

پوست ۵

راهنمای طرح کار آفرینی دانش بنیان

نهمین دوره مسابقات سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی

پژوهش سراهای دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۱. مقدمه :

با توجه به وجود بازارهای بزرگ جهانی برای محصولات دانش بنیان سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، بی شک توسعه و پیشرفت در این حوزه، دریچه ای رو به افق های روشن در اقتصاد دانش بنیان خواهد بود. در همین راستا، قطب کشوری با طراحی این گرایش با ترویج فرهنگ کار آفرینی؛ می کوشد دانش آموزان مستعد و توانمند را با مهارت های اساسی برای شکل دادن پایه های یک کسب و کار موفق بر اساس ایده های نوآورانه در این حوزه آشنا نماید تا بتواند در آینده ای نزدیک، دریچه ای به سوی ثروت آفرینی، اشتغال و صادرات از راه علوم نوین را برای کشور بگشاید.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه می توانند در سامانه ای که متعاقبا اعلام می شود، طبق زمانبندی مشخص شده در تقویم اجرایی شیوه نامه طرح شهید کاظمی آشتیانی به شماره ۴۰۰/۴۱۸ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۸، به صورت تیم ۲ یا ۳ نفره ثبت نام نمایند.

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

۳. شرایط اختصاصی اثر :

۱. شرکت کنندگان در این گرایش می بایست پس از تشکیل گروه دانش بنیان، نسبت به تعریف و اجرای یک پروژه کار آفرینی با موضوع مرتبط به سلول های بنیادی اقدام نمایند.
 ۲. گروه پس از تولید یکی از محصولات مطابق دستور العمل های علمی و دریافت تاییدیه های لازم، ملزم است نمونه ای از محصول ساخته شده را جهت داوری مرحله استانی ارسال نمایند. راستی آزمایی ویژگی های محصول، بر عهده قطب استان می باشد.
 ۳. گروه دانش بنیان، باید اقدامات لازم جهت تبلیغات و بازاریابی (مارکتینگ) و نمادسازی (برندینگ) جهت فروش محصول را طراحی و اجرا نماید.
 ۴. اعضای گروه باید با تهیه یک فیلم ویدئویی ۱۵ دقیقه ای مستند از مراحل اجرای پروژه (از تولید تا فروش محصول)، به گزارش پیشرفت مرحله به مرحله پروژه خود پردازند.
- تذکر: به شرایط عمومی مسابقات در بند ۲ صفحه ۲ توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر :

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) با کد ملی دانش آموز (سرگروه تیم)، ارسال گردد:

۱. نمون برگ ۱ تکمیل شده به صورت فایل های Word و PDF
۲. تصویر عکس پرسنلی (اسکن شده یا با کیفیت مطلوب)
۳. فیلم ویدئویی ۵ دقیقه ای از فرایند انجام پروژه کسب و کار
۴. نمونه محصول تولید شده برای مرحله استانی (به قطب استانی ارسال گردد)

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری) :

۵-۱. مرحله منطقه ای : دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی در سامانه ثبت نام نموده اند، طرح کار آفرینی را در قالب نمون برگ ۱ حداکثر در ۱۰ صفحه تکمیل و در موعد مقرر به پژوهش سرای منطقه ارسال می نمایند. آثار، در این مرحله تحت نظارت معاونت آموزش متوسطه؛ توسط پژوهش سرای دانش آموزی منطقه و بر اساس نمون برگ ۲ 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 بازساختی ارسال گردند.

۵-۲. مرحله اول استانی : توسط قطب های استانی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، بر اساس نمون برگ ۲ داوری می شوند. آثاری که حداقل ۷۰ درصد امتیاز میانگین نمرات داوری را کسب نمایند، به

مرحله دوم استانی راه می یابند.

۳-۵. مرحله دوم استانی : شامل مصاحبه حضوری یا غیرحضوری (آنلاین) داوران بر اساس نمون برگ ۳ با صاحبان اثر می باشد. لازم است دانش آموزان عضو تیم کار آفرینی به صورت همزمان در جلسه دفاع شرکت نمایند. در نهایت، آثار منتخب با کسب بالاترین امتیاز از مجموع امتیازهای مراحل اول و دوم استانی معرفی می گردند.

تذکر: تعیین تعداد مراحل و نحوه دفاع دانش آموزان بر عهده دبیرخانه برنامه ریزی و اجرایی سازی جشنواره و پژوهش سرای قطب استان می باشد.

ضمائم :

