

تقرير تفشي المرض رقم 58: جائحة فيروس كورونا 2019

تاريخ الإصدار: 23 فبراير 2021 (COVID-19)

111,109,715 حالة و 2,463,201 حالة وفاة

مصادر البيانات: منظمة الصحة العالمية والدول الأعضاء في الاتحاد الأفريقي

تحديث التفشي: منذ التقرير الأخير (16 فبراير 2021) ، تم الإبلاغ عن 2,351,225 حالة مؤكدة¹ جديدة بمرض فيروس كورونا 2019 (COVID-19) و 66,384 حالة وفاة جديدة على مستوى العالم. حتى الآن ، تم الإبلاغ عن إجمالي 111,109,715 حالة COVID-19 و 2,463,210 حالة وفاة ذات صلة) معدل وفيات الحالات 2.2: (CFR) % (من 225 دولة ومنطقة. فيما يلي توزيع الحالات التراكمي (نسبة الحالات العالمية) من مناطق الإبلاغ التابعة لمنظمة الصحة العالمية (باستثناء إفريقيا) : إقليم شرق المتوسط (5%) 5,148,429 ، المنطقة الأوروبية 37,679,536 (34%) ، منطقة الأمريكتين 49,465,467 (44%) ، منطقة جنوب شرق آسيا (12%) 13,368,276 ومنطقة غرب المحيط الهادئ (1%) 1,583,836. على مدى الأيام السبعة الماضية ، أبلغت الولايات المتحدة والبرازيل وفرنسا عن أكثر من 100 ألف حالة جديدة. لمزيد من المعلومات عن الحالات والوفيات التي يتم الإبلاغ عنها خارج إفريقيا ، يرجى الرجوع إلى تقارير الحالة اليومية لمنظمة الصحة العالمية².

اعتبارًا من الساعة 9 صباحًا بتوقيت شرق إفريقيا (EAT) في 23 فبراير 2021 ، تم الإبلاغ عن إجمالي 3,836,817 حالة COVID-19 و 101,629 حالة وفاة (CFR) % (2.6) في 55 دولة هم أعضاء الاتحاد الأفريقي (AU). والذي يمثل 3.5 % من جميع الحالات المبلغ عنها على مستوى العالم. تواصل غالبية الدول الأعضاء (91%) الإبلاغ عن انتشار مجتمعي. هناك ثمان دول أعضاء أبلغت عن الفيروس المتحور الجديد 1Y.V501 (النسب 1.1.7.B): جمهورية الكونغو الديمقراطية والجابون وغانا والمغرب ونيجيريا والسنغال وجنوب إفريقيا وجامبيا. وأبلغت عشرة دول أعضاء عن وجود متغير 501 (B.1.351) Y.V2: بوتسوانا وجزر القمر وجمهورية الكونغو الديمقراطية وغانا وكينيا وملاوي وموزمبيق وجنوب إفريقيا وجامبيا وزامبيا. من بين البلدان التي أبلغت بنشاط عن البيانات الوبائية لـ COVID-19 ، أبلغت 21 دولة عن معدلات إماتة للحالات أعلى من معدل إماتة الحالات العالمي البالغ 2.2%: الجمهورية الصحراوية (16.7%) ، السودان (6.2%) ، مصر (5.8%) ، ليبيريا (4.3%) ، مالي (4.2%) ، جزر القمر (4.1%) ، زيمبابوي (4.0%) ، إسواتيني (3.8%) ، النيجر

¹ إرشادات منظمة الصحة العالمية بشأن مراقبة COVID-19 وتعريف الحالة:

<https://www.who.int/publications/i/item/who-2019-nCoV-surveillanceguidance-2020.7>

² لوحة معلومات منظمة الصحة العالمية الخاصة بمرض فيروس كورونا (COVID-19):

<https://covid19.who.int/>

(3.6%) تشاد (3.5%) تونس (3.4%) الصومال (3.3%) ، ملاوي (3.3%) ، جنوب إفريقيا (3.3%) ، غامبيا (3.1%) ، جمهورية الكونغو الديمقراطية (2.8%) ، ليسوتو (2.8%) ، الجزائر (2.6%) ، موريتانيا (2.5%) ، السنغال (2.5%) (وأنغولا (2.4%).

بالنسبة للأسبوع الوبائي السابع (15 فبراير 2021 - 21 فبراير 2021)، تم الإبلاغ عن 72,342 حالة إصابة جديدة بـ COVID-19 ، وهو ما يمثل انخفاضًا بنسبة 14% في عدد الحالات الجديدة المبلغ عنها مقارنة بالأسبوع الوبائي السادس. غالبية حالات COVID-19 الجديدة التي تم الإبلاغ عنها لهذا الأسبوع هي من المنطقة الجنوبية (38%) يليها الشمالية (22%) ، الغربية (19%) ، الشرقية (16%) والوسط (5%). تشمل البلدان التي أبلغت عن أعلى معدل (COVID-19 حالة جديدة لكل 100000 نسمة) هذا الأسبوع سيشيل (623) وساو تومي وبرينسيبي (91) وناميبيا (84) وكابو فيردي (73) وتونس (65).

