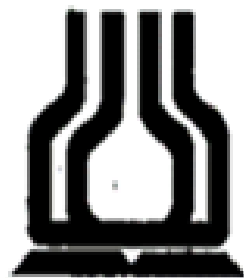


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

واحد فناوری های دارویی

اولویت های حوزه فناوری دارویی وزارت بهداشت در حوزه دارویی و حوزه های مرتبط با آن

- ▶ واکسن و فراورده های بیولوژیکی
- ▶ مواد و تجهیزات آزمایشگاهی
- ▶ گیاهان دارویی و طب سنتی
- ▶ سلول درمانی و طب ترمیمی
- ▶ فناوری اطلاعات و رباتیک پزشکی
- ▶ تولید مواد اولیه دارویی
- ▶ مواد اولیه آرایشی و بهداشتی
- ▶ غذا
- ▶ سموم حلالها ومواد شیمیائی

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه واکسن**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
زمینه تولید		
۱	واکسن تزریقی فلج اطفال	IPV vaccine
۲	واکسن بدون سلولی سیاه سرفه در قالب	Dtap vaccine
۳	واکسن هموفیلوس آنفلوآنزا تیپ ب در قالب واکسن چند ظرفیتی	Hib in polyvalent vaccine
۴	واکسن روتا ویروس	Rotavirus vaccine
۵	واکسن پنوموکوک کنژوگه	Pneumococcal conjugate vaccine
۶	واکسن مننگوکوک پلی ساکارید و کنژوگه (دومی ارجح است)	Meningococcal vaccine polysaccharide and the conjugated
۷	واکسن هاری انسانی بر مبنای کشت سلولی	Human Rabies vaccines based on cell culture
۸	واکسن آنفلوآنزا	Flu vaccine
۹	واکسن ویروس پاپیلوما ی انسانی	Human papillomavirus vaccine
۱۰	واکسن ام ام ار	MMR vaccine
ارتقای کیفی		
۷	واکسن هپاتیت ب نو ترکیب	rHepB vaccine
۸	واکسن ب ث ژ	BCG vaccine
۱۰	واکسن فلج اطفال خوراکی	OPV vaccine
۱۱	واکسن ثلاث DTP	DTP vaccine

مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه آزمایشگاهی (IVD)

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
۱	تجهیزات و کیت های تشخیصی مبتنی بر فناوری های مولکولی برای تشخیص بیماری های عفونی و ژنتیکی با اولویت بیماری های تحت مراقبت و کیت های HLA	Molecular diagnostics in the field of Genetics and Infectious diseases with the priority of Under Surveillance Diseases & HLA typing
۲	وسایل تشخیصی مبتنی بر Array Technology	Array based diagnostic system
۳	سیستم های آزمایش خود کار و بسته (Test Systems) برای آنالیت های تشخیصی مثل سیستم های ایمنونواسی شامل معرف های تشخیصی ، دستگاه ، کنترل و کالیبراتور	Closed Automated test Systems such as Immunoassay based instruments including commercial controls and calibrators
۴	معرف ها و آنتی سرم های تشخیصی برای تشخیص و تایید عوامل بیماری زا میکروبی	Antisera and Reagents for definite diagnosis of microbial agents
۵	تجهیزات و وسایل تشخیصی که امکان انجام خودکار (Automated) سریع و با کیفیت غربالگری ها (به عنوان مثال غربالگری نوزادان و زنان باردار	Automated, high throughput test systems to be applied for national screening programs such as maternal or neonatal screening

مصادیق حمایت های وزارت بهداشت در مان و آموزش پزشکی
در حوزه آزمایشگاهی (IVD)

