

## برنامه های مراکز ملی اندازه شناسی در مبارزه با COVID-19

رئیس کمیته بین المللی اوزان و مقیاس ها (CIPM) از مراکز ملی اندازه شناسی (NMIs) خواسته است تا برنامه های خود را در راستای مبارزه با بیماری COVID-19 به این دفتر ارسال و نتایج آن را با یکدیگر به اشتراک بگذارند و در شرایط بحرانی کنونی، علم اندازه شناسی را برای کمک به توسعه تجهیزات حفاظت شخصی (PPE)، تجهیزات پزشکی، مواد مرجع معتبر یا تلاش برای یافتن واکسن آن، به خدمت بگیرند. مراکز ملی اندازه شناسی، برنامه های خود را به شرح ذیل به دفتر بین المللی اوزان و مقیاس ها (BIPM) ارائه داده اند:

الف- ونتیلاتورها و رسپیراتورها (دستگاه های تنفسی)

کشور	مرکز اندازه شناسی	عنوان برنامه
اتریش	BEV	راه اندازی مرکزی برای آزمون رسپیراتورهای
مکزیک	CENAM	همکاری در توسعه و آزمون ونتیلاتورهای
برزیل	INMETRO	حمایت از توسعه ی ونتیلاتورها
آرژانتین	INTI	تلاش جهت یافتن جایگزین مناسبی برای رسپیراتورها
انگلیس	NPL	حمایت از صنایع این کشور در تولید ونتیلاتورها
کانادا	NRC	آزمون رسپیراتورهای N95 در حمایت از برنامه های مبارزه با COVID-19 با استفاده از امکانات این مرکز

ب- مواد مرجع

کشور	مرکز اندازه شناسی	عنوان برنامه
مکزیک	CENAM	استفاده از روش microfluidic digital PCR (dPCR) برای تضمین قابلیت شناسایی و تعیین مقدار SARS-COV-2
کره جنوبی	KRISS	برنامه ی مقابله با COVID-19
کره جنوبی	KRISS	استفاده از مواد مرجع برای ارتقاء دقت آزمون ویروس COVID-19
چین	NIM	توسعه و کاربرد موارد مرجع برای آزمون SARS-CoV-2
امریکا	NIST	اندازه گیری های بیولوژیک
ترکیه	TUBITAK-UME	تولید مواد مرجع RNA برای اندازه گیری های RT-qPCR

پ- آزمون تجهیزات حفاظت شخصی ( Personal Protective Equipment )

کشور	مرکز اندازه شناسی	عنوان برنامه
اتریش	BEV	ایجاد آزمایشگاه آزمون ماسک های تنفسی
انگلیس	DSIR-NPL	ارائه ی تسهیلات برای آزمون تجهیزات حفاظت شخصی (PPE)
ایتالیا	INRIM	ارائه ی تسهیلات برای آزمون PPE مطابق با استانداردهای اروپا
انگلیس	NPL	حمایت از شرکت های دانش بنیان و استارت آپ ها برای تولید PPE

ت- اقدامات عمومی

کشور	مرکز اندازه شناسی	عنوان برنامه
اسپانیا	CEM	برقراری قابلیت ردیابی در استفاده از دماسنج های تابشی و دوربین های دمانگاشت
لهستان	GUM	اقدامات پیشگیرانه در زمان شیوع ویروس COVID-19
اکوادور	INEN	استفاده از دماسنج های مادون قرمز برای تشخیص بالینی
کلمبیا	INM	تهیه پروتکلی برای آزمایشگاه های کالیبراسیون و آزمون در اندازه گیری های مرتبط با COVID-19
برزیل	INMETRO	انتشارات مقالات مرتبط
ایتالیا	INRIM	تهیه روش هایی برای تشخیص سریع و آسان COVID-19
ایتالیا	INRIM	آزمون COVID-19 با دستگاه التراسونیک
آرژانتین	INTI	اقدامات این مرکز در زمان شیوع بیماری
پرتغال	IPQ	تصدیق پمپ های سرنگ به روش حجم سنجی