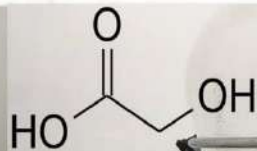
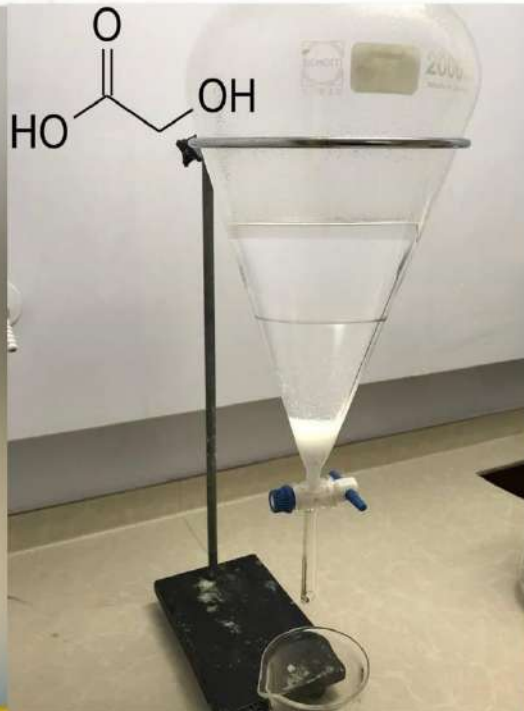


با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به
سفارش یک شرکت دانش بنیان منتشر می شود:

فراخوان مشارکت در اکتساب فناوری

کسب دانش فنی ساخت مونومر گلیکولیک اسید



مهلت ارسال پروپوزال ها: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸

گلیکولیک اسید یا هیدروکسی استیک اسید با فرمول شیمیایی $\text{HOCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ به صورت یک جامد کریستالی سفید و یا محلول بی‌رنگ است که در صنایع دارویی، بهداشتی، پلیمری و تجهیزات پزشکی از ویژگی‌های این ماده می‌توان بهره برد. این ماده دارای خاصیت آنتی‌باکتریال، آنتی‌اکسیدانی و ضدالتهابی است.

در این طرح، دستیابی به دانش فنی سنتز و خالص‌سازی ماده گلیکولیک اسید با استفاده از مواد اولیه ناخالص تولید پتروشیمی از مرحله ۶-۸ که در نهایت موجب استحصال ماده‌ی گلیکولیک اسید با درصد خلوص ۷۰٪ می‌شود، مورد انتظار است. همچنین ناخالصی‌های فلزات سنگین، کلرید و سولفات این ماده باید در حد مجاز استاندارد باشد.

- شرکت در این فراخوان تحقیقاتی و ارائه پروپوزال در قالب انفرادی، گروهی، شرکتی و سازمانی مجاز است
- پروپوزالی که بیشترین تناسب را با الزامات این نیاز تحقیقاتی داشته باشد انتخاب و به عنوان مجری به شرکت دانش بنیان معرفی خواهد شد



باسمه تعالی

صندوق نوآوری و شکوفایی به منظور تقویت توان توسعه فناوری شرکت‌های دانش‌بنیان با رویکرد نوآوری باز و همکاری فناورانه، خدمت جدیدی را طراحی و عرضه کرده است که در قالب آن، نیازهای تحقیقاتی و فناورانه شرکت‌ها و شتاب‌دهنده‌های دانش‌بنیان و متعاقباً، گروه‌های پژوهشی و فناور توانمند برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری‌های موردنیاز این شرکت‌ها و شتاب‌دهنده‌ها را شناسایی می‌نماید.

آنچه پیش‌رو دارید، نیاز تحقیقاتی/فناورانه یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان متقاضی است که توسط صندوق نوآوری و شکوفایی شناسایی و در قالب فراخوان منتشر شده است. لطفاً به موارد زیر توجه فرمایید:

۱) شرکت در این فراخوان تحقیقاتی و ارائه پروپوزال در قالب انفرادی، گروهی، شرکتی یا سازمانی مجاز است. همه پژوهشگران، دانشجویان، دانش‌آموختگان و اعضای هیئت‌علمی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور و سایر علاقه‌مندان می‌توانند با تدوین و ارسال پروپوزال در این فراخوان شرکت کنند.

۲) پروپوزال‌ها صرفاً باید در چارچوب تدوین‌شده صندوق نوآوری و شکوفایی و **حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸** در قالب فایل word در سامانه ghazal.inif.ir به آدرس ارسال شوند. پروپوزال‌هایی که در چارچوبی غیراز آن، یا به روش‌های دیگر به دست صندوق برسند، وارد فرایند ارزیابی نخواهند شد.

۳) پس از اتمام مهلت ارسال پروپوزال‌ها، فرایند ارزیابی آن‌ها توسط صندوق نوآوری و شکوفایی آغاز خواهد شد. پروپوزالی که بیشترین تناسب را با الزامات این نیاز تحقیقاتی داشته باشد، انتخاب و به‌عنوان «مجری» برای مذاکرات تکمیلی به شرکت دانش‌بنیان متقاضی معرفی خواهد شد.

