

پوست ۵

راهنمای زیست فناوریان کوچک

هشتمین دوره مسابقات زیست فناوری پژوهش سرراهی دانش آموزی

در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

۱. مقدمه :

قطب کشوری زیست فناوری جهت آشنایی دانش آموزان دوره دوم ابتدایی با مفاهیم زیست فناوری، تقویت مهارت‌های نوشتاری و فناوری، افزایش توانایی‌های اجتماعی بر مبنای خلاقیت‌های هنری زیست فناورانه، قابلیت انجام کار گروهی و ایجاد فضایی شاد و پرنرژی برای یادگیری؛ گرایش زیست فناوران کوچک را تعریف و اجرا می نماید.

۲. شرایط شرکت کنندگان :

تمام دانش آموزان دوره دوم ابتدایی می توانند از طریق پتل کاربری خود در my.medu.ir و بر اساس تقویم اجرایی شیوه نامه عمومی هفتمین جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی، به صورت **انفرادی یا 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، باید اقدام به ساخت یک پویانمایی در قالب انیمیشن دوبعدی، سه بعدی، استاپ موشن و یا روش‌های دیگر با محوریت موضوعات مربوط به ۸ رنگ زیست فناوری نمایند.
- زیست فناوری قرمز: زیست فناوری پزشکی و داروسازی، واکنش، ژن‌درمانی
- زیست فناوری سبز: زیست فناوری کشاورزی، اصلاح ژنتیکی گیاهان
- زیست فناوری سفید: زیست فناوری صنعت، تولید آنزیم‌ها، سوخت زیستی
- زیست فناوری آبی: زیست فناوری دریایی
- زیست فناوری سیاه: زیست امنیت، میکروب‌های خطرناک و سلاح‌های زیستی
- زیست فناوری بنفش: جنبه‌های اخلاقی، قانونی و فلسفی زیست فناوری
- زیست فناوری قهوه‌ای: کاربرد زیست فناوری در مناطق خشک و بیابانی
- زیست فناوری طلایی: بیوانفورماتیک، داده‌های زیستی، تحلیل اطلاعات ژنتیکی
۲. استفاده از هوش مصنوعی در تولید اثر بلامانع است.
۳. مدت زمان مجاز پویانمایی، حداکثر ۵ دقیقه و حداکثر حجم پویانمایی ۲۰۰ مگابایت می باشد.
۴. اثر دارای ایده خلاقانه باشد و به پرداخت محتوا و فیلمنامه مناسب اثر، توجه شود.
۵. خروجی اثر با فرمت MP4 باشد و فایل اثر، به زبان انگلیسی نامگذاری شود.
۶. تکمیل نمون برگ ۱ و نمایش آن در ابتدای پویانمایی ضروری است.
۷. تهیه و ارائه یک پوستر معرفی اثر که حاوی یک یا چند تصویر از پویانمایی، تصاویر مراحل تکمیل اثر با حضور دانش آموزان، معرفی صاحبان اثر و واحد آموزشی همکار باشد.
۸. آثار غیر مرتبط با حوزه زیست فناوری، داوری نخواهند شد و نمره صفر برای ایشان منظور خواهد شد.

تذکر ۱: استفاده از عنوان "هفتمین دوره جشنواره علمی-پژوهشی" در اصل اثر الزامی است.

تذکر ۲: رعایت شئون اسلامی الزامی است.

تذکر ۳: در صورت پایین بودن کیفیت، اثر غیر قابل قبول بوده و رد خواهد شد.

تذکر ۴: به بند "ج" شیوه نامه عمومی هفتمین جشنواره علمی-پژوهشی و نمایشگاه دستاوردهای پژوهش سراهای دانش آموزی توجه شود.

۴. مستندات مورد نیاز اثر :

مستندات ذیل در یک فایل فشرده (ZIP) با نام کد تیم، در سامانه جشنواره بارگذاری گردد:

۱. اصل اثر

۲. نمون برگ ۱ تکمیل شده به صورت فایل word

۳. پوستر معرفی اثر

۴. مستندات مراحل ساخت شامل فیلم نامه یا سناریوی پایه اثر، مراحل تدوین و ... به صورت فیلم ۲ دقیقه ای با حجم حداکثر ۵۰ مگابایت

۵. مراحل اجرایی (فرآیند داوری):

۵-۱. مرحله منطقه ای: دانش آموزانی که در مرحله منطقه ای مسابقات زیست فناوری در سامانه ثبت نام نموده اند، آثار خود را 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 نمونه 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 پیش از معرفی به پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری، انجام دهد.

۵-۲. مرحله استانی: توسط قطب های استانی زیست فناوری تحت نظارت کارشناس محترم نظارت و پیگیری امور پژوهش سراهای دانش آموزی استان، بر اساس نمونه برگ ۲ داوری شده و برگزیدگان مطابق با سهمیه استان، به قطب کشوری زیست فناوری معرفی می گردند. قطب استانی، باید فرآیند راهنمایی و هدایت کارآمد آثار برگزیده را جهت رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت آنها پیش از معرفی به قطب کشوری زیست فناوری، انجام دهد.

۵-۳. مرحله اول کشوری: در این مرحله، بررسی و ارزیابی آثار ارسالی از استان ها و سایر مستندات به صورت غیر حضوری و بر اساس نمونه برگ ۲ انجام می گیرد.

۶. ضمایم:

نمونه برگ ۲: داوری غیر حضوری زیست فناوران کوچک

عنوان اثر:		کد ثبت شده اثر در سامانه:	
استان:		شهر:	
منطقه/ناحیه:			
نام و نام خانوادگی دانش آموز/دانش آموزان	کد ملی	شماره تماس	پایه تحصیلی
ردیف	معیار ارزیابی		حداکثر امتیاز
۱	صحت علمی محتوای ارائه شده بر اساس منابع		۱۵
۲	استفاده از حداقل دو شاخه از شاخه های مختلف زیست فناوری در تولید اثر		۱۰
۳	پرداخت محتوا و انتقال پیام		۱۰
۴	کیفیت تصاویر و انیمیت مناسب		۱۵
۵	طراحی خلاقانه کاراکترها		۱۰
۶	طراحی بک گراند و نورپردازی مناسب		۱۰
۷	صدا گذاری، موسیقی و تدوین مناسب		۱۰
۸	ایده، خلاقیت و نوآوری در تولید اثر		۱۰
۹	کاربردی و غنی بودن محتوا، تاثیر گذاری اثر بر سبک زندگی مخاطب		۱۰
	جمع امتیاز نهایی		۱۰۰
نام و نام خانوادگی داور اول منطقه ای/استانی/کشوری: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی داور دوم منطقه ای/استانی/کشوری: مدرک تحصیلی: شماره تماس: امضا:			
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	
مدیر پژوهش سرای دانش آموزی مجری	مدیر پژوهش سرای قطب استانی زیست فناوری	کارشناس امور پژوهش سراهای دانش آموزی	
تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	تاریخ و امضا	