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
۱	سیستم های آزمایش خودکار ، معرف ها و آنتی بادی های مورد استفاده برای رنگ آمیزهای ایمونوهیستوشیمی و ایمونو سیتوشیمی	Automated Immunohistochemistry systems
۲	تجهیزات و وسایل تشخیصی در حوزه ایمونوفلورسانس تشخیصی و فلو ساینتمتری	Techniques based on Immunofluorescence microscopy
۳	ملزومات مربوط به مدیریت نمونه شامل نمونه برداری (لوله های خلا) و زنجیره سرد ایمن مورد نیاز برای نقل و انتقال نمونه	Specimen management/handling devices such as Evacuated tubes used for blood collection or transport systems
۴	وسایل تشخیص سریع برای مصارف POCT بر اساس اعلام نیاز اولویت های تعیین شده مبتنی بر کارشناسی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی	Diagnostics at Point of Care according to MoH announcements
۵	ملزومات و محیط های کشت سلول و میکروبی	Media and reagents used in cell culture related processes
۶	آنزیم ها و آنتی بادی های و مواد بیولوژیک و شیمیایی راهبردی برای تولید انواع کیت ها و معرف های تشخیصی	Enzymes ,Antibodies, Biological and Chemical reagents necessary to produce diagnostic kits
۷	مواد مرجع (استانداردها و کالیبراتور ها) و مواد کنترل	Controls and Reference materials

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در حوزه
گیاهان دارویی و طب سنتی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
۱	غذا- داروها و مکمل های غذایی و نوشابه های طبیعی	production of Food-drugs and Nutritional Supplements&drinks
۲	تولید افزودنی ها، رنگ ها، عصاره ها و اسانس های طبیعی	production of natural additives, colors, extracts and essential oils
۳	تولید مواد اولیه، جانبی و حامل های نوین دارویی با منشأ طبیعی	Production of API, components and new pharmaceutical carriers based on natural origin
۴	طراحی و ساخت ماشین آلات تولید و فرآوری گیاهان دارویی و فرآورده های طبیعی	Design and construction of machinery for the production and processing of medicinal plants and natural products
۵	فرمولاسیون و تولید کنترل کننده های بیولوژیک	Formulation and production of biological control products
۶	طراحی و ارائه روش های نوین فراوری پس از برداشت گیاهان دارویی	Design and provide new methods of post-harvest processing of medicinal plants

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در حوزه
سلول درمانی و پزشکی ترمیمی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
بر اساس بیماری		
۱	قلب و عروق	Cardiovascular
۲	سرطان	Cancer
۳	غدد (دیابت)	Diabet Mellitos
۴	عصبی	Neurological Science
۵	عضلانیاسکلتی	Musculoskeletal
۶	اتوایمیون (ایمونولوژی)	Autoimmune Diseases
۷	کلیه و مجاری ادرار	Urinary Tract
۸	پوست	Dermatology
۹	تنفس	Respiratory
۱۰	گوارش	Gastroenterology
بر اساس حیطه فناوری		
۱۱	سلول درمانی و پزشکی ترمیمی	Cell therapy and regenerative medicine
۱۲	مهندسی بافت	Tissue Engineering
۱۳	مواد و تجهیزات	Material & Equipment

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در حوزه
سلول درمانی و پزشکی ترمیمی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
مرحله (فاز) پروژه		
۱	تجاری سازی	Commercialization
۲	کار آزمایی بالینی فاز ۳	Phase 3 Clinical Trials

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت در مان و آموزش پزشکی
در حوزه فناوری اطلاعات و رباتیک پزشکی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
سیستم های کاربردی فناوری اطلاعات سلامت		
۱	سیستم PACS در نظام جامع اطلاعات سلامت	PACS system in health
۲	شبیه سازی، هوش مصنوعی و سیستم های هوشمند	Simulation, artificial intelligence and smart systems
۳	مدیریت منابع دیجیتال سلامت (خدمات، آموزش، پرداخت، محتوا و کتابخانه دیجیتال)	Management of health digital sources (services, education, payment, content, digital library)
۴	سیستم های ارزیابی فناوری های اطلاعات سلامت	Health information technologies assessment systems
۵	مدیریت دانش در نظام سلامت	Knowledge management in health systems
سیستم های جامع		
۱	هوشمندی سلامت	Smart health
۲	سلامت همراه	Mobile health
۳	هوشمند سازی بیمارستانی	Smart Hospital
۴	بیوانفورماتیک در سلامت	Bioinformatics

