

پنجمین دوره مسابقات

تخصصی زیست شناسی و زیست فناوری

بیوکاپ



IRAN BIO CUP

۱۴ و ۱۳

اردیبهشت ماه ۱۴۰۳

ابتدایی و متوسطه



محورهای مسابقه

بیومارکت 

بیوپادکست 

چالش آزمایش 

بیو ایده 

بیواستندآپ 

پژوهش 

میکرو و ماکروفتوگرافی 



به همراه جوایز نقدی، غیرنقدی و اعطای پژوهانه

پخش آثار منتخب در کانال شاد قطب کشوری زیست فناوری



@bio_src

ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر

www.biotamarket.ir



09033878838



شیوه نامه اجرایی پنجمین دوره مسابقات تخصصی زیست شناسی و زیست فناوری دانش آموزی



بیوکاپ (Biocup)



➤ مقدمه :

با توجه به ظرفیت دانش زیست شناسی و زیست فناوری در ارائه ایده های دانش بنیان و زمینه ایجاد فن آفرینی و اشتغال ، به منظور ترویج و توسعه تفکر خلاق و کارآمد و در راستای تربیت نسلی پرسشگر و پرنشاط ، پنجمین دوره مسابقات تخصصی زیست شناسی ویژه دانش آموزان علاقه مند و زیست پژوهشگران عزیز در اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۳ برگزار خواهد گردید.

این دوره از مسابقات با محورها و چالش های متفاوت طراحی شده و علاقه مندان در هر گرایش می توانند با تلاش و ارائه ایده و محصول خود به صورت انفرادی و یا گروهی به رقابت بپردازند. همچنین به منظور ترویج مبانی علوم و فناوری های زیستی و بهره مندی مطلوب مدارس ، کارگاه های توجیهی و آموزشی مختلف در جهت توانمندسازی دانش آموزان علاقه مند در تمامی رشته ها برگزار خواهد شد.

امید است با یاری پروردگار یکتا و در سایه تلاش و ایده آفرینی نوجوانان خلاق این مرز و بوم ، شاهد سرافرازی و خودکفایی علمی و فنی ایران اسلامی در علوم و فنون استراتژیک باشیم .

➤ اهداف :

- کشف استعدادها و شناسایی دانش آموزان خلاق در عرصه علوم و فناوری های زیستی
- ارزیابی توانمندی دانش آموزان در ارائه مطلب ، حل مسئله و رقابت های چالشی
- آمادگی و تسلط بیشتر تیم ها برای شرکت در جشنواره علمی پژوهش سراهای دانش آموزی
- سنجش تسلط علمی ، مهارت و دقت در انجام پروژه های پژوهشی
- ایجاد فضای یادگیری تعاملی و پرنشاط علمی در جهت پرورش ایده های خلاقانه

➤ شرایط عمومی مسابقه :

- ۱- کلیه دانش آموزان علاقه مند به حوزه زیست شناسی و زیست فناوری در مقاطع ابتدایی و متوسطه اول و دوم و هنرستان ها می توانند پس از مطالعه شرایط اختصاصی در این رقابت شرکت نمایند.
- ۲- حوزه علوم و فناوری های زیستی شامل کلیه شاخه های علوم زیستی و پزشکی مانند جانوری ، گیاهی ، سلولی و مولکولی ، ژنتیک ، بیوتکنولوژی (زیست فناوری) ، کشاورزی ، مهندسی پزشکی ، داروسازی ، دامپزشکی ، سلامت و ... می باشد. موضوعات بین رشته ای که مرتبط با یکی از شاخه های علوم زیستی می باشد برای شرکت در گرایش های مسابقه مورد قبول می باشد.
- ۳- اجرای مسابقات در گرایش های مختلف به دو صورت حضوری و غیرحضوری امکان پذیر خواهد بود.
- ۴- دانش آموزان عزیز علاقه مند در شهرستان ها نیز در هر یک از رشته های اعلام شده می توانند ثبت نام و شرکت نمایند و امکان ثبت نام تیم های دانش آموزی در چند گرایش امکان پذیر می باشد.
- ۵- به تمامی شرکت کنندگان گواهی حضور در مسابقه اعطا خواهد شد و برگزیدگان با اهداء جایزه نقدی ، غیرنقدی و لوح سپاس مورد تقدیر قرار خواهند گرفت .
- ۶- از مدیران و دبیران پژوهش و همچنین پژوهش سراهای تیم های برگزیده به نحو شایسته تقدیر بعمل خواهد آمد.
- ۷- آثار منتخب در کانال شاد قطب کشوری زیست فناوری به آدرس @bio_src و کانال رسمی پژوهش سراهای دانش آموزی کشور به آدرس @pajouheshsara با مشخصات کامل منتشر خواهد شد.
- ۸- تمامی برگزیدگان این رقابت ، ضمن دریافت لوح تقدیر از قطب کشوری زیست فناوری ، امکان بهره مندی از امکانات تخصصی آزمایشگاه بیوتکنولوژی موسسه علوم و فناوری های زیستی دانش آموزی صدرامهر برای آنان فراهم می گردد.
- ۹- جهت ثبت نام در مسابقه به سایت www.biotamarket.ir مراجعه و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره های ۸۸۵۷۹۲۹۱-۰۹۰۳۳۸۷۸۸۳۸ تماس حاصل نمایید.



