

پیوست پوستر فراخوان ملی طراحی پلتفرم استخراج پونیکالاژین از پوست انار :

«سالانه حدود ۵۰۰ هزار تن پوست انار در ایران دور ریخته می‌شود. یکی از مواد موجود در پوست انار ترکیبی زیست فعال است به نام پونیکالاژین که خواص آنتی‌اکسیدانی و ضدالتهابی موثر داشته و می‌تواند در صنایع داروسازی و تولید مکمل‌های غذایی استفاده شود.»

صندوق پژوهش و فناوری پرشین‌دارو البرز در جهت حمایت از ایده‌های فناورانه، این روی‌داد را با همکاری مراکز علمی دانشگاهی برگزار کرده و سعی دارد تا در مرحله نخست از ایده‌های بهتر فناورانه برای پلتفرم استخراج این ماده ارزشمند از ضایعات پوست انار حمایت کند در مراحل بعدی امکان و بستر تولید صنعتی آن نیز در قالب ارائه تسهیلات فراهم می‌شود.

شرایط شرکت در فراخوان:

- شرکت در این فراخوان در قالب انفرادی، گروهی، شرکتی و سازمانی مجاز است.
- پیشنهاد دریاقتی باید فراتر از مبانی تئوری باشد و بر مقیاس‌پذیری (Scalability)، تکرارپذیری، توجیه اقتصادی و قابلیت انتقال به خط تولید کارخانه‌های دارویی تمرکز کند. پروپوزالی که بیشترین بازده منطقی تولید صنعتی را داشته باشد، به عنوان برگزیده انتخاب خواهد شد.

فرمت پیشنهاد:

در زیر راهنمای محتوایی و شکلی پیشنهاد آورده شده است برای بهبود فرایند داروری لطفاً فرمت رعایت شود.

مشخصات ظاهری و فرمت ارسال

- قالب فایل ترجیحاً PDF (برای حفظ فرمت) همراه با فایل Word برای تیم داوری.
- فونت و نگارش: قلم Nazanin B ، اندازه ۱۴ برای متن و ۱۶ برای تیترها، فاصله‌گذاری ۱.۵.
- حجم پروپوزال: حداکثر ۱۵ (بدون احتساب رزومه اعضا و پیوست‌ها).
- زبان: فارسی (ارائه واژگان تخصصی انگلیسی در پرانتز بلامانع است).

ساختار محتوایی پیشنهاد

۱. مشخصات کلی طرح

-عنوان دقیق فناوری پلتفرم (مثلاً: طراحی و بهینه‌سازی پلتفرم استخراج و تخلیص سبز پونیکالاژین با قابلیت مقیاس‌پذیری صنعتی)

-نام متقاضی اصلی (دانشگاه/شرکت دانش‌بنیان/پژوهشکده)

-مشخصات کامل تیم اجرایی (مدیر طرح، اعضای کلیدی و درصد مشارکت هر یک)

-سطح آمادگی فناوری (TRL)

۲. خلاصه محتوا

-حداکثر ۱ صفحه شامل: مسئله، راه حل پیشنهادی، نوآوری، خروجی نهایی و بودجه کل.

۳. بیان مسئله و ضرورت اجرا

-اهمیت پونیکالاژین و بازار هدف آن

-چالش‌های روش‌های فعلی استخراج و تخلیص

۴. اهداف کمی و کیفی (Objectives)

-اهداف باید مشخص، قابل اندازه‌گیری، دست‌یافتنی، مرتبط و زمان‌دار باشند.

۵. روش‌شناسی فنی و فرآیند پیشنهادی * (Technical Methodology) بخش اصلی *

- فرآیند استخراج: توضیح دقیق تکنولوژی

- فرآیند تخلیص: تکنیک‌های جداسازی

- آنالیز و کنترل کیفیت: روش‌های اعتبارسنجی

- نقشه راه مقیاس‌پذیری: (Scale-up) توضیح دهید که این پلتفرم چگونه از مقیاس آزمایشگاهی (Lab-scale) به مقیاس

نیمه‌صنعتی/صنعتی (Pilot/Industrial) منتقل می‌شود و چه چالش‌هایی دارد.

۶. نوآوری و مزیت رقابتی (Innovation & Competitive Advantage)

- این پلتفرم چه ویژگی منحصر به فردی دارد؟ مثلاً ثبت اختراع جدید، کاهش چشمگیر هزینه‌های تولید، یا سازگاری با الزامات GMP.

۷. برنامه زمان‌بندی و نقاط عطف (Timeline & Milestones)

-ارائه نمودار گانت. (Gantt Chart)

-تعریف دقیق نقاط عطف (Milestones) برای آزادسازی مرحله‌ای بودجه (مثلاً: ماه ۳: تکمیل بهینه‌سازی آزمایشگاهی / ماه ۶: ساخت پیلوت کوچک / ماه ۹: آنالیز و تایید خلوص).

۸. برآورد بودجه و منابع مورد نیاز: (Budget & Resources)

-جدول ریز هزینه‌ها (شامل: مواد مصرفی، آنالیزها، ساخت تجهیزات اختصاصی، نیروی انسانی).

-تفکیک منابع: چه مقدار توسط صندوق درخواست می‌شود و چه مقدار آورده نقدی یا غیرنقدی (تجهیزات آزمایشگاهی موجود) توسط مجری تأمین می‌گردد.

۹. مالکیت فکری و مسیر تجاری‌سازی (IP & Commercialization)

-وضعیت فعلی مالکیت فکری (آیا قبلاً ثبت اختراع شده؟).

-برنامه ثبت اختراع

-استراتژی انتقال فناوری به کارخانه داروسازی (مدل همکاری: فروش لایسنس، joint venture، یا قراردادهای R&D)

۱۰. سوابق تیم و امکانات موجود (Team & Facilities)

-رزومه مختصر و مرتبط اعضای کلیدی تیم (با تأکید بر سوابق صنعتی و نه صرفاً آکادمیک).

-لیست تجهیزات آزمایشگاهی موجود در محل اجرا که از هزینه‌های طرح می‌کاهد.