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه فناوری اطلاعات و رباتیک پزشکی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
خدمات و تجهیزات نوین در حوزه فناوری اطلاعات سلامت		
۱	سیستم های پزشکی از راه دور	Telemedicine
۲	میکرو ربات ها، نانوربات ها و داروهای بیوالکترونیک	Microrobots, nanorobots and bioelectronics drugs
۳	پهپادهای سلامت	Health UAV
۴	مجازی سازی در حوزه سلامت	Health Virtualization
	تجهیزات موبایل در حوزه سلامت	Health Mobile equipments
۵	خدمات سلامت بر بستر اینترنت اشیا	IOT base health services
۶	پوشیدنی ها، کاشتنی ها و بلعیدنی های دیجیتال	Wearable, planting and digital swallow
۷	حسگرهای حیاتی	Vital sensors
سیستم های جامع		
۱	رباتیک در باز توانی	Robotics in rehabilitation
۲	رباتیک در درمان	Robotics in Treatment
۳	رباتیک در تشخیص	Robotics in diagnostics
زیر ساخت فناوری اطلاعات سلامت		
۱	پرونده الکترونیک سلامت	Electronic health record
۲	بومی سازی صنعت امنیت فناوری اطلاعات سلامت	Health IT security
پایگاه داده و داده کاوی در سلامت		
۱	داده کاوی و انبارش داده ها و سیستم های مدیریت اطلاعات سلامت	Data mining and Data ware house and health management information system
۲	مراکز پایگاه های داده کلیدی و حساس برای تحقق پایگاه ملی اطلاعاتی سلامت	key and vital Centers for achieving national database of health information

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت در مان و آموزش پزشکی در حوزه
آرایشی، بهداشتی و شوینده**

ردیف	نام اولویت
۱	حوزه حمایتی در زمینه فرآورده های آرایشی و بهداشتی (Cosmetics) بر اساس تعریف FDA (شامل Cosmeceuticals، Hygienic و Decorative cosmetics) و همچنین مواد شوینده، (Detergents) بوده و شامل فرمولاسیون، تکنولوژی، مواد اولیه و ماشین آلات ساخت و کنترل مربوط می شود.
۲	اولویت با طرح هایی است که یک یا چند شرط از موارد زیر را داشته باشند: ● مورد نیاز کشور بوده و بازار مناسب داشته باشد. ● نمونه داخلی مشابه نداشته یا نسبت به نمونه های موجود دارای برتری نسبی (اقتصادی، ایمنی، کارایی، راحتی کاربرد، کاهش عوارض، صرفه جویی در انرژی و ...) باشد. ● در جهت بالا بردن سلامت کاربرد فرآورده های آرایشی و بهداشتی و شوینده باشد. ● از تکنولوژی های نوین (نانوذرات، فرمولاسیون های جدید و ...) و مواد مؤثر جدید (فرآورده های بیوتکنولوژی و ...) در آنها استفاده شده باشد. ● منجر به تولید مواد اولیه جدید (سورفکتانت ها و ...)، پایه های فرمولاسیون جدید (پایه های نیمه جامد و ...)، روش کاربرد جدید، شوینده های جدید و ... در داخل کشور گردد. ● منجر به ایجاد تکنولوژی جدید تولید یا دستگاه های جدید گردد.

مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه غذا

ردیف	نام اولویت
۱	فناوری تولید مواد غذایی فراسودمند با استفاده از پروبیوتیک ها و پری بیوتیک ها و انجام کار آزمایی بالینی اثر بخشی آن در مصرف کننده
۲	جدا سازی و شناسایی باکتری های پروبیوتیک بومی و تجاری سازی استفاده از آنها در مواد غذایی صنعتی کشور
۳	فناوری تولید مواد غذایی غنی شده با عوامل ریز مغذی بر اساس نقشه کمبود ریز مغذی های کشور و انجام کار آزمایی بالینی اثر بخش آن در مصرف کننده
۴	فناوری تولید مواد غذایی بانمک کاهش یافته با حفظ ویژگی های حسی و بافتی محصول
۵	فناوری تولید مواد غذایی با شکر کاهش یافته با حفظ ویژگی های حسی و بافتی محصول
۶	فناوری کاهش اسیدهای چرب ترانس در مواد غذایی با حفظ ویژگی های حسی و بافتی محصول تولیدی
۷	فناوری تولید رنگ ها و طعم دهنده ها و افزودنی های خوراکی طبیعی با استفاده از مواد اولیه بومی کشور با کاربری در موارد غذایی آشامیدنی صنعتی
۸	فناوری تولید بسته بندی های فعال و هوشمند برای بسته بندی مواد غذایی و آشامیدنی
۹	فناوری تولید مواد اولیه بر پایه بیوتکنولوژی با کاربرد در صنایع غذایی و آشامیدنی
۱۰	تولید کیت های تعیین مقدار آلاینده های مواد غذایی بر اساس آزمون های تشخیص سریع مانند میکروتوکسین ها ، فلزات سنگین ، سموم دفع آفات نباتی
۱۱	تولید کیت های شناسایی تقلبات مواد غذایی بر اساس آزمون های تشخیص سریع مانند تعیین تقلبات عسل، آب میوه ها ، روغن ها و فرآورده های گوشتی
۱۲	فناوری تولید نرم افزارهای کنترل فرایند و کنترل کیفیت و شناسایی تقلبات مواد غذایی و آشامیدنی

**مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه سموم و آلاینده های شیمیایی**

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
حذف باقیمانده سموم و مواد شیمیایی در آب، خاک و هوا		
۱	عناصر سمی (آرسنیک/ جیوه/ سرب/ کادمیوم / کروم/ آلومینیوم/ آزبست)	Toxic elements (arsenic/ mercury / lead / cadmium/ chromium / aluminum/ asbestos)
۲	آلاینده های نو ظهور (آنتی بیوتیک ها/ دایاکسین ها/ بیس فنل / فوران ها/ هورمون ها)	Emerging contaminants (antibiotics / Dayaksynha / Bisphenol / furans / hormone)
آفت کش ها		
۱	ارائه فرمول های موثر و کم خطر	Provide effective and low- risk formu
۲	آفت کش های جدید با اثرات زیست محیطی کم و اثر بخشی	New pesticides with low environmental impact and efficacy
۳	آفت کش ها با منشأ طبیعی	Pesticides of natural origin
۴	ساخت ماده اولیه آفت کش	Production of raw material pesticide
سایر موارد		
۱	توسعه نرم افزارهای بومی محاسبه و گزارش دهی آلاینده های هوا	Develop native apps calculation and reporting of air pollutants
۲	ارائه سیستم های مانیتورینگ انتشار آلاینده ها "PEMsys"	Providing emission monitoring systems "PEMsys"
۳	بومی سازی ساخت کیت های ریزش و ضد انفجار مواد	Loss localization kits and explosion-proof construction materials

مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
در حوزه سموم و آلاینده های شیمیایی

ردیف	نام اولویت	نام لاتین اولویت
مواد اولیه حشره کش ها		
۱	سایپر مترین	cypermethrin
۲	پر مترین	Permethrin
۳	پروپکسور	propoxur
۴	دلتا مترین	Deltamethrin
۵	پایپورونیل بوتوکساید	Piperonyl Butoxide
۶	ایمیداکلوپراید	Imidacloprid
۷	بایو آلتترین	Bio allethrin
۸	تترامترین	Tetramethrine
۹	لامبدا سای هالوترین	lambda-Cyhalothrin
۱۰	آلتترین	allethrin
۱۱	پر آلتترین	perallethrin
۱۲	دی- فنوترین	D- Phenothrin
۱۳	پایرتروم (پایرترین)	Pyrethrum
۱۴	فیپرونیل	Fipronil
۱۵	سایفلوترین	Cyfluthrin
۱۶	ایمی پروترین	Imiprothrin
۱۷	پریمیفوس متیل	Pyrimiphos metyl
۱۸	بندیوکارب	Bendiocarb
۱۹	فنیتروتیون	Fenitrothion
۲۰	فن والرات	Fenvalerate
۲۱	اسفن والرات	Esfenvalerate
۲۲	ترانس فلوترین	Transfluthrin
۲۳	سای فنوترین	Cyphenothrin
۲۴	متوفلوترین	Metofluthrin

مصادیق حمایت های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در حوزه میکروفلویدیکی

- سیستم های تشخیص بیماری یا عوامل بیماری زا در بدن یا تشخیص عوامل بیماری زا در آب، خوراک، هوا و غیره که اثر مستقیم بر پیشگیری از بیماری دارند
- سیستم های دارورسانی در بدن
- سیستم های مدل سازی بیماری بر روی تراشه های میکروفلویدیکی
- سیستم های مورد استفاده برای آنالیز دارو جهت تولید داروهای جدید و آنالیز روش های دارورسانی هوشمند
- طراحی و ساخت تجهیزات و مواد خاص مرتبط با میسا