

شماره: ۴۱۸۱/۲۱۱/۱۲۳۳۳

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۲۶

ندارد

طبقه بندی:

پیوست: ندارد

جمهوری اسلامی ایران  
فرمانده کل قوا  
ستاد کل نیروهای مسلح

اقدام سریع



سازمان پدافند غیرعامل کشور

## «سرمایه گذاری برای تولید»

از: سازمان پدافند غیرعامل کشور - قرارگاه پدافند زیستی

به: رئیس محترم سازمان غذا و دارو کشور

موضوع: عناوین پژوهشی

مسئله ی پدافند غیرعامل مسئله ی بسیار مهمی است و هر روزی که می گذرد بر اهمیت پدافند غیرعامل افزوده می شود. امام خامنه ای (مدظله العالی)

سلام علیکم!

با صلوات بر حضرت معتمد و آل معتمد و با احترام؛ طبق بررسی های صورت گرفته، عناوین پروژه های پژوهشی احصاء شده پدافند غیرعامل در حوزه غذا و دارو (در سال جاری) به شرح زیر خدمتتان ارسال می گردد. خواهشمند است، دستور فرمائید؛ پروژه های مذکور با محوریت مدیرکل پدافند غیرعامل آن سازمان محترم و با همکاری و مشارکت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با استفاده از دانشجویان و پژوهشگران دانشگاهی، در قالب پایان نامه ها کارشناسی ارشد و رساله های دکترای تخصصی تعریف و اجرا شده و نتیجه اقدامات صورت گرفته به صورت نوبه ای به این سازمان اعلام شود.

## عناوین پروژه های پژوهشی:

## الف- حوزه الکترونیک و فضای مجازی:

۱. استفاده از فناوری های هوش مصنوعی و پردازش داده های کلان (Big Data) برای تشخیص نمونه های غیرطبیعی در مواد غذایی و دارویی
۲. بررسی تهدیدات فضای مجازی (Sayber) بر سامانه های کنترلی صنایع غذایی و تهیه و تدوین دستورالعمل پدافندی جهت مقابله و کاهش آسیب ها
۳. طراحی راه حل مسئله های (Algorithms) تشخیص ناهنجاری (Anomaly Detection) در اطلاعات و داده ها، برای شناسایی حملات احتمالی عمدی در حوزه غذا و دارو
۴. بررسی شبکه های حسگر بیسیم برای ردیابی سریع آلودگی در مواد غذایی و دارویی و محیط های انبارش و شبکه توزیع
۵. طراحی سامانه شفاف و امن ردیابی زنجیره تامین مواد غذایی و دارویی برای شناسایی کانون های آلودگی عمدی احتمالی
۶. مطالعه زنجیره بلوکی (بلاکچین) در ردیابی غیر متمرکز شیوع بیماری های عمدی احتمالی از طریق مواد غذایی و