

تاریخ: ۹۱.۵.۳۰

شماره: ۳/۱۲-۲.۶.۶۳

پیوست:



جمهوری اسلامی ایران
شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

دبیرخانه

سرکار خانم دکتر مرضیه وحید دستجردی
وزیر محترم بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

سلام علیکم

احتراماً، با توجه مفاد جزء ۱ بند م ماده ۲۲۴ برنامه پنجم توسعه و بند ۸۹ ماده واحده قانون بودجه، مبنی بر اینکه کلیه دستگاههای اجرایی و مراکز تحقیقاتی وابسته به آنها و شرکتهای دولتی که از اعتبارات بخش تحقیقات کشور (توسعه علوم و فناوری و یا اعتبارات پژوهشی) استفاده می کنند، موظفند این اعتبارات را براساس سیاستگذاریها و اولویتهای تحقیقاتی تعیین شده توسط شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری هزینه نمایند و هر سه ماه یکبار گزارش عملکرد خود را به دبیرخانه شورای عالی، تحقیقات و فناوری ارائه دهند، فهرست اولویت های مورد تایید آن وزارتخانه به شرح پیوست ارسال می گردد. خواهشمند است گزارش های عملکرد هر سه ماه یکبار به دبیرخانه شورای عالی تحقیقات و فناوری ارائه گردد.

دکتر مهدی نژاد

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

و دبیر شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

نشانی:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا،
خیابان شيراز جنوبی، خیابان سهیل،

شماره: ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir

الف- اولویتهای فن آوری در عرصه سلامت

- ۱- فن آوری تولید واکسن های انسانی
- ۲- فن آوری تولید پروتئینهای نوترکیب انسانی
- ۳- فن آوری تولید آنتی بادی مونوکلونال
- ۴- فن آوری روشهای تشخیص ملکولی
- ۵- فن آوری کاترهای، بالنها و استنتهای قلبی، ارولوژی و لنزهای تماسی و داخل چشمی
- ۶- طراحی و ساخت دستگاه های پیشرفته تخصصی شامل MRI و CT Scan و شتاب دهنده های خطی
- ۷- ساخت و فرمولاسیون مولکولهای جدید که دارای ارزش درمانی می باشند
- ۸- شناسائی و تهیه فرمولاسیون جدید داروئی مبتنی بر طب سنتی و گیاهی ایران
- ۹- تولید فایبر با تکنولوژی نانو جهت استفاده در فیلترهای همو دیالیز و RO پزشکی
- ۱۰- تولید ماشین های دیالیز خانگی و موبایل (در ابعاد مینیاتوری)

ب- اولویتهای تحقیقات در عرصه سلامت

ب-۱- اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های واگیر

۱	مطالعه بر روی بیماری‌های نوپدید
۲	بیماری‌های مشترک انسان و حیوان و راهکارهای کنترل آن (با تاکید بر بروسلوزیس و و لپتوسپیروزیس، کیست هیداتیک، CCHF)
۳	عفونتهای دستگاه تنفسی
۴	تعیین بار بیماری‌های واگیر
۵	همه گیرشناسی، پیشگیری و درمان ایدز
۶	بیماری‌های واگیر منتقله از راه آب و غذا
۷	اتیولوژی، همه گیرشناسی، تشخیص، پیشگیری و درمان هباتیت
۸	اپیدمیولوژی و مداخلات درمانی مناسب سل با تاکید بر سل مقاوم به درمان
۹	مطالعه بر روی نقش آموزش بهداشت در کنترل بیماری‌های واگیردار مختلف
۱۰	بررسی آگاهی، نگرش و عملکرد در برخی بیماری‌های واگیردار مهم (ایدز، سل، آنفلوانزا و....)
۱۱	عفونتهای بیمارستانی
۱۲	مطالعه بیماری‌های عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی
۱۳	غربالگری، تشخیص، پیشگیری و درمان بیماری‌های عفونی منتقله از راه جنسی
۱۴	مقاومت‌های میکروبی و راههای کنترل آن
۱۵	لشمانیوز جلدی و احشایی از نظر اپیدمیولوژی، راههای کنترل و تولید واکسن
۱۶	تعیین تنوع و گونه های حشرات ناقل بیماری‌ها

ب-۲- اولویت‌های پژوهشی بیماری‌های غیر واگیر

۱	پیشگیری، درمان و بازتوانی بیماری‌های قلبی عروقی
---	---

۲	اپیدمیولوژی و پیشگیری از سوانح ، حوادث (خانگی ، شغلی و جاده ای)
۳	اپیدمیولوژی ، اتیولوژی و کنترل رفتارهای پرخطر در جوانان با تاکید بر آموزش و تغییر نگرش
۴	اپیدمیولوژی و پیشگیری شناسایی زود هنگام درمان و بازتوانی سوء مصرف مواد
۵	پیشگیری و کنترل مصرف دخانیات
۶	تعیین بار بیماریهای غرواگیر
۷	اپیدمیولوژی ، پیشگیری ، شناسایی زود هنگام ، درمان و بازتوانی دیابت
۸	غربالگري بیماریهای غرواگیر (با تاکید به ريسک فاکتورهای مربوطه)
۹	پیشگیری ، تشخیص زود هنگام ، درمان و بازتوانی در سرطان
۱۰	اتیولوژی ، اپیدمیولوژی و کنترل بزهکاری و اختلالات رفتاری (با تاکید بر خشونت و.....)
۱۱	کاهش ناتوانی و عوارض اختلالات باروری (Reproductive health morbidity)
۱۲	علل اختلالات رشد در کودکان و کنترل آن
۱۳	تعیین عوامل زمینه ساز و محافظتي در ایجاد معضلات اجتماعي (مانند مهاجرت و حاشیه نشینی ، تک والدي و ..*..)
۱۴	ارزیابی مداخلات کاهش بار بیماری های غیر واگیر و پایش روند آن
۱۵	اپیدمیولوژی ، پیشگیری ، درمان و بازتوانی استئوپروز
۱۶	سلامت روان شهری و مناطق حاشیه ای
۱۷	بررسی علل معلولیت های جسمی - حرکتی و ذهني و روش های کنترل آن
۱۸	اپیدمیولوژی ، اتیولوژی ، پیشگیری ، شناسایی زود هنگام ، درمان و بازتوانی اختلالات روانشناختی
۱۹	اتیولوژی ، پیشگیری ، درمان و بازتوانی سندرم متابوليك / چاقی
۲۰	تشخیص زود هنگام ، پیشگیری و درمان بیماریهای تیروئید
۲۱	تشخیص و درمان بیماریهای چشم

۲۲	اپیدمیولوژی ، درمان و بازتوانی بیماریهای ریوی (با تاکید بر COPD ، تومورهای ریوی و ...*...)
۲۳	تشخیص و درمان اختلالات هورمونی (با تاکید بر اختلالات بلوغ و....)
۲۴	پیشگیری ، شناسایی زود هنگام درمان و بازتوانی ناهنجاریهای موسکولواسکلتال
۲۵	درمان ، ترمیم و بازتوانی سوختگی
۲۶	تشخیص و درمان نوین بیماریهای مغز و اعصاب (با تاکید بر سکتة های مغزی ، بیماریهای دمیلیزان ، دژنراتیوو...)
۲۷	اپیدمیولوژی و درمان بیماریهای شایع پوستی
۲۸	آسیب های شیمیایی
۲۹	اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای نقص ایمنی و اتوایمون
۳۰	پیشگیری ، تشخیص ، درمان بیماریهای خون (با تاکید بر تالاسمی ، اختلالات انعقادی و...)
۳۱	پیشگیری و تشخیص بیماریهای ژنتیکی (با تاکید بر ناشنوایی و...)

ب - ۳- اولویت‌های پژوهشی HSR

۱	بررسی جایگاه سلامت در سیاستهای کلی کشور بر اساس شاخص های معتبر
۲	ارائه الگوی مناسب با نگرش جدید به PHC برای ارائه خدمات سلامت در شهر های بزرگ و حاشیه شهر ها با تاکید بر ابعاد معنوی واجتماعی
۳	مدیریت تامین و تخصیص منابع (انسانی ، مالی و تجهیزات) در سلامت
۴	مطالعات هزینه- اثر بخشی فناوریها (سخت افزار و نرم افزار)در نظام سلامت (ارزیابی فناوری های سلامت)
۵	تحقیقات مرتبط با تعیین کننده های اجتماعی سلامت (SDH) و عدالت در سلامت
۶	اصلاح و ارتقاء نظام ثبت بیماریها و مرگ با تاکید بر بیماری های غیر واگیر وعوامل خطر
۷	تحقیقات مرتبط با حسابهای ملی سلامت (NHA)

۸	ارتقاء کمی و کیفی بیمه های سلامت
۹	ارتقاء ایمنی بیمار (patient safety)
۱۰	ارائه الگوهای مناسب برای خصوصی سازی و عدم تمرکز
۱۱	ارائه الگوهای مناسب برای ارتقاء شیوه های زندگی سالم با تاکید بر گروههای آسیب پذیر
۱۲	مداخلات موثر در کاهش سوانح و حوادث (خانگی ، شغلی ، جاده ای)
۱۳	مداخلات موثر جهت مقابله با حوادث غیر متوقعه
۱۴	مدلهای مناسب ارتقاء کیفیت خدمات ارائه شده در نظام سلامت باتاکید بر پزشک خانواده، نظام ارجاع و پاسخگویی
۱۵	راهکارهای پهنه سازی تجویز و مصرف دارو در کشور
۱۶	ارتقاء بهداشت باروری باتاکید بر برنامه های سلامت نوجوانان و جوانان ، خشونت خانگی ، زایمان طبیعی و سلامت زنان میان سال
۱۷	ارائه مدل مناسب برای ادغام سلامت سالمندان در نظام سلامت
۱۸	ارائه راهکارهای مناسب برای کاهش مرگ نوزادان در ۴ هفته اول زندگی
۱۹	ارائه مدل مناسب برای افزایش تغذیه انحصاری با شیر مادر تا ۶ ماهگی و ادامه آن تا دو سالگی
۲۰	ارائه راهکار مناسب برای تبدیل نتایج تحقیقات به سیاستگذاری، برنامه ریزی و اجرا (انتقال و تبادل دانش)
۲۱	ارائه مدل های مناسب برای ارتقاء مشارکت های مردمی و همکاریهای بین بخشی
۲۲	مسائل حقوقی، اخلاقی و قوانین در حیطه سلامت
۲۳	انجام مطالعات سلامت و بیماری (DHS) به صورت دوره ای (هر پنج سال) با تاکید بر برآورد نیازها و بهره وری از خدمات سلامت

ب-۴- اولویت های پژوهشی دارو و صنعت

۱	کاربردهای بیو و نانو تکنولوژی در پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها (واکسن، داروهای نو ترکیب و)
۲	سنتز ، تولید مواد اولیه، فرمولاسیون و تولید دارو (با تاکید بر داروهای چربی خون، فشار خون، ضد سرطان، ضد درد و التهاب،

	دیابت و ضد باکتری،)
۳	دارورسانی با استفاده از فناوری های نوین
۴	کشف مولکولهای جدید
۵	پژوهشهای بهینه سازی فرایندهای صنعتی
۶	ارتقاء کیفیت فرآورده های سلامت و داروهای ساخت ایران
۷	مطالعات در زمینه رادیوایزوتوپ ها
۸	مطالعات فارماکواکونومیک و مدیریت دارو
۹	ثبت و کنترل عوارض داروها
۱۰	فارماکوژنتیک در جمعیت ایرانی
۱۱	مطالعات فارماکوپایدمیولوژی (همه گیر شناسی دارویی)

ب- ۵- اولویت های پژوهشی علوم پایه

۱	مطالعات مولکولی بیماریهای واگیر با شیوع ، مرگ و میر و هزینه بالا
۲	مطالعات مولکولی و ایمونولوژیک در زمینه تولید واکسن و درمان های نوین (منوکلونال آنتی بادی)
۳	بررسی ژنتیک مولکولی بیماریهای شایع غیرواگیر(با تاکید بر تالاسمی ، هموفیلی ، اختلالات شنوایی و بینایی ، نورودژنراتیو ، قلب و عروق با تاکید بر تشخیص ، درمان و بازتوانی
۴	مکانیسم های سلولی - مولکولی و ژنتیکی مقاومت های دارویی
۵	مطالعات مرتبط با تهیه کیت ها و روش های تشخیصی نوین در غربالگری و تشخیص هاب دقیق زودرس بیماریها (مانند RT-PCR ،)
۶	بررسی ژنتیک ، پاتولوژی و بیولوژی مولکولی تومورها به منظور تشخیص ، عملکرد و درمان

۷	تحقیقات در زمینه سلولهای بنیادی (به منظور تشخیص ، نحوه عملکرد و درمان)
۸	مطالعه و تحقیق در مورد سنتز آنزیم ها ، اگزوبلی ساکاریدها ، مورمونها ، فاکتورهای انعقادی و.... با کاربرد در پزشکی
۹	ایمنی شناسی پیوند عضو و پروتز
۱۰	درد و مکانیسم های کاهش آن
۱۱	ژن درمانی
۱۲	مطالعه و شناخت ایمونولوژیک جمعیت سالم و بیمار با تاکید بر انواع بدخیمی و اختلالات اتوایمون
۱۳	فارماکوژنومیکس
۱۴	مطالعات سلولی مولکولی و ژنتیک ناباروری
۱۵	مطالعات ترانسژنیک به منظور شناخت بیماریها ، مقاومت دارویی
۱۶	ایمونوژنتیک بیماریهای آلرژیک
۱۷	مطالعات مرتبط با بیوسنسورها
۱۸	ایمونودرماتولوژی
۱۹	مطالعه سینتیک آنزیم ها
۲۰	مطالعات در زمینه سیگنالهای سلولی

ب-۶- اولویت های پژوهشی طب سنتی و گیاهان دارویی

۱	مستند سازی روشهای تشخیصی - درمانی مندرج در طب سنتی ایران
۲	مطالعات بالینی اثرات گیاهان دارویی
۳	بررسی اثرات بیولوژیک (با تاکید بر اثرات ضد سرطانی، حفاظت کبدی، مالاریا، سل، آنتی اکسیدانی، ضد میکروبی و....) گیاهان دارویی (مطالعات برون تنی)

۴	شناسایی جلبک ها و گیاهان دارویی ایران (با تاکید بر خلیج فارس و.....) (تدوین بانک زیست اطلاعاتی گیاهان دارویی ایران)
۵	شناسایی ، تعیین خواص ، ساختمان (مواد موثره گیاهان دارویی) و فرمولاسیون فرآورده های دارویی گیاهی
۶	تعیین و استخراج مواد موثره گیاهان دارویی
۷	پژوهشهای بنیادین بر روی مبانی نظری و فلسفی طب سنتی ایران
۸	بررسی متون طب سنتی ایران (شناسایی ، بررسی، تصحیح و تحشیه متون طب سنتی ایران
۹	پژوهشهای مداخله ای به منظور نهادینه سازی طب سنتی ایران در نظام سلامت
۱۰	کنترل کیفیت داروهای گیاهی (مستقر در بند ۳) پیشنهاد حذف
۱۱	استفاده از فناوریهای نوین در فرآیند تولید داروهای گیاهی
۱۲	اثرات سایتو توکسیسیته و ایمونولوژیکی گیاهان دارویی

ب- ۷- اولویت های پژوهشی بهداشت و سلامت محیط

۱	تدوین نقشه جامع علمی عوامل محیطی بیماریزا
۲	بررسی واگذاری فعالیت های محیطی به بخش خصوصی
۳	بررسی آلودگی هوا بر سلامت و شناخت راههای کنترل آن
۴	بررسی ناراحتی های ستون فقرات و علل آن در مشاغل مختلف
۵	بررسی آلاینده های شیمیایی، بیولوژیک ، فیزیکی محیط و ارائه مداخلات مناسب
۶	بررسی الگوی ارتقا ئ سلامت محیط مبتنی بر مشارکت جامعه (CBI)
۷	بررسی نظام مدیریت سلامت محیط و کارو ارائه راهکار
۸	بررسی عوامل اجتماعی موثر بر سلامت شاغلین
۹	بررسی کمی و کیفی آب شرب با تاکید بر آلاینده های شیمیایی

۱۰	مطالعه کاربرد مواد شیمیایی (شوینده، پاک کننده،...) در خانه و اثرات آن
۱۱	بررسی مدیریت ایمنی و بهداشت محیط کار
۱۲	بررسی آثار اقتصادی ناشی از توسعه نامتوازن و تهدید های محیطی
۱۳	مدیریت محیط در کنترل بیماریها
۱۴	کنترل کیفی محصولات کشاورزی ناشی از فعالیت های محیطی
۱۵	بهینه سازی مدیریت پسماند و فاضلابها و ارائه راهکارهای لازم جهت جلب مشارکت مردم
۱۶	بررسی و تعیین اولویتهای کنترلی در محیط
۱۷	تعیین آنتروپومتری ملی به تفکیک گروههای سنی، جنسی، قومی
۱۸	بررسی آثار سوء پرتو ها و امواج پرتوی

ب - ۸- اولویتهای پژوهشی دندانپزشکی

۱	اپیدمیولوژی بیماریهای دهان و دندان
۲	توسعه تحقیقات نظام ارائه خدمات دندانپزشکی
۳	فناوری های نوین در دندانپزشکی
۴	ارتقای کیفیت ارائه خدمات دندانپزشکی
۵	اتیولوژی پیشگیری و درمان بیماریهای دهان و دندان
۶	تعیین بار بیماریهای دهان و دندان
۷	توسعه تحقیقات علوم پایه
۸	ساخت و ارتقای کیفیت مواد و تجهیزات دندانپزشکی در راستای خودکفایی

ب-۹: امنیت غذایی

