



دومین دوره مسابقات زیست پژوهشگر (Bio researcher)

قطب کشوری زیست فناوری دانش آموزی
پژوهشسرای دانش آموزی اندیشه پویا

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

وهو العليم

تاریخچه :

نظر به اهمیت توسعه و ترویج آموزش علوم و فناوری های نوین و با عنایت به ضرورت آشنایی با دانش زیست فناوری (بیو تکنولوژی) به عنوان اولویت الف در سند تحول بنیادین ، نخستین دوره مسابقات علمی زیست پژوهشگر ویژه ۲۲۰۰ دانش آموز علاقه مند در مقطع متوسطه ۲۱ در سال تحصیلی گذشته با موفقیت در پژوهشسراهای دانش آموزی مناطق ۱۹ گانه تهران طراحی و اجرا شد.

با توجه به فرایند علمی اثربخش و دستاورهای مفید در سال گذشته ، برگزاری دومین دوره این مسابقه نیز با همکاری پژوهش سرای اندیشه پویا (قطب زیست فناوری دانش آموزی) و موسسه تخصصی علوم و فناوری های زیستی صدرا مهر (وابسته به ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری) برنامه ریزی گردیده است که امید است بایاری خداوند متعال و حمایت مسئولین فرهیخته ، ایجاد فضای پرنشاط علمی و درخشش نسل نوجوان و پژوهشگر فراهم گردد.

نگاه اجمالی

به مسابقات زیست پژوهشگر در سال ۹۷-۹۶

مسابقات زیست پژوهشگر (Bio researcher) در دو مرحله تئوری و عملی طراحی و اجرا گردید. اولین مرحله از مسابقات به صورت آزمون تستی از مفاهیم زیست شناسی کتاب درسی و منابع اعلام شده در تاریخ ۹۶/۱۲/۱۶ و با حضور ۲۲۰۰ نفر از دانش آموزان مقطع متوسطه دوره اول و دوم از شهر تهران برگزار شد. نتایج پس از یک هفته به کلیه مناطق از طریق بخشنامه اطلاع رسانی گردید و ۲۲۰ نفر از دانش آموزان برگزیده جهت شرکت در مرحله دوم انتخاب شدند. مرحله دوم مسابقات ، در ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ دانش آموزان منتخب در یک رویداد استارتاپی زیست فناوری (بیواستارتاپ) شرکت کردند و پس از یک روز رقابت هیجان انگیز ، برگزیدگان نهایی معرفی شدند و در مراسم اختتامیه با حضور مسئولین آموزش و پرورش و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری مورد تقدیر قرار گرفتند.

مسابقه زیست پژوهشگر در سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

اهداف مسابقه :

- آموزش مهارت های عملی با نگاه کاربردی به دانش زیست فناوری
- شناسایی دانش آموزان علاقه مند - نخبه و پژوهشگر حوزه زیست فناوری
- اجرای برنامه های کیفی جهت ترغیب دانش آموزان ومدارس
- ایجاد فضای انگیزشی ورقابت بین مدارس شرکت کننده

مرحله اول :برگزاری آزمون تحلیلی :

شیوه اجرای مرحله اول :

- در مرحله اول دانش آموزان علاقه مند در آزمون تحلیلی زیست شناسی طبق محتوای علمی ارائه شده شرکت خواهند کرد .
- مراکز پژوهش سراها ومدارس متقاضی محل برگزاری آزمون خواهند بود.
- ظرف یک هفته بعد از آزمون ،نتایج به مراکز برگزاری اعلام خواهد شد.
- برگزیدگان مجاز به شرکت در دوره های آموزشی و بیواستارتاپ (Bio start-up) با هدف تجاری سازی ایده های خود خواهند بود.
- به برگزیدگان نهایی دیپلم افتخار وجوایز ویژه اهداء خواهد شد.
- حداکثرهزینه شرکت در آزمون برای هر نفر می باشد.
- ۳۰درصد از هزینه دریافتی به قطب زیست فناوری جهت تهیه محتوای علمی وهماهنگی مراکز ، ۳۰ درصد به مراکز برگزاری آزمون جهت تکثیر واجرای آزمون و ۴۰ درصد باقی مانده به موسسه صدرا مهر به منظور اجرای مرحله عملی مسابقه (بیواستارتاپ)تعلق خواهد گرفت.

مرحله دوم مسابقه: برگزاری بیواستارتاپ

مرحله دوم یک مسابقه - استارتاپ است. در استارتاپ تیم ها با هدف تبدیل یک ایده به مدل کسب و کار گرد هم می آیند. در این مسابقه نیمروزی، دانش آموزی در قالب یک تیم علمی خلاق برای حل مساله بیان شده در حوزه زیست فناوری، تفکر استارتاپی را تمرین، ایده خود را اعلام و مرحله به مرحله آن را تکمیل می کنند. در پایان بخش فن بازار جهت ارائه ایده ها و دستاوردهای نوآورانه دانش آموزان در نظر گرفته شده که با بازدید مدیران و سرمایه گذران همراه خواهد بود. همچنین از طرح های برتر تقدیر بعمل خواهد آمد و تمامی ایده های دانش آموزان به نام خود آنها در مجله زیست پژوهشگر به چاپ خواهد رسید.

اهداف:

- آشنایی اولیه دانش آموزان با تفکر استارتاپی
- کسب توانایی ارائه ایده با قابلیت تجاری سازی
- آشنایی دانش آموزان با مدل های کسب و کار نوین در حوزه زیست شناسی
- هدایت دانش آموزان در دستیابی و تحقق ایده های نوآورانه

شیوه اجرای مرحله دوم:

- دانش آموزان منتخب در مرحله اول مجاز به شرکت در بیواستارتاپ خواهند بود
- این مسابقه در جهت اجرای یک روز خلاقانه ی شاد و تقدیر از دانش آموزان برگزیده زیست پژوهشگر و مستعد در علوم زیستی به صورت رایگان اجرا خواهد شد.
- نماینده هر پژوهش سرا به همراه تیم های شرکت کننده در روز مسابقه حضور خواهد داشت .
- دانش آموزان برگزیده از هر پژوهش سرا در گروه های ۵ نفره به رقابت خواهند پرداخت که نحوه برگزاری مسابقه به نماینده هر پژوهش سرا ابلاغ خواهد شد.
- به کلیه شرکت کنندگان در روز مسابقه لوح تقدیر و در پایان به برگزیدگان نهایی دیپلم افتخار و جوایز ویژه اعطا خواهد شد.
- طرح ها و ایده های برتر در جهت ساخت و تجاری سازی مورد حمایت قرار خواهند گرفت.