نمون برگ ۱ : شناسنامه و طرح کار آفرینی دانش بنیان

	استان / شهرستان / منطقه یا ناحیه	
	نام مدرسه / پژوهش سرای دانش آموزی	
	کد ثبت اثر در سامانه	
	نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	
	کد ملی	
	رشته تحصیلی / پایه تحصیلی	
	تلفن همراه / تلفن ثابت	
	نام مرکز همکار (پژوهش سرا، دانشگاه، و ...)	
	نام محصول و خلاصه دستور العمل تولید	
	خلاقیت ویژه در تولید محصول یا بررسی مزایای آن	
	بررسی ریسک، چالش های پیش رو، شناسایی رقبا و روش مواجهه با آن ها	
	پیش بینی تاییدیه های مورد نیاز برای ارایه محصول به مشتری (تست آلودگی، تصویر میکروسکوپی، تست فلوسایتومتری، عکس بانند الکتروفورز، تست استریل و ...)	
	انتخاب شرکا، نحوه مشارکت و تامین منابع از سوی آن ها	
	برآورد قیمت محصول و توجیه اقتصادی	
	برآورد هزینه ایجاد خط تولید و تامین فضا، تجهیزات و نیروی انسانی و میزان تولید در ۶ ماه و برآورد ارزش افزوده	
	طراحی تبلیغات، بسته بندی مناسب و بازاریابی، نمادسازی (برندینگ)	
	شناسایی مشتریان ونحوه ارتباط با آنها و ایجاد کانال توزیع	
	پیش بینی خدمات پس از فروش و انعکاس بازخورد مشتریان	
	طراحی مسیر زمانبندی و نقشه راه کسب و کار	
	نام و نام خانوادگی استاد راهنما/تلفن همراه	
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	نام و نام خانوادگی مدیر واحد آموزشی مجری	نام و نام خانوادگی استاد راهنما
شماره تلفن، تاریخ و امضا	شماره تلفن، تاریخ و امضا	تاریخ و امضا

نمون برگ ۲ : داوری طرح کار آفرینی دانش بنیان (مرحله منطقه ای / استانی)

عنوان گزارش علمی:		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموزان	کد ملی	شماره تماس	پایه تحصیلی
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی		امتیاز داور
توجیه علمی محصول و خلاقیت در تولید	۱۰	۱. صحت فرایند طراحی مسیر تولید محصول، پیش بینی مراحل اجرا و استفاده از منابع علمی - پژوهشی	
	۱۵	۲. میزان خلاقیت و نوآوری در تولید محصول یا فرایند جایگزین	
	۱۰	۳. پیش بینی روش های خلاقانه حل چالش های مسیر تبدیل ایده به محصول و ایجاد کسب و کار	
	۱۰	۴. طرح پیشنهاد های خلاقانه برای ارتقای محصول و توسعه کسب و کار در آینده	
	۱۵	۵. پیش بینی مزایای محصول در مقایسه نمونه های موجود و برتری کسب و کار نسبت به رقبا (ارزانتر، بهبود کیفیت، انعطاف پذیری فرایند تولید و ...)	
توجیه اقتصادی کسب و کار	۱۰	۶. برنامه ریزی برای تبلیغات، بسته بندی مناسب و بازاریابی	
	۱۰	۷. برنامه ریزی برای برندینگ، خدمات پس از فروش، حفظ مشتری و انعکاس بازخورد مشتریان	
	۱۰	۸. توجیه اقتصادی و ارزیابی ریسک و برآورد میزان تولید محصول سالانه	
	۱۰	۹. پیش بینی روش تامین منابع مالی و نیروی انسانی برای ایجاد خط تولید	
	۱۰۰	جمع نهایی امتیاز	
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای / استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای / استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی داور سوم منطقه ای / استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی تاریخ و امضا	

نمون برگ ۳ : داوری طرح کار آفرینی دانش بنیان (مرحله استانی)

عنوان گزارش علمی:		کد ثبت شده اثر در سامانه :	
استان :	شهر :	منطقه / ناحیه :	رشته تحصیلی :
نام و نام خانوادگی دانش آموزان		کد ملی	شماره تماس
موضوع ارزیابی	معیار ارزیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز داور
توجیه علمی محصول و خلاقیت در تولید	۱. صحت فرایند طراحی مسیر تولید محصول، اجرا و استفاده از منابع علمی - پژوهشی	۵	
	۲. میزان خلاقیت و نوآوری در تولید محصول یا فرایند جایگزین	۱۰	
	۳. روش های خلاقانه حل چالش های مسیر تبدیل ایده به محصول و ایجاد کسب و کار	۱۰	
	۴. طرح پیشنهادی خلاقانه برای ارتقای محصول و توسعه کسب و کار در آینده	۵	
	۵. مزایای محصول در مقایسه با نمونه های موجود و برتری کسب و کار نسبت به رقبا (ارزانتر، بهبود کیفیت، انعطاف پذیری فرایند تولید و ...)	۵	
توجیه اقتصادی کسب و کار	۶. تبلیغات، بسته بندی مناسب و بازاریابی	۱۰	
	۷. برندینگ، خدمات پس از فروش، حفظ مشتری و انعکاس بازخورد مشتریان	۱۰	
	۸. توجیه اقتصادی و ارزیابی ریسک و اعلام میزان تولید محصول سالانه	۵	
	۹. روش تامین منابع مالی و نیروی انسانی برای ایجاد خط تولید	۵	
راستی آزمایی	۱۰. ارایه تاییدیه های مراکز معتبر علمی	۱۰	
	۱۱. مستندسازی مرحله به مرحله فرایند تبدیل ایده به محصول و فروش	۱۰	
	۱۲. ارائه فرایند طراحی و اجرا در جلسه دفاع از کسب و کار، بازدید سر زده داوران، تست عملی آنلاین و ...	۱۰	
امتیاز ویژه داوران	۱۳. ثبت شرکت، ثبت اختراع، ثبت طرح و ...	۵	
جمع نهایی امتیاز		۱۰۰	
نام و نام خانوادگی داور اول استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی داور دوم استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی داور سوم استانی: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	نام و نام خانوادگی مدیر پژوهش سرای قطب استانی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی		
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا		