



فراخوان نیاز فناورانه



چکیده طرح:

سوء تغذیه در مناطق محروم و کم‌برخوردار یکی از مشکلات شایع و مخاطره‌آمیز سلامت به شمار می‌آید. زنان باردار و کودکان زیر ۵ سال جزء گروه‌های پرخطر هستند که به دلایل فیزیولوژیک، بیشتر در معرض ابتلا به سوء تغذیه ناشی از کمبود پروتئین قرار دارند و بروز عوارض ناشی از این مسئله در آنها به مراتب خطرناک‌تر بوده و خسارات جبران‌ناپذیری در آینده به جای خواهد گذاشت. با توجه به افزایش قیمت منابع غذایی پروتئینی در سال‌های اخیر، تولید منابع پروتئینی جایگزین برای این افراد از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و می‌تواند موجب کاهش اثرات سوء تغذیه مانند کم‌خونی ناشی از فقر آهن، مشکلات تنفسی، افسردگی، ضعف دستگاه ایمنی، پوکی استخوان و تولد نوزادان مبتلا به ناتوانایی‌های ذهنی و جسمی گردد.

**تولید مکمل‌های تغذیه‌ای بر پایه پروتئین
با هدف بهبود رژیم غذایی زنان باردار و
کودکان زیر ۵ سال ساکن مناطق محروم**

farakhan.fanavar@gmail.com

 bonyadtech.ir

 تخمین زمان اجرای طرح: حداکثر ۶ ماه

بسمه تعالی

تولید مکمل‌های تغذیه‌ای بر پایه پروتئین با هدف بهبود رژیم غذایی زنان باردار و کودکان زیر ۵ سال ساکن مناطق محروم

شرح مسئله

تغذیه و رژیم غذایی یکی از اساسی‌ترین نیازهای انسان است که باعث حفظ سلامتی، بهبود عملکرد، پویایی و رشد فرد خواهد شد. چنانچه به هر دلیلی رژیم غذایی فرد پاسخگوی نیازهای طبیعی بدن او نباشد، عوارض جبران‌ناپذیری از جمله سوء تغذیه پروتئین-انرژی، کم‌خونی ناشی از فقر آهن، مشکلات تنفسی و افزایش نارسایی‌های تنفسی، افسردگی، ضعف دستگاه ایمنی و افزایش خطر عفونت‌ها، پوکی استخوان، عقب افتادگی رشد در کودکان، کوتاه قدی و تولد نوزادان مبتلا به ناتوانایی‌های ذهنی را در پی خواهد داشت.

در این میان زنان باردار و کودکان زیر ۵ سال از گروه‌هایی هستند که به دلایل فیزیولوژیک، بیشتر در معرض ابتلا به سوء تغذیه ناشی از کمبود پروتئین قرار دارند و بروز عوارض ناشی از آن در این گروه‌ها به مراتب خطرناک‌تر بوده و خسارات جبران‌ناپذیری در آینده به جای خواهد گذاشت. در حال حاضر سوء تغذیه عامل ۴۵٪ از کل موارد مرگ‌ومیر کودکان در سراسر دنیا به حساب می‌آید.

پروتئین‌ها، یکی از ارزشمندترین اجزای رژیم غذایی و عاملی جهت تولید انرژی، بهبود گوارش و وضعیت عضلانی محسوب می‌شوند. در سالهای اخیر با افزایش قیمت منابع غذایی پروتئینی مانند گوشت، لبنیات و تخم مرغ، کمبود آن در سبد غذایی خانواده‌های کم‌برخوردار به شدت به چشم می‌آید. از دیگر مواد مغذی ضروری برای این افراد می‌توان به ویتامین D، چربی‌های مفید شامل امگا ۳ و امگا ۶، اسید فولیک، کلسیم و آهن اشاره کرد. بنابراین، جهت دستیابی به تغذیه سالم ساکنین مناطق محروم، تولید مکمل‌های غذایی جایگزین و ارزان‌قیمت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

مکمل‌های غذایی ترکیباتی هستند که به تامین مواد مغذی موردنیاز افراد و سایر ترکیباتی که به اندازه کافی در برنامه غذایی استفاده نمی‌شود، کمک می‌کنند. مکمل‌ها در واقع تکمیل‌کننده برنامه غذایی بوده و در پیشگیری از بیماری‌های مختلف موثر هستند. این مکمل‌ها دارای انواع مختلفی بوده که بر حسب نیاز و نوع مصرف به اشکال و فرمولاسیون‌های مختلف تولید و مصرف می‌شوند. در واقع، یکی از راه‌های بهبود تغذیه و سبد غذایی گروه‌های در معرض خطر، استفاده از مکمل‌ها است.