پنجمین دوره مسابقات تخصصی زیست شناسی

Iran Biocup

شرایط اختصاصی مسابقه به تفکیک هر رشته



• محور پژوهش :

محتوای گرایش	مقالات علمی - پژوهشی مبتنی بر یافته های خود شرکت کنندگان در حوزه علوم و فناوری های زیستی
شرایط شرکت کنندگان	دوره دوم ابتدایی و متوسطه اول و دوم
شرایط اختصاصی اثر	<ul style="list-style-type: none"> • شرکت کنندگان می بایست مقاله پژوهشی خود را در ۱۰ الی ۱۵ صفحه با فونت nazanin و با اندازه ۱۴ به همراه تصاویر مربوطه تنظیم نمایند.
مستندات مورد نیاز	<ul style="list-style-type: none"> • ارسال چکیده مقاله قبل از مسابقه • ارائه اصل مقاله به همراه پاورپوینت
معیارهای داوری	<ul style="list-style-type: none"> • ایده کاربردی و خلاقانه • تسلط علمی ارائه دهندگان • آشنایی کامل با مهارت های آزمایشگاهی طرح شده در پژوهش



• بیوپادکست :

محتوای گرایش	تولید یک پادکست علمی با محتوای داستانی در حوزه زیست شناسی
شرایط شرکت کنندگان	دوره ابتدایی و متوسطه اول و دوم
شرایط اختصاصی اثر	پادکست تولید شده می بایست با استفاده از نرم افزارهای ویژه این کار و حداکثر به مدت ۸ دقیقه ساخته شود.
مستندات مورد نیاز	<ul style="list-style-type: none"> • ارسال توضیحات نام پادکست و موضوع طبق فرم مربوطه • ارسال تصویر گوینده (دانش آموز) الزامی است .
معیارهای داوری	<ul style="list-style-type: none"> • خلاقیت در ساخت و موضوع • استفاده از موسیقی زمینه • ارتباط با مخاطب و محتوای علمی جذاب



• بیواستندآپ :

محتوای گرایش	سخنرانی علمی جذاب پیرامون موضوعات علوم زیستی
شرایط شرکت کنندگان	دوره ابتدایی و متوسطه اول و دوم
شرایط اختصاصی اثر	ارائه یک سخنرانی علمی با استفاده از ابزار و شیوه های جذب مخاطب حداکثر به مدت ۱۲ دقیقه
مستندات مورد نیاز	ارسال چکیده موضوع قبل از مسابقه طبق فرم مربوطه
معیارهای داوری	<ul style="list-style-type: none"> • جذابیت موضوع و تیتراژ انتخابی برای ارائه • اجرای خلاقانه و استفاده از ابزارهای مختلف • لحن مناسب ، فن بیان شیوا و استفاده از زبان بدن



• چالش آزمایش :

محتوای گرایش	حل سوالات مطرح شده با انجام آزمایش های زیستی
شرایط شرکت کنندگان	دوره ابتدایی و متوسطه اول و دوم
شرایط اختصاصی اثر	شرکت کنندگان با ۶ ایستگاه آزمایش و سوال مواجه می گردند که به دست آوردن جواب صحیح صرفا از طریق انجام آزمایش خواهد بود.
مستندات مورد نیاز	تیم ها می بایست جزوه تهیه شده مربوط به این گرایش را مطالعه نمایند.
معیارهای داوری	<ul style="list-style-type: none"> • جذابیت طرح • اجرای خلاقانه و استفاده از ابزارهای مختلف • استفاده از ابزار بازیافتی



