



ریاست جمهوری

معاونت علم و فناوری

رئاد آوسوز رت فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

تجهیز پژوهشسراهاى دانش آموزى استان هاى کشور در حوزه زیست فناوری

تهیه شده توسط گروه / کارگروه:

سرمایه انسانی، آموزش و ترویج

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح:

1399/05/05

تاریخ تهیه:

1399/04/15



رت جمهوری

معاونت علوم و فناوری

ستاد توسعه زیرساخت‌های فناوری

## درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تجهیز پژوهشسراهای دانش آموزی استان‌های کشور در حوزه زیست‌فناوری

تاریخ تهیه:

1399/04/15

### 1. شرح کلی، اهمیت و اهداف مورد نظر برای طرح

با توجه به سیاست‌های جاری ستاد توسعه زیست‌فناوری برای توسعه زیست‌فناوری در کشور و افزایش سهم ایران در بازار جهانی زیست‌فناوری انجام طرح‌های پایایی که منجر به آموزش هدفمند و عمومی در حوزه زیست‌فناوری می‌گردد امری اجتناب‌ناپذیر است. این طرح باهدف ارتقای آموزش زیست‌فناوری و ترویج آن در سطح دانش‌آموزی تعریف شده و اجرای آن زمینه‌ساز آشنایی دانش‌آموزان و معلمان با زیست‌فناوری، دستگاه‌های آزمایشگاهی و یادگیری آزمایش‌های پایه‌ای زیست‌شناسی و زیست‌فناوری و در نهایت استعدادیابی بهتر در این حوزه و در نتیجه تقویت ورودی‌های فرآیندهای آموزشی دانشگاهی می‌شود و همچنین ترویج عمومی این فناوری در میان نسل آینده را به دنبال دارد.

#### اهداف:

1. شناسایی امکانات موجود در پژوهشسراها به تفکیک منطقه‌ای
2. احصای تخصص‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای زمینه‌سازی و علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به محیط‌های آزمایشگاهی و تولید محتوای آزمایشگاهی
3. شناخت زنجیره آزمایشگاهی مرتبط با زیست‌فناوری
4. تعریف سرفصل‌های آموزش آزمایش‌های زیست‌فناوری برای معلمان
5. مطالعه جهت شناخت آزمایش‌های دانش‌آموزی متناسب با امکانات پژوهشسراها
6. تکمیل زنجیره آزمایشگاهی و اهدای تجهیزات به پژوهشسراها
7. تهیه محتوای آموزشی ایمنی زیستی و آزمایش‌های دانش‌آموزی
8. آموزش مجازی آزمایش‌ها و ایمنی زیستی به کارشناسان پژوهشسراها

### 2. ذینفعان

شرکت‌های تولید کننده تجهیزات آزمایشگاهی  
مدارس و پژوهشسراهای دانش‌آموزی



رت جمهوری

معاونت علوم و فناوری

سازمان آموزش عالی

## درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تجهیز پژوهشسراهای دانش آموزی استان های کشور در حوزه زیست فناوری

تاریخ تهیه:

1399/04/15

### 3. مشخصات فنی طرح

شناسایی و احصا تجهیزات موجود در پژوهشسراهای منتخب استان های مختلف ارائه لیست تکمیل کننده زنجیره آزمایشگاهی جهت انجام آزمایشات زیست فناوری در سطح دانش آموزان رایزنی با شرکت های تولید کننده تجهیزات و خرید تجهیزات مورد نیاز انتقال و نصب تجهیزات خریداری شده به استان ها تولید محتوای آموزشی مورد نیاز جهت کار با دستگاه ها

