



مقترح مشروع

تطوير وتحديث الأجهزة في مختبر الصحة العامة



2021

وزارة الصحة الفلسطينية
الإدارة العامة للتعاون الدولي

E-Mail : icd@moh.gov.ps

Tel : 00970 8 2826934

Fax : 00970 8 2826325



رقم المشروع	2021/ 010	التاريخ	2021/02/9
اسم المشروع	تطوير وتحديث الأجهزة في مختبر الصحة العامة.		
مدة المشروع	8 شهور بعد توفر التمويل	نوع المشروع:	■ ضمن الخطة الاستراتيجية □ طارئ
مجال المشروع	□ انشاءات □ ترميم ■ أجهزة ومعدات □ تدريب وابتعاث □ مستهلكات		
الجهة المنفذة	وزارة الصحة - قطاع غزة		
الفئة المستهدفة	سكان قطاع غزة والبالغ عددهم ما يزيد عن 2 مليون نسمة.	الشركاء	مختبر الصحة العامة البلديات، مكاتب صحة البيئة، الإدارة العامة الصيدلة والإدارة العامة للرقابة الدوائية.
الموازنة التقديرية \$	\$ 121,000 (مائة وواحد وعشرين ألف دولار أمريكي).		
ملخص المشروع	<p>تقوم فكرة المشروع على تطوير وتحديث الأجهزة الخاصة بالفحص في مختبر الصحة العامة، ويعد مختبر الصحة العامة خط الدفاع الأول لحماية الناس ضد الأمراض والمخاطر الصحية الأخرى، حيث يتم من خلاله مراقبة الأغذية وفحص مياه الشرب والآبار وفحص عينات الأدوية المحولة من قبل الرقابة الدوائية بالإدارة العامة للصيدلة.</p> <p>ويشمل المختبر الأقسام التالية: قسم مراقبة الجودة، قسم استقبال العينات، قسم التعقيم وتحضير الأوساط الغذائية، قسم ميكروبيولوجي المياه، قسم ميكروبيولوجي الأغذية، قسم كيمياء المياه، قسم كيمياء الأغذية، قسم التحاليل الدوائية. تم استقبال 9253 عينة وإجراء 42237 فحص داخل المختبر خلال عام 2020.</p> <p>ويقدم مختبر الصحة العامة العديد من الخدمات كالاتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- عمل فحص أسبوعي لمياه الشرب لكافة بلديات قطاع غزة. 2- عمل فحوصات دورية للأغذية ومنتجات المصانع المحلية. 3- عمل فحوصات للأدوية والمستهلكات الطبية في الوزارة وكذلك مصانع الأدوية المحلية. 4- عمل فحوصات لمياه البحر والمساح بشكل دوري. 5- عمل فحوصات لمياه الصرف الصحي المعالجة والمستخدمة في ري المزروعات. 6- عمل فحوصات لمحطات تحلية المياه الموجودة في قطاع غزة. <p>يحتاج المختبر إلى تحديث بعض الأجهزة الموجودة بداخله حيث أنها قديمة وتتعرض للعطل المتكرر وقد استهلكت وغير قابلة للصيانة، أيضا يحتاج المختبر إلى أجهزة جديدة لإضافة بعض الفحوصات النوعية في قسم التحاليل الدوائية. ونظراً لأهمية الفحوصات التي يتم إجراؤها في مختبر الصحة العامة، فإن توقف أجهزة المختبر والافتقار إلى الأجهزة المتطورة</p>		