۴) در صورت توافق پروپوزال‌دهنده منتخب (مجری تحقیق) و شرکت دانش‌بنیان (متقاضی تحقیق)، قرارداد ۳ جانبه‌ای مابین «صندوق»، «متقاضی» و «مجری» منعقد خواهد شد. در قالب این قرارداد، صندوق نوآوری تا ۷۰ درصد هزینه اجرای طرح تحقیقاتی را به شکل بلاعوض به متقاضی خواهد پرداخت تا به‌طور مرحله‌ای و متناسب با پیشرفت اجرای طرح، در اختیار مجری قرار گیرد.



- ۵) گرچه در این فراخوان، گام‌های کلی برای اجرای تحقیق موردنظر پیش‌بینی و معرفی شده است، اما پیشنهاددهندگان می‌توانند افزون بر برنامه معرفی شده، از هر روش یا فناوری دلخواه و در قالب یک برنامه تحقیقاتی متفاوت برای حل این مسئله تحقیقاتی و دستیابی به اهداف آن استفاده کنند.
- ۶) تدوین و ارسال پروپوزال در قالب این فراخوان، به‌منزله بهره‌مندی از حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی نخواهد بود و برای فرستنده حقی ایجاد نمی‌کند. صندوق نوآوری و شکوفایی خود را ملزم به رعایت محرمانگی دانسته و مفاد کلیه طرح‌های ارسالی محرمانه نزد صندوق باقی خواهد ماند.
- ۷) هرگونه سؤال یا ابهام در خصوص این فرایند را با شرکت سامان صدرای داناشریف به‌عنوان کارگزار صندوق در میان بگذارید. (شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۴۸۶۸۵۲)

درباره شرکت متقاضی



این شتابدهنده در راستای تجاری سازی ایده ها/طرح ها به دانشجویان، کارآفرینان، شرکت های استارتاپی و تمام متخصصانی که طرح یا ایده ای در حوزه سامانه های دارورسانی نوین و ملزومات پزشکی و دارویی نوین دارند، کمک می کند. این شتابدهنده با توجه به میزان پیشرفت تیم ها/استارتاپ ها یا شرکت ها برنامه مجزایی جهت ارزیابی و پذیرش آن ها طراحی کرده است و با استفاده از تخصص، شبکه ارتباطی و خانواده توانمند خود که شامل ۱۵ شرکت دانش بنیان استارتاپی است به صورت گام به گام در مراحل مختلف رشد استارتاپ ها، از آن ها حمایت می کند و همچنین این شتابدهنده فرصت های ارتباط با شبکه سرمایه گذاری و سایر متخصصین این حوزه را در اختیار استارتاپ ها قرار می دهد.

زیرساخت های ایجاد شده

در حال حاضر این شتابدهنده دارای پنج خط دارویی صنعتی در مقیاس کم به همراه کلیه زیرساخت های لازم است که به بهره برداری رسیده است. مساحت اتاق تمیز این مجموعه ۱,۰۰۰ متر مربع، فضای اداری حدود ۴۰۰ متر مربع، فضای تاسیسات ۵۵۰ متر مربع که شامل آبساز، بویلر، چیلر، هواساز و ... است. فضای انبار ۹۵۰ متر مربع و آزمایشگاه QC به مساحت ۳۵۰ متر مربع می باشد.

حوزه فعالیت

این شتابدهنده در حوزه سامانه های دارورسانی و ملزومات پزشکی و دارویی نوین فعالیت می کند.



ضرورت مسئله

در حال حاضر تولیدکننده داخلی برای گلیکولیک اسید وجود ندارد. از طرف دیگر تامین مواد موثره با قیمت و کیفیت مناسب یکی از اساسی‌ترین چالش‌های تولیدکنندگان به شمار می‌رود. در صورت به نتیجه رسیدن پروژه تولید گلیکولیک اسید تامین نیاز داخلی به آسانی میسر خواهد شد و جلوی خروج ارز به میزان قابل توجهی از کشور به منظور تامین ماده را خواهد گرفت و کارخانجات مصرف کننده این ماده، محصول با کیفیت و با قیمت مناسب تهیه خواهند کرد.

از مونومر گلیکولیک اسید در پلیمریزاسیون بعضی Drug carrierها نیز استفاده می‌گردد. امروزه در دنیا، تحقیقات بسیار گسترده‌ای برای استفاده از این مواد برای سنتز داروهای حساسی مانند داروهای ضدسرطان شده است و دانشمندان به موفقیت‌های چشمگیری نیز دست یافته‌اند و در صنعت دارو نیز تحول بسیار زیادی صورت گرفته است.

پلی لاکتیک-کو-گلیکولیک اسید (PLGA) یکی از موفق‌ترین پلیمرهایی است که در دارورسانی و Drug delivery مورد استفاده قرار می‌گیرد. در پلیمریزاسیون PLGA از گلیکولیک اسید به عنوان ماده اولیه نیز استفاده می‌گردد.

PLGA یکی از معدود پلیمرهایی است که سازمان جهانی (FDA) به دلیل زیست‌سازگاری آن را برای مصرف دارویی انسانی تایید کرده است. از مونومر گلیکولیک اسید نیز در ساخت و پلیمریزاسیون پلیمرهای دیگری مانند پلی گلیکولیک اسید نیز استفاده می‌گردد.

علاوه بر این پزشکان برای بیماران از محصولات حاوی گلیکولیک اسید برای درمان بیماری‌های پوستی مانند hyperpigmentation، melasma و درمان آثار زخم



مسئله اصلی تحقیق

(نیاز تحقیقاتی)

«کسب دانش فنی

ساخت مونومر

گلیکولیک اسید»