يسلط الجدول 1 الضوء على الحالات المبلغ عنها والوفيات الناجمة عن COVID-19 في جميع البلدان في إفريقيا للأسبوع 7. يوضح الجدول المرحلة الحالية من الوباء لكل بلد. يوضح الشكل 1 اتجاه حالات COVID-19 الجديدة المبلغ عنها يوميًا من 15 فبراير 2020 إلى 23 فبراير 2021. ويستمر المنحنى في الاتجاه الهبوطي حيث يتعافى المزيد من البلدان من الموجة الثانية من الحالات. هذا الأسبوع ، استأثرت سبع دول بحوالي 60% من حالات الإصابة الجديدة بـ COVID-19 المبلغ عنها: جنوب إفريقيا (17%) ، نيجيريا (8%) ، إثيوبيا (8%) ، تونس (7%) ، موزمبيق (7%) ، زامبيا (7%) ومصر (6%).

الجدول 1. حالات الإصابة المؤكدة بـ COVID-19 والوفيات³ المبلغ عنها في إفريقيا للأسبوع الوبائي السابع (15 فبراير 2021-21 فبراير 2021)

الدولة	عدد الحالات (جديدة)	النسبة المئوية للتغيير في الحالات الجديدة منذ الأسبوع الوبائي السابق (6)	عدد الوفيات (جديدة)	النسبة المئوية للتغيير في الوفيات الجديدة منذ الأسبوع الوبائي السابق (6)	مرحلة الوباء ⁴
--------	---------------------	--	---------------------	--	---------------------------

³ يتم التحقق من البيانات باستمرار للتأكد من دقتها وموثوقيتها ومع ذلك فقد تتغير بناءً على التحديثات بأثر رجعي من الدول الأعضاء

⁴ المراحل المحددة وفقًا لتوصيات مركز السيطرة على الأمراض في إفريقيا للاستجابة التدريجية لـ

COVID-19 – <https://africacdc.org/download/recommendations-for-stepwise-response-to-covid-19/>

المرحلة 0 (لا توجد حالة COVID-19): لا توجد حالة تم الإبلاغ عنها داخل البلد؛ المرحلة 1 (التفشي في مرحلة مبكرة): حالة واحدة أو أكثر مستوردة ، انتقال محلي محدود يتعلق بالحالات المستوردة ؛ المرحلة 2 (توسيع الفاشية): زيادة عدد الحالات المستوردة ، وزيادة الانتشار المحلي ولكن جميع الحالات مرتبطة بسلاسل انتقال معروفة ، وتجمعات الفاشية ذات التعرض المشترك المعروف ؛ المرحلة 3 (التقدم في تفشي المرض): تبدأ الفاشيات الموضعية في الاندماج ، وتحدث حالة أو أكثر أو وفيات خارج انتقال معروف ، وأجيال متعددة في سلاسل الانتقال ، وتم اكتشاف الحالات بين حالات مرض الجهاز التنفسي الحاد الوخيم (SARI) دون التعرض المعروف ؛ المرحلة 4 (تفشي واسع النطاق مع انتقال على الصعيد الوطني): انتقال مجتمعي مستدام واسع النطاق ، يمكن تحديد سلاسل انتقال متعددة الأجيال ولكن معظم الحالات تحدث خارج السلاسل ، والانتقال على مستوى المجتمع في جميع أنحاء البلاد أو كلها تقريبًا.

