی میکروسکوپی	-----	۱۲	۱۲	-----
طراحی - نقاشی	۶	۶	۶	۶

نمون برگ ۱: معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

نام استان:..... گرایش خلق ایده							
ردیف	کد تیم	کد ملی	نام و نام خانوادگی	مقطع (ابتدایی/متوسطه اول)	تلفن تماس	عکس	امتیاز در استان
۱				دوره دوم ابتدایی			
۲				دوره دوم ابتدایی			
۳				دوره دوم ابتدایی			
۴				دوره دوم ابتدایی			
۵				دوره دوم ابتدایی			
۶				دوره دوم ابتدایی			
۱				دوره اول متوسطه			
۲				دوره اول متوسطه			
۳				دوره اول متوسطه			
۴				دوره اول متوسطه			
۵				دوره اول متوسطه			
۶				دوره اول متوسطه			
۷				دوره اول متوسطه			
۸				دوره اول متوسطه			
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی مدیر کل آموزش و پرورش استان تاریخ و امضا	

نمون برگ ۲: معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

نام استان:.....							
گرایش طراحی - نقاشی							
ردیف	کد تیم	کد ملی	نام و نام خانوادگی	مقطع (ابتدایی / متوسطه اول)	تلفن تماس	عکس	امتیاز در استان
۱				دوره دوم ابتدایی			
۲				دوره دوم ابتدایی			
۳				دوره دوم ابتدایی			
۴				دوره دوم ابتدایی			
۵				دوره دوم ابتدایی			
۶				دوره دوم ابتدایی			
۱				دوره اول متوسطه			
۲				دوره اول متوسطه			
۳				دوره اول متوسطه			
۴				دوره اول متوسطه			
۵				دوره اول متوسطه			
۶				دوره اول متوسطه			
نام و نام خانوادگی			نام و نام خانوادگی			نام و نام خانوادگی	
کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی			معاون آموزش متوسطه استان			مدیر کل آموزش و پرورش استان	
تاریخ و امضا			تاریخ و امضا			تاریخ و امضا	

نمون برگ ۳: معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

نام استان:..... گرایش طراحی - نقاشی							
ردیف	کد تیم	کد ملی	نام و نام خانوادگی	مقطع (ابتدایی / متوسطه اول)	تلفن تماس	عکس	امتیاز در استان
۱				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۲				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۳				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۴				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۵				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۶				دوره دوم متوسطه فنی و حرفه ای و کارودانش			
۱				دوره دوم متوسطه نظری			
۲				دوره دوم متوسطه نظری			
۳				دوره دوم متوسطه نظری			
۴				دوره دوم متوسطه نظری			
۵				دوره دوم متوسطه نظری			
۶				دوره دوم متوسطه نظری			
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان تاریخ و امضا			نام و نام خانوادگی مدیر کل آموزش و پرورش استان تاریخ و امضا	

نمون برگ ۴: معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

نام استان:.....							
گرایش مقاله علمی - پژوهشی							
ردیف	کد تیم	کد ملی	نام و نام خانوادگی	مقطع تحصیلی	تلفن تماس	عکس	امتیاز در استان
۱				دوره اول			
				متوسطه			
۲				دوره اول			
				متوسطه			
۳				دوره اول			
				متوسطه			
۱				دوره دوم			
				متوسطه نظری			
۲				دوره دوم			
				متوسطه نظری			
۳				دوره دوم			
				متوسطه نظری			
نام و نام خانوادگی				نام و نام خانوادگی		نام و نام خانوادگی	
مدیر کل آموزش و پرورش استان				معاون آموزش متوسطه استان		کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا				تاریخ و امضا		تاریخ و امضا	

نمون برگ ۵: معرفی برگزیدگان استانی برای شرکت در مرحله کشوری مسابقات زیست فناوری

نام استان:.....							گرایش عکاسی میکروسکوپی
ردیف	کد تیم	کد ملی	نام و نام خانوادگی	مقطع (متوسطه اول / متوسطه دوم)	تلفن تماس	عکس	امتیاز در استان
۱				دوره اول متوسطه			
۲				دوره اول متوسطه			
۳				دوره اول متوسطه			
۴				دوره اول متوسطه			
۵				دوره اول متوسطه			
۶				دوره اول متوسطه			
۷				دوره اول متوسطه			
۸				دوره اول متوسطه			
۹				دوره اول متوسطه			
۱۰				دوره اول متوسطه			
۱۱				دوره اول متوسطه			
۱۲				دوره اول متوسطه			
۱				دوره دوم متوسطه نظری			
۲				دوره دوم متوسطه نظری			
۳				دوره دوم متوسطه نظری			
۴				دوره دوم متوسطه نظری			
۵				دوره دوم متوسطه نظری			
۶				دوره دوم متوسطه نظری			
۷				دوره دوم متوسطه نظری			
۸				دوره دوم متوسطه نظری			
۹				دوره دوم متوسطه نظری			
۱۰				دوره دوم متوسطه نظری			
۱۱				دوره دوم متوسطه نظری			
۱۲				دوره دوم متوسطه نظری			
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا				نام و نام خانوادگی معاون آموزش متوسطه استان تاریخ و امضا		نام و نام خانوادگی مدیر کل آموزش و پرورش استان تاریخ و امضا	