### 4. محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)

مراکز استان ها به دستور ستاد

### 5. مدت زمان اجرای طرح و محدودیت های زمانی کلی (در صورت وجود)

تا پایان سال 1399

### 6. محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار

با توجه به ضعف بنیه تجهیزاتی بدنه آموزش و پرورش، به ویژه مدارس دولتی و سیاست ستاد مبنی بر تمرکز حمایت های تجهیزاتی در مراکزی که قابلیت استفاده اشتراکی و حداکثری داشته باشند، حمایت تجهیزاتی از پژوهشسراهای استان های هدف در برنامه ستاد قرار گرفت. با توجه به فعالیت های انجام شده توسط باشگاه دانش آموزی زیست فناوری از ابتدای سال تحصیلی 99-1398، لزوم حمایت به موقع از مراکز همراه با باشگاه پیش از مراجعه دانش آموزان از طرف ستاد در تابستان 99 مورد تأکید قرار گرفت و همچنین اطمینان لازم در خصوص تعهد ستاد به این بند به آموزش و پرورش داده شد. با این حال به منظور کسب اطمینان از عملکرد قابل قبول پژوهشسراها مقرر شد تأمین تجهیزات مذکور پس از انجام اقدامات اولیه در استان توسط پژوهش سرا، از جمله مشارکت در برنامه های باشگاه دانش آموزی صورت گیرد. پس از تجهیز اولیه استان های علاقه مند، در دور دوم استان های فعال در حوزه زیست فناوری تا پایان سال 99 تجهیز می گردند. در ابتدا مطالعاتی پیرامون تأمین زنجیره آزمایشگاهی انجام شود و ابتدا به شناسایی آزمایش های مناسب برای دانش آموزان مطابق با سرفصل های آموزشی و همچنین



رت جمهوری

معاونت علوم و فناوری

ماده توسعه رت فناوری

## درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تجهیز پژوهشسراهای دانش آموزی استان‌های کشور در حوزه زیست‌فناوری

تاریخ تهیه:

1399/04/15

سابقه فعالیت‌های پژوهشی دانش‌آموزان در این حوزه پرداخته شود سپس تجهیزات آزمایشگاهی موردنیاز برای انجام این آزمایش‌ها را در قالب زنجیره‌های تجهیزاتی لازم فهرست کرده و در ادامه پس از ارائه نتیجه استعلام قیمت صورت گرفته از بازار و استعلام تجهیزات فعلی پژوهشسراهای هدف، لیست پیشنهادی حمایتی ستاد خریداری گردد. این لیست می‌بایست به‌گونه‌ای تهیه شود که امکان انجام حداقل دوزنجیره از مجموع زنجیره آزمایش‌های زیست‌فناوری برای دانش‌آموزان را مقدور نماید. در ادامه و در صورت وجود بودجه در پایان تجهیز پژوهشسراهای هدف، می‌توان با خرید وسایل آزمایشگاهی زنجیره‌های بیشتری در پژوهشسراها تجهیز نمود. همچنین این طرح نیازمند تهیه کیت‌های آموزشی و لوازم مصرفی برای پژوهشسراها بوده لذا به‌منظور تهیه کیت‌های آموزشی و همچنین تشویق گروه‌های آموزشی در حوزه زیست‌فناوری، کیت‌های آموزشی و لوازم مصرفی از گروه‌های آموزشی همکار با ستاد در حوزه دانش‌آموزی خریداری و در اختیار پژوهشسراها قرار خواهد گرفت.

### 7. محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح

لیست تجهیزاتی پژوهشسراهای منتخب

لیست تجهیزات آزمایشگاهی مکمل زنجیره آزمایشات زیست‌فناوری

گزارش نحوه انتخاب تجهیزات از میان شرکت‌های مختلف

مستندات مالی خریده‌ها

گزارش تحویل و نصب بسته‌های اهدایی ستاد

### 8. استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)

تجهیزات خریداری شده باید دارای استانداردهای آموزشی و ایمنی باشند.

### 9. فرآیند تحویل طرح به ستاد

کلید گزارشات مربوط به طرح باید به ناظر تحویل شود.



رت جمهوری

معاونت علوم و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

## درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تجهیز پژوهشسراهای دانش آموزی استان‌های کشور در حوزه زیست فناوری

تاریخ تهیه:

1399/04/15

### 10. ریسک‌ها و محدودیت‌های احتمالی اجرای طرح

ممکن است در طی اجرای این طرح برخی محدودیت‌ها از جانب وزارت آموزش و پرورش اعمال شود. همچنین رفت و آمدهای احتمالی به استان‌های هدف از مخاطرات احتمالی این طرح محسوب می‌شود.

### 11. حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاددهنده

مجری طرح باید سابقه فعالیت در حوزه دانش آموزی را داشته باشد.

### 12. چارچوب پروپوزال

کلیه پیشنهادات باید در قالب چارچوب تعریف شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می‌باشد تهیه و ارسال گردد.

### 13. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

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

گروه سرمایه انسانی، آموزش و ترویج

نام مسئول مربوطه: خانم مهندس صباغ فرشی

آدرس: انتهای شیخ بهایی شمالی، میدان پرسپولیس، کوی پرسپولیس، نبش کوی زاهدی، پلاک 15

Manpower@biodc.isti.ir

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه:

شماره تماس:

021-88031186-204

021-88031198-204