در سال‌های اخیر، با توجه به افزایش شیوع سوءتغذیه در سراسر دنیا و همچنین هزینه و تاثیرات مخربی که تولید منابع پروتئینی حیوانی بر محیط زیست دارد، تحقیقات زیادی پیرامون راه‌های تامین پروتئین موردنیاز افراد با تکیه بر تولید منابع پروتئینی غیرحیوانی، سالم و ارزان‌قیمت صورت گرفته است.

در این راستا و با تکیه بر توانمندی‌های متخصصان داخلی و با هدف محرومیت‌زدایی از مناطق کم‌برخوردار کشور، موسسه تحقیق و توسعه دانشمند، از کلیه افراد، شرکت‌ها و فناوران توانمند در زمینه " تولید مکمل‌های تغذیه‌ای بر پایه پروتئین با هدف بهبود رژیم غذایی زنان باردار و کودکان زیر ۵ سال ساکن مناطق محروم"، دعوت به عمل می‌آورد.

این رویداد در دو سطح ایده‌های نوآورانه و طرح‌های دارای نمونه تولید شده، برگزار می‌گردد.

اهداف اجرا

- کمک به کاهش میزان شیوع سوء تغذیه در کشور
- افزایش میزان دریافت پروتئین موردنیاز جامعه هدف ساکن در مناطق محروم و کم‌برخوردار
- حمایت از ایده‌ها و محصولات جایگزین منابع پروتئینی گران‌قیمت
- استفاده از نوآوری‌های روز دنیا در تهیه منابع جایگزین پروتئین حیوانی در کشور
- تسهیل فرایند تبدیل ایده به محصول در زمینه منابع پروتئینی جایگزین

پیشینه و موارد مورد انتظار

با افزایش شیوع سوء تغذیه در مناطق محروم کشور و افزایش تعداد استان‌های ناامن از نظر تغذیه‌ای، تولید و توزیع مکمل‌های تغذیه‌ای مناسب برای گروه‌های در معرض خطر ساکن در این مناطق، در مرحله اول از بروز مشکلات ناشی از سوء تغذیه جلوگیری نموده و در گام بعدی موجب اصلاح سفره غذایی دهک‌های پایین جامعه می‌شود.

از آنجایی که میزان موردنیاز این مکمل‌ها بر اساس نیاز تغذیه‌ای هر فرد و گروه متفاوت است، بدیهی است استفاده از مکمل‌ها می‌بایست براساس گروه هدف (زنان باردار و کودکان زیر ۵ سال) و تعیین مقدار حداقل مورد نیاز، پیشنهاد شود.

الزامات

- مکمل‌های تولید شده بایستی به طور کلی دارای مشخصات زیر باشد:
- محصول موردنظر حداقل ۵۰٪ نیاز پروتئینی جمعیت هدف را برآورده کند.

- دارای انواع اجزاء رژیمی مفید از جمله ویتامین‌ها، املاح و چربی‌های مفید متناسب با نیاز گروه هدف باشد.
- در تولید آن از نوآوری و فناوری‌های به روز استفاده شده باشد.
- دارای مزیت رقابتی (فرمولاسیون، مواد اولیه و قیمت تمام شده) با محصولات موجود در بازار باشد.

- بر اساس نیازهای تغذیه‌ای گروه‌های هدف تولید شده باشد.
- کمترین نیاز به واردات را داشته باشد.

سوالات و معیارهای مهم

در ایده و طرح‌های دریافتی می‌بایست معیارهای زیر، بصورت شفاف و واضح توضیح داده شده باشند:

- فرآیند تولید مکمل
- نوآوری و فناوری‌های به روز به کار رفته در تهیه مکمل
- نحوه و مدت زمان استفاده از مکمل
- مزیت رقابتی نسبت به نمونه‌های موجود در بازار
- جدول مشخصات تغذیه‌ای
- گانت چارت زمانی اجرای طرح
- ارائه مزایا و محدودیت‌ها از دید ارائه کننده/تولید کننده/مخترع/مبتکر
- جدول برآورد هزینه‌های اجرای طرح و تولید محصول

جوایز:

- ✓ ایده‌های برگزیده: به دو ایده برگزیده هر یک مبلغ ۲۰ میلیون تومان اهدا می‌گردد.
- ✓ طرح‌های برگزیده دارای نمونه آزمایشگاهی: به طرح‌های برگزیده، حمایت در قالب اعطاء تسهیلات جهت تولید صنعتی همراه با جایزه تجاری سازی تعلق می‌گیرد.

نحوه ثبت نام

ثبت نام از طریق سامانه طرح‌های دانش‌بنیان موسسه دانشمند به آدرس www.bonyadtech.ir امکان‌پذیر می‌باشد.