<p>ستؤثر سلباً على كافة القطاعات المستفيدة من خدمات المختبر؛ ويأتي هذا المشروع لتحسين جودة الفحوصات المخبرية في مختبر الصحة العامة، وضمان استمرارية تقديم الخدمات فيه؛ وذلك بتكلفة تقديرية للمشروع تبلغ \$ 121,000.</p>																																																																	
<p>❖ الأجهزة في مختبر الصحة العامة قديمة ولا يوجد لها قطع غيار . ❖ ضعف قدرة الجهاز الحالي على إنتاج مياه مقطرة كافية لعمل الأقسام في مختبر الصحة العامة. ❖ الافتقار إلى بعض الفحوصات النوعية في المختبر وخاصة في قسم التحاليل الدوائية. ❖ تنني في مستوى جودة الخدمة المقدمة في مختبر الصحة العامة نتيجة عدم دقة الفحوصات المخبرية.</p>	<p>مبررات المشروع</p>																																																																
<p>الهدف العام تحسين جودة الخدمات الصحية المقدمة في وزارة الصحة من خلال تطوير وتحديث الأجهزة في مختبر الصحة العامة.</p> <p>الأهداف الخاصة</p> <p>❖ تحسين أداء الفحوصات المخبرية، وتجهيز العينات للفحص بشكل أفضل. ❖ إضافة فحوصات نوعية في المختبر من خلال توفير أجهزة جديدة من نوعها. ❖ تحديث وتطوير الأجهزة القديمة في المختبر. ❖ استمرارية تقديم الخدمات المخبرية في المختبر.</p>	<p>أهداف المشروع</p>																																																																
<p>❖ السرعة في تجهيز العينات للفحص. ❖ توفر فحوصات جديدة في مختبر الصحة العامة. ❖ زيادة القدرة الاستيعابية لعدد الفحوصات في المختبر. ❖ ازدياد رضى الجهات المستفيدة من خدمات مختبر الصحة العامة نتيجة ازدياد دقة الفحوصات المخبرية.</p>	<p>النتائج المتوقعة</p>																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="12">المدة الزمنية بالأشهر</th> <th rowspan="2">المرحلة</th> </tr> <tr> <th>12</th> <th>11</th> <th>10</th> <th>9</th> <th>8</th> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>التحضير</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>التنفيذ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>الاغلاق</td> </tr> </tbody> </table>	المدة الزمنية بالأشهر												المرحلة	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1													التحضير													التنفيذ													الاغلاق	<p>مراحل تنفيذ المشروع (جدول الزمني)</p>
المدة الزمنية بالأشهر												المرحلة																																																					
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1																																																						
												التحضير																																																					
												التنفيذ																																																					
												الاغلاق																																																					
<p>أجهزة بتكلفة تقديرية تبلغ 121 ألف دولار أمريكي.</p>	<p>الموازنة التقديرية</p>																																																																
<p>❖ توفر وزارة الصحة كادر فني (أخصائي تحاليل طبية وكيمياء) إضافي للعمل في المختبر نظرا لزيادة القدرة التشغيلية. ❖ توفر وزارة الصحة الصيانة الدورية للأجهزة من خلال كادرها الفني.</p>	<p>الاستدامة</p>																																																																



❖ التقارير الخاصة بعرض السعر والترسية حسب الأجهزة المطلوبة. ❖ تقرير الجهة الطالبة والجهة الفنية المعنية بخصوص استلام أجهزة الفحص ومطابقة المواصفات المطلوبة.		الية المتابعة والتقييم
قائمة بالأجهزة والمواصفات التي يحتاجها مختبر الصحة العامة.		المرفقات
د. تغريد الغوطي، أ. أحمد الصوفي	إشراف: د. حمزة عبد الجواد	الاعداد
د. عبد اللطيف الحاج	الاسم:	جهات الاتصال
مدير عام التعاون الدولي	المسمى الوظيفي:	
icd@moh.gov.ps	الإيميل:	
00970 8 2826325	الهاتف مع كود الدولة	