• میکرو و ماکروفتوگرافی :

محتوای گرایش	تهیه عکس میکروسکوپی یا ماکرو
شرایط شرکت کنندگان	دوره دوم ابتدایی و متوسطه اول و دوم
شرایط اختصاصی اثر	شرکت کنندگان می توانند برای تهیه عکس ماکرو و یا عکس میکروسکوپی از دوربین عکاسی و یا دوربین موبایل استفاده نمایند.
مستندات مورد نیاز	یک صفحه توضیح در مورد نحوه تهیه عکس و تصاویر پشت صحنه
معیارهای داوری	<ul style="list-style-type: none"> • انتخاب خلاقانه موضوع • کیفیت و وضوح تصویر • کارایی آموزشی تصویر ثبت شده



• بیوایده :

ارائه ایده های نوآورانه پژوهشی و تولیدی محصولات کاربردی	محتوای گرایش
متوسطه اول و دوم	شرایط شرکت کنندگان
ایده می بایست شامل حل مسائل و مشکلات زیستی در حوزه صنایع مختلف باشد.	شرایط اختصاصی اثر
<ul style="list-style-type: none"> • تکمیل فرم مربوطه شامل عنوان ایده ، حوزه بررسی ایده ، ضرورت بررسی مسئله ، راهکارهای تولید ایده به محصول • تکمیل و ارسال فرم بیوایده 	مستندات مورد نیاز
<ul style="list-style-type: none"> • خلاقیت و نوآوری در بررسی چالش ها و مسائل زیستی • اقتصادی و کاربردی بودن ایده • تسلط شرکت کنندگان به مفاهیم علمی مرتبط 	معیارهای داوری



• بیومارکت :

نمایش محصول یا دست سازه تحقیقاتی یا فناورانه حاصل از پژوهش های پیشین	محتوای گرایش
دوره دوم ابتدایی و متوسطه اول و دوم	شرایط شرکت کنندگان
محصول می بایست مرتبط با علوم زیستی و قابلیت فروش و تجاری سازی داشته باشد.	شرایط اختصاصی اثر
<ul style="list-style-type: none"> • ارسال توضیحات نام محصول ، روش تحقیق و پژوهش و ساخت ، کاربرد ، مرتبط با کدام حوزه علوم زیستی می باشد. (در قالب پاورپوینت) • ارسال تصویر از محصول الزامی است . • پر کردن فرم بوم کسب و کار شامل : کانال توزیع ، مشتریان ، جریان درآمدی ، ارتباط با مشتریان، ساختار هزینه ها 	مستندات مورد نیاز
<ul style="list-style-type: none"> • خلاقیت در ساخت و موضوع • اقتصادی و کاربردی بودن محصول • تسلط شرکت کنندگان به مفاهیم علمی مرتبط و روش ساخت 	معیارهای داوری

هزینه شرکت در چهارمین دوره مسابقات تخصصی زیست شناسی دانش آموزی



بیوکاپ



ویژه مقاطع ابتدایی و متوسطه

ردیف	نام محور و گرایش	تعداد مجاز شرکت کنندگان	هزینه ثبت نام (تومان)
۱	پژوهش	فردی یا گروهی تا ۵ نفر	۴۰۰/۰۰۰
۲	بیوپادکست	فردی یا گروهی تا ۳ نفر	۲۰۰/۰۰۰
۳	بیواستندآپ	فردی یا گروهی تا دو نفر	۳۰۰/۰۰۰
۴	چالش آزمایش	فردی یا گروهی تا ۳ نفر	۳۰۰/۰۰۰
۵	میکرو و ماکروفتوگرافی	فردی یا گروهی تا ۲ نفر	۲۰۰/۰۰۰
۶	بیوایده	فردی یا گروهی تا ۲ نفر	۳۰۰/۰۰۰
۷	بیومارکت	فردی یا گروهی تا ۳ نفر	۴۰۰/۰۰۰

