

بسمه تعالی

سرکار خانم دکتر حق جوی جوانمرد، سرپرست محترم مرکز توسعه فناوری های راهبردی
جناب آقای دکتر اسدی فر، سرپرست محترم معاونت توسعه شرکت های دانش بنیان
دکتر خیرالدین، معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری
جناب آقای دکتر صالحی، معاون پژوهشی وزارت علوم تحقیقات و فناوری
جناب آقای دکتر پناهی، معاون محترم تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت
دکتر خیام نکویی رییس محترم سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی

موضوع: فراخوان حمایت از طرح های فناورانه با محوریت CRISPR/CAS

سلام علیکم؛

احتراماً به استحضار می رساند، با عنایت به اهمیت سیستم CRISPR/CAS به عنوان ابرروند فناوری در حوزه زیستی، ستاد توسعه زیست فناوری جهت توسعه اکوسیستم فناوری در این حوزه و حمایت از پژوهشگران و فعالان مرتبط، اقدام به برگزاری «فراخوان ارائه طرح های فناورانه با محوریت CRISPR/CAS در حوزه علوم دامی (صنعت دام و طیور) و علوم باغی و زراعی» کرده است، خواهشمند است دستور فرمایید نسبت به اطلاع رسانی گسترده در راستای ارائه طرح های محققین، متخصصین، دانشجویان علاقه مند، هسته های فناور و شرکت های دانش بنیان در این زمینه اقدامات لازم صورت پذیرد.
به پیوست پوستر فراخوان جهت بهره برداری تقدیم می گردد.
پیشاپیش از توجه و همکاری جناب عالی قدردانی می شود.

مصطفی فاضلی

دبیر ستاد توسعه زیست فناوری



CRISPR

ستاد توسعه زیست فناوری برگزار می‌کند: **Cas9**

حوزه علوم دامی (صنعت دام و طیور):

- تشخیص جهش‌های مرتبط با تولیدات دام، طیور و حیوانات مزرعه
- ارائه‌ی راهکارها تعیین جنسیت جنین جوجه
- بهبود صفات رشد و لاشه در حیوانات مزرعه
- کیت‌های تشخیصی سریع (Rapid test) بیماری‌های دام و طیور بر پایه فناوری کریسپر

حوزه علوم باغی و زراعی:

- تولید بذره‌های هیبرید
- افزایش عملکرد دانه‌های روغنی
- توسعه میکروارگانیسم‌های بهینه‌شده به منظور تولید کودهای زیستی
- از طریق تثبیت نیتروژن، آزادکنندگی پتاسیم، تولید هورمون و ...
- ایجاد گیاهان زینتی با فنوتیپ‌های ظاهری مشخص
- غیرفعال کردن ژن‌های نامطلوب در گیاهان زراعی
- کنترل زیستی آفات و بیماری‌ها از طریق میکروارگانیسم‌های ویرایش‌شده و ایجاد نر عقیمی
- ایجاد گیاهان مقاوم به علفکش‌ها
- ایجاد گیاهان مقاوم به تنش‌های زیستی (آفات و بیماری‌های ویروسی، قارچی و باکتریایی)
- ایجاد گیاهان مقاوم به تنش‌های غیرزیستی (گرما، خشکی و ...)
- مهندسی مسیره‌های متابولیک در محصولات باغی، زراعی و دارویی
- برای ارتقاء ارزش کمی و کیفی محصول

	سازمان علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان
	ستاد توسعه زیست فناوری
تلفن: ۰۲۱ - ۴۱ ۰۹ ۸۰۰۰	
فکس: ۰۲۱ - ۸۸ ۶۱ ۰۵۵۱	
کدپستی: ۱۹۵۷۱۳۴۵	
سایت: www.biodec.isti.ir	
آدرس: تهران، خیابان شیخ بهایی، میدان بهروزان خیابان پرسپولیس، کوچه زاهدی، پلاک ۱۵	