



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

طرح: اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تهیه شده توسط گروه: سرمایه انسانی، آموزش و ترویج

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح

۱۳۹۷/۰۶/۱۵

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸

۱. شرح کلی، اهمیت و اهداف موردنظر برای طرح

کلیه اهداف کیفی و کمی، چشم‌اندازها و همچنین ضرورت انجام طرح در این قسمت باید بیان شود تا ماهیت طرح به‌طور شفاف برای پیشنهاددهندگان مشخص باشد.

زیست‌فناوری به‌عنوان یکی از هفت علم کلیدی جهان به‌عنوان محور توسعه پایدار در بسیاری از کشورها موردتوجه قرار گرفته است. این نشان‌دهنده اهمیت و جایگاه این علم در اقتصاد بوده در نتیجه مسلح بودن به این دانش می‌تواند نقش مهمی در توان قدرتی یک کشور ایفا کند. یکی از بخش‌های مؤثر و مهم برای رشد در این حیطه از علم، تأمین نیروی انسانی متخصص و ماهری است که بتوانند اهداف اسناد بالادستی کشور در این زمینه را محقق نمایند. آموزش و تربیت نیروی انسانی ماهر نیازمند شناسایی افراد توانمند و سرمایه‌گذاری جهت تربیت آن‌ها می‌باشد. جهت تأمین نیروی انسانی ماهر و در قالب برنامه‌های درازمدت قطعاً دانش‌آموزان به‌عنوان جامعه آینده‌ساز مطرح بوده و نیاز است بخشی از سرمایه‌گذاری بر روی آن‌ها انجام پذیرد. با توجه به اهمیت ترویج زیست‌فناوری در بین دانش‌آموزان، آموزش عملی بسیاری از مفاهیم زیست‌فناوری ضروری به نظر می‌رسد. دستیابی به فناوری DNA نو ترکیب و انتقال ژن از یک موجود به موجود زنده دیگر منجر به ایجاد حوزه جذاب مهندسی ژنتیک در دوره زیست‌فناوری مدرن شد به‌گونه‌ای که ظرفیت بهره‌گیری از این فناوری به نحو فزاینده‌ای افزایش یافت. بر همین اساس و در جهت آموزش عملی مفاهیم اصلی در مبحث مهندسی ژنتیک و ترغیب دانش‌آموزان جهت ادامه تحصیل در حوزه زیست‌فناوری، کارسوق مهندسی ژنتیک برای دانش‌آموزان پایه هشتم مدارس استعدادهای درخشان طراحی شده است. این طرح در ۷ فاز جدا و به مدت ۱۵ ماه مستمر انجام خواهد شد.

اهداف طرح به‌صورت خرد و کلان در زیر آورده شده است:

- گام برداشتن در راستای تحقق اهداف سند توسعه زیست‌فناوری کشور
- آشنا نمودن دانش‌آموزان برگزیده و تیزهوش با زیست‌فناوری و کاربردهای آن
- ترغیب دانش‌آموزان به انتخاب رشته در حوزه زیست‌فناوری
- افزایش روحیه پرسشگری و توانایی کار گروهی دانش‌آموزان
- ارتقای سطح آموزش و پژوهش و تربیت نیروی انسانی موردنیاز
- افزایش نسبت نیروی انسانی فعال در زیست‌فناوری به کل جمعیت کشور، از ۲۰ نفر در میلیون به ۵۰ نفر در میلیون



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان مدیریت فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸

۲. ذینفعان

اصلی ترین قسمت طرح پیشنهادی شامل اجرای دوره‌های آموزشی برای دانش آموزان پایه هشتم مدارس استعدادهای درخشان می‌باشد.

۳. مشخصات فنی طرح

دومین دوره کارسوق مهندسی ژنتیک در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ برای دانش آموزان پایه هشتم دوره اول متوسطه طی سه روز در قطب‌های اعلامی برگزار می‌گردد. طرح مذکور شامل موارد زیر می‌باشد:

- اطلاع‌رسانی و ثبت نام
- تولید و تکمیل محتوای آموزشی
- تولید فیلم‌های آموزشی
- فراهم نمودن بستر برگزاری دوره حضوری
- آموزش دانش آموزان
- هدایت پروژه‌های تحقیقاتی
- برگزاری مرحله نهایی

از مجری انتظار می‌رود در این پروپوزال از افراد متخصص و خبره استفاده نماید و برای هر یک از بخش‌ها مسئول جداگانه با پیشینه مطلوب به ستاد معرفی نماید.

۴. محدوده مکانی موردنظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)

قطب‌های معرفی شده از طرف ستاد که شامل ۶ قطب (تهران، سمنان، کرمانشاه، تبریز، یزد و شیراز) و ۱۸ استان اطراف این قطب‌ها می‌باشد.

۵. مدت زمان اجرای طرح و محدودیت‌های زمانی کلی (در صورت وجود)

این طرح از تیرماه سال ۱۳۹۷ لغایت شهریورماه سال ۱۳۹۸ به مدت ۱۵ ماه به اجرا درمی‌آید.