#	Items	Descriptions	Estimated price \$	uses
1	HPLC	<p>High Performance Liquid Chromatography</p> <p>Consist of:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Quaternary bump 2- Auto sampler. 3- PDA Detector. 4- Refractive Index Detector 5- Column oven. 6- Column C18 (4.6mmx15cm), C18 (4.6mmx25cm), C8 (4.6mmx25cm) and C8 (4.6mmx15cm) 2PCS Each 7- PC, monitor, printer and 3KVA Online UPS. 8- Control Software <p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- must include: supply, installation and training 2- must include all accessories to be work fully functional 	100,000	Active ingredient in drug analysis
2	Muffle Furnace	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory Muffle Furnace • Capacity: 7L • Torture range: RT+5 to 1000 OC • Control panel to adjust temperature and time • Power coated steel housing • Unique door locking design to ensure no leakage of high temperature inside the chamber • Working chamber made of ceramic chamber insulation materials, energy saving, light and easy to move • Automatic cut-off of the heating system when the door is opened, with no over temperature occurred • Power Supply 230 V 	5000	Ash in food



3	Heating Magnetic Stirrers	<ul style="list-style-type: none"> • Construction material: epoxy painted aluminum structure • Heating plate: aluminum alloy coated with special protection • Heating plate diameter: >155 mm • Temperature 0 to 300°C • Magnetic stirrer 	1000	Quantity 4 pcs
4	Ultra pure water Unite "HPLC Grade"	<p>Characteristic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatic microcomputer control system, multi-level menu operation • Supplies end of life alarm, automatic fault detection, to provide security guarantees • Free to start, shut down the ultra-pure water circulation system to maintain 4.the system's low level of bacterial contamination • Integration of plastic molding cabinet, ergonomic design • System flow:PF+AC+RO+DI • Water requirements: city water: TDS<200 ppm • RO water conductivity:1 ~ 5µs/cm • heavy metal ion :< 0.1ppb • TOC:<10 ppb (UV<3 ppb) • Heat / endotoxin:<0.001 EU/ml (UF • Microbiology / bacteria:<1 CFU/ml • particulate matter:>0.22µm)<1/ml • Output:10 liter/hour • Power: 220V、50Hz 	7000	Preparation of std & solutions
5	Laboratory Drying Oven	<ul style="list-style-type: none"> • Capacity: Min 70L • Temp. Control Range RT+10OC to 300OC • Floor standing design, bottom heating, vertical force convection. • Stainless steel working chamber and powder coated steel housing with triple-layer toughened glass window on front door • Stainless steel shelf with adjustable space • Temperature controller with high-speed, high-performance CPU chip • High-sensitivity and high precision Pt resistance sensor 	2000	For moisture in food



		<ul style="list-style-type: none"> • Preset programmed control with timing range up to 99 hours for power-on, power-off and working • Multiple alarmings for sensor failure, high/low temperature deviation, over temperature 		
6	Water distiller	<ul style="list-style-type: none"> • Water Still for single distillation (fully automatic) with storage tank. • Capacity: 12 lt/hr. • Distilled water storage tank capacity: 24 liters. • Fully automatic operation with microprocessor control system. • Distilled water quality confirming the requirements of international pharmacopeia and bacteria and pyrogen free with minimized gassing. • Distilled water conductivity is approximately 2.5 μSiemens/cm at 20°C . • CO2 degassing through the gas exhaust pipe. • Safety system and warning leds for :High water pressure, Low water pressure, Heater failure • Water supply controlled by the solenoid valve, which stops the water flow when the distilled water tank is full and the distillation is re-started when water tank is withdrawn. • Protected heaters against running dry. • Stainless steel heaters. • Boiling tank, storage tank and condenser made of stainless steel. • Suitable for bench • Thermostatic low water cut-off • Heating element, evaporator, storage tank and condenser made of stainless steel. • Separate cooling water inlet. • Housing made of galvanised sheet steel, powder coated • Double-walled housing • Easy servicing to decrease maintenance time. 	6000	



		<ul style="list-style-type: none">• Supplied with siliphos cartridge filter to decrease calcification on the heaters.• Cooling water consumption Max. 120 lt/hr• Equipment should have be FDA, European CE, approved product certificate should submitted• Manufacturer should have ISO certification for quality standards certificate should be submitted• Warranty 3 years		
--	--	---	--	--