

 **ریاست جمهوری**

**معاونت علمی و فناوری**

**ستاد توسعه زیست فناوری**

**درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح:**

**CRISPR/CAS9 در صنعت طیور (دام و طیور)**

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

یکی از طرح‌های قابل استفاده که در حوزه امنیت غذایی و خودکفایی در کشور می‌تواند به خوبی مورد توجه قرار گیرد، نقش کریسپر در صنعت دام و طیور است که نگاه به عرصه هاي مختلف زيست فناوري پزشكي، ردپاي فناوري كريسپر را در آنها نمايان ميكند. كريسپر در حوزه شناسايي و تشخيص عوامل پاتوژن، ژن درماني و سلول درماني و نيز توسعه رده هاي سلولي و حيوانات دست ورزي شده ژنتيكي ورود موثر پيدا كرده است. جهان امروز شركت هاي متعددي به حوزه­هاي ذكرشده ورود پيدا كرده­اند و تحقيقات خود را در چشم­انداز كوتاه مدت، ميان مدت و درازمدت تعريف نموده­اند.

در حوزه شناسايي ويروس، اولين كيت تشخيصي بر مبناي كريسپر جهت شناسايي ويروس عامل COVID19- مجوز استفاده اضطراري را گرفته است و شركت ™SHERLOCK يكي از شركتهاي پيشرو در زمينه تحقيق و توسعه كيتهاي تشخيصي بر مبناي كريسپر ميباشد. در حال حاضر نيز چندين روش تشخيص عوامل عفوني با فناوري كريسپر در حال سپري كردن فاز كار آزمايي باليني است.

ایران در زمینه فعالیت کریسپر در حوزه صنعت دام و طیور مطالعات اندکی انجام داده است. . لذا با  ارتقاء زیرساخت­های صنعت طیور مطابق با دانش و فناوری­های روز دنیا و اجرای آن می­توان موجب حداکثر استفاده از ظرفیت‌ها و شکوفایی در تولید شد. بنابراین، هدف از اجرای این پروژه، حمایت و تدقیق اهداف اصلی اجرای پروژه در صنعت طیور در چارچوب رعایت اصل صرفه­جوبی با هدف بهره­برداری حداکثری از منابع و سرمایه­های ملی است.

1. **ذینفعان**

ذینفع این پروژه، دانشگاه­ها و موسسات تحقیقات در سراسر کشور، شرکت­های دانش بنیان می­باشد.

1. **مشخصات فنی طرح**

با توجه به ضرورت ارتقاء زیرساخت­های کریسپر در صنعت دام و طیور = مطابق با دانش و فناوری­های روز دنیا، این طرح باید قادر باشد در چهارچوب دستورالعمل­های ستاد انجام دهد.

1. **محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)**

محدوده مکانی ندارد.

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

جزئیات زمان­بندی توسط ارائه دهنده پروپوزال آورده شود. به­علاوه برای اجرای این طرح 1-3 سال پیش­بینی شده است.

1. **محدوده طرح و رئوس شرح خدمات مورد انتظار**

رئوس شرح خدمات مورد انتظار تا حد امکان مطابق با وضعیت موجود و مزارع پرورشی و تحقیقاتی آورده شود.

1. **محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح**

مجری موظف است ریز اطلاعات درخواستی طرح را در هر زمان ممکن که بخش تحقیق و توسعه ستاد درخواست می­کند در اختیار ایشان قرار دهد. امکان بازدید سر زده و نمونه­برداری وجود داشته باشد.

1. **استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)**

هر گونه گزارش از این طرح باید با اجازه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری باشد. کل این فرآیندها باید محرمانه باشد. مسئولیت افشای آن به عهده مجری است.

1. **فرآیند تحویل طرح به ستاد**

فرآیند تحویل طرح به ستاد باید مطابق با دستورالعمل­ها و نظر ستاد انجام گیرد که زمان ارائه آن به ستاد تا 30 اسفند ماه 1401 است. لازم به ذکر است مدت زمان تمدید نمی شود.

1. **ریسک­ها و محدودیت­های احتمالی اجرای طرح**

تمام مراحل انجام طرح باید تحت نظر بخش تحقیق و توسعه معاونت علمی و فناوری باشد.

1. **حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاد­دهنده**

در گروه ارائه دهنده طرح وجود متخصص پرورش طیور، ژنتیک و اصلاح نژاد طیور الزامی است.

1. **چارچوب پروپوزال**

پروپوزال شامل خلاصه طرح (اهمیت موضوع، روش کار و اهداف)، بررسی منابع و سوابق تحقیق مرتبط باشد. از منابع جدیدتر و معتبر استفاده شود. دلایل اجرای فعالیت­ها و کاربرد آن در تفسیر بیان شود. روش­های طرح گفته شود. فعالیت­های انجام شده مطابق با موضوع طرح باشد. همچنین اهداف و فرضیات طرح، مشخصات مجري‌‌ یا مجريان، مشخصات همكاران اصلي، شرح ‌وظايف‌ دست‌اندركاران پروژه (سمت و شرح وظیفه) در بخشی جدا توضیح داده شود. بخش هزینه­ها به تفکیک و منابع مورد استفاده آورده شود. پروپوزال مربوطه باید توسط مجری و یا شرکت دانش بنیان مهر و امضاء گردد.

1. **ارائه مدارک**
* رزومه مجری
* توصیه نامه حداقل سه مورد از دانشگاه، صنعت و یا همکار
* معرفی 5 داور جهت داوری طرح (در صورت وجود تضاد مناع اعلام کنید)
* **ادرس ایمیل**
* **zarearian1401@gmail.com**
* **شماره تماس ستاد**
* **02141098000**
* **داخلی: 108**