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸

۶. محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار

شرح خدمات مربوط به دومین دوره کارسوق مهندسی ژنتیک

- اطلاع رسانی به مدارس مختلف (متوسطه دوره اول) سمپاد و ثبت نام دانش آموزان به صورت گروهی
- تهیه و تولید محتوای مناسب و تکمیل محتوای دوره قبل
- راه اندازی سایت کارسوق
- بارگزاری محتوای آماده شده در سایت
- بارگزاری مطالب علمی (اخبار، مطالب آموزشی، تصاویر علمی،...)
- تولید محتوای کمک آموزشی (فیلم های کمک آموزشی و...)
- بارگزاری فیلم های کمک آموزشی و علمی
- شروع آموزش مجازی در تابستان
- پاسخ گویی به سؤالات دانش آموزان (از جمله سؤالات مربوط به ثبت نام و شرکت در کارسوق، سؤالات علمی در زمان برگزاری دوره غیر حضوری و سؤالات مربوط به انجام پروژه پژوهشی...)
- پیگیری امور پروپوزال های دانش آموزی به صورت مجازی و حضوری
- برگزاری اخبار و اطلاعیه های کارسوق
- ایجاد بانک اطلاعاتی مربوط به طرح ها و پروژه های اولین و دومین دوره کارسوق مهندسی ژنتیک
- فراهم نمودن بستر مناسب جهت برگزاری دوره حضوری
- شناسایی شرکت های دانش بنیان و مراکز دانشگاهی جهت همکاری برای برگزاری دوره
- تشکیل گروه مدرسین برای دوره مجازی و حضوری
- شناسایی و آموزش افراد مستعد به عنوان کمک مدرس و تشکیل گروه های کمک مدرس
- مستقل سازی کمک مدرسین در استان های قطب
- برگزاری کارگاه های مربوط به آموزش دانش آموزان در سه روز و در ۶ قطب کشوری
- بررسی پروپوزال ها و راهنمایی دانش آموزان



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸

➤ امکان سنجی انجام پروژه توسط دانش آموز

➤ هدایت پروپوزال‌های دانش آموزان

➤ فراهم کردن بستر آزمایشگاهی برای انجام آزمایش‌ها توسط دانش آموز

➤ داوری پروپوزال‌ها و مقالات ارسالی

➤ برگزاری مرحله اختتامیه

۷. محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح

➤ تحویل فایل کلیه طرح‌های اجرایی به ستاد و ارائه گزارش به ستاد

➤ کلیه قراردادهای منعقدشده با بخش‌های دیگر و قراردادهای داخلی در طرح

➤ حسابرسی و تهیه اسناد مالی کلیه هزینه‌کرد انجام‌شده در طی برگزاری طرح

➤ ارائه گزارش پایانی و گزارش‌ها ماهانه به ستاد

۸. استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)

- مجری طرح می‌بایست سابقه برگزاری طرح‌های مرتبط دانش‌آموزی را داشته باشد.

- از افراد دارای صلاحیت علمی، مدیریتی، اخلاقی و حرفه‌ای بهره‌گیرد.

۹. فرآیند تحویل طرح به ستاد

کلیه مستندات مربوطه می‌بایست پس از برگزاری طرح به‌طور کامل و منظم به ستاد تحویل داده شود و در صورت نیاز به اصلاحات، باید در اولین فرصت اصلاحات انجام پذیرد.

۱۰. ریسک‌ها و محدودیت‌های احتمالی اجرای طرح

لازم به ذکر است تمامی ایده‌ها و طرح‌های پیشنهادی توسط مجری در ستاد تأیید نهایی خواهد شد و مجری

موظف است کلیه فرایندهای اجرایی را با هماهنگی با ستاد به‌پیش ببرد.



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

اجرای دومین کارسوق مهندسی ژنتیک

تاریخ تهیه:

۱۳۹۷/۰۵/۲۸

۱۱. حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار گروه پیشنهاددهنده

✓ سابقه مدیریتی و اجرایی در حوزه دانش‌آموزی را داشته باشد.

۱۲. چارچوب پروپوزال

کلیه پیشنهادها باید در قالب چارچوب تعریف‌شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می‌باشد تهیه و ارسال گردد.

۱۳. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

پروپوزال‌ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست‌فناوری به آدرس ذیل ارسال شوند.

گروه سرمایه انسانی، آموزش و ترویج

نام مسئول مربوطه: مدیر گروه سرمایه انسانی، آموزش و ترویج ستاد جناب آقای مهندس حسنی

آدرس: میدان پیروزان خیابان پیروزان نبش کوچه زاهدی پلاک ۱۵ ساختمان ستاد توسعه زیست‌فناوری طبقه اول

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه:

Manpower@biodc.isti.ir

شماره تماس:

۰۲۱-۸۸۰۳۱۱۸۶-۲۰۴

۰۲۱-۸۸۰۳۱۱۹۸-۲۰۴