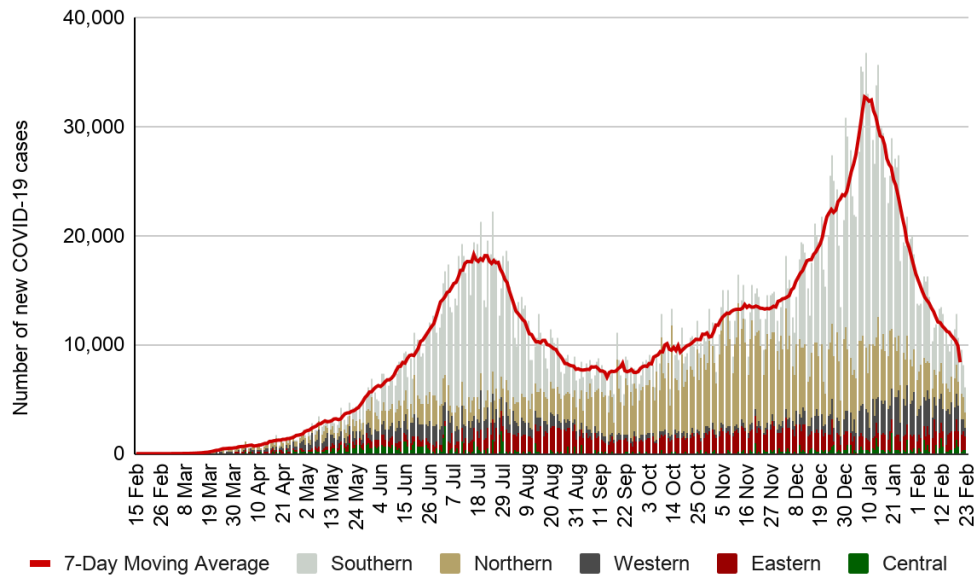
	-6%	1,736 (46)	2%	99,461 (3,737)	المنطقة الوسطى
3	-100%	3 (0)	105%	2,031 (207)	بوروندي
3	-12%	523 (23)	-17%	33,749 (1,068)	الكاميرون
3	NA*	63 (0)	300%	5,001 (4)	جمهورية أفريقيا الوسطى
3	-50%	134 (3)	19%	3,849 (185)	تشاد
3	NA*	127 (5)	217%	8,625 (206)	الكونغو
3	-33%	701 (8)	20%	25,245 (859)	جمهورية الكونغو الديمقراطية
3	NA*	89 (3)	30%	5,798 (104)	غينيا الإستوائية
3	No change	75 (2)	-13%	13,553 (976)	الجابون
3	No change	21 (2)	-2%	1,610 (128)	ساو تومي وبرينسيبي
	42%	7,390 (217)	4%	393,606 (11,431)	المنطقة الشرقية
3	-18%	143 (14)	-32%	3,502 (168)	جزر القمر
1	NA*	63 (0)	121%	6,024 (53)	جيبوتي
3	NA*	7 (0)	149%	2,685 (256)	إريتريا
3	85%	2,279 (85)	20%	152,806 (5,714)	أثيوبيا
3	75%	1,823 (28)	27%	104,201 (1,334)	كينيا
3	NA*	292 (0)	NA*	19,598 (0)	مدغشقر
1	NA*	10 (0)	-27%	603 (8)	موريشيوس
3	-47%	249 (10)	-20%	18,053 (710)	رواندا
3	No change	10 (2)	15%	2,328 (436)	سيشيل
3	178%	202 (50)	160%	6,017 (834)	الصومال
3	63%	87 (13)	131%	6,931 (1,621)	جنوب السودان
3	-43%	1,871 (13)	-94%	30,128 (139)	السودان
3	NA*	21 (0)	NA*	509 (0)	تنزانيا

3	-50%	333 (2)	-22%	40,221 (158)	أوغندا
	-8%	32,238 (772)	-8%	1,147,417 (16,242)	المنطقة الشمالية
3	-12%	2,963 (22)	-26%	111,825 (1,206)	الجزائر
2	5%	10,353 (359)	4%	178,151 (4,338)	مصر
3	9%	2,116 (74)	-11%	130,212 (2,507)	ليبيا
3	No change	434 (4)	-28%	17,095 (121)	موريتانيا
2	-7%	8,554 (77)	-14%	481,155 (2,681)	المغرب
1	-26%	7,811 (236)	-7%	228,937 (5,388)	تونس
3	NA*	7 (0)	NA*	42 (1)	الجمهورية العربية الصحراوية الديمقراطية
	-30%	55,184 (1,481)	-20%	1,811,819 (27,472)	المنطقة الجنوبية
3	-59%	499 (7)	-45%	20,519 (153)	أنغولا
3	-40%	254 (28)	-48%	26,524 (712)	بوتسوانا
3	-42%	645 (15)	-23%	16,789 (254)	إيسواتيني
3	17%	285 (55)	-15%	10,461 (496)	ليسوتو
3	-63%	995 (43)	-41%	30,305 (1,270)	ملاوي
3	-20%	595 (60)	-5%	55,643 (5,377)	موزمبيق
3	8%	402 (14)	56%	37,483 (1,531)	ناميبيا
3	-28%	49,053 (1,154)	-24%	1,503,796 (11,989)	جنوب أفريقيا
3	-30%	1,020 (69)	-26%	74,503 (5,066)	زامبيا
3	-51%	1,436 (36)	1%	35,796 (624)	زمبابوي
	-23%	4,807 (204)	-22%	378,365 (13,460)	المنطقة الغربية
3	14%	70 (8)	-53%	5,434 (395)	بنين
3	-75%	139 (1)	-44%	11,797 (183)	بوركينافاسو
3	25%	144 (5)	-3%	15,048 (307)	الرأس الأخضر

3	No change	186 (12)	-32%	32,036 (896)	كوت ديفوار
3	25%	143 (5)	-27%	4,543 (129)	غامبيا
3	-76%	582 (17)	-47%	80,759 (2,488)	غانا
3	No change	86 (1)	105%	15,427 (460)	غينيا
3	NA*	47 (1)	33%	3,115 (191)	غينيا بيساو
3	-100%	85 (0)	-62%	1,996 (11)	ليبيريا
3	50%	348 (6)	32%	8,299 (70)	مالي
3	-75%	170 (1)	-51%	4,736 (41)	النيجر
3	2%	1,839 (87)	-8%	152,074 (5,890)	نيجيريا
3	-9%	808 (60)	-15%	32,927 (1,920)	السنغال
3	NA*	79 (0)	-6%	3,855 (34)	سيراليون
3	-100%	81 (0)	14%	6,319 (445)	توجو
		101,355		3,830,668	إجمالي
	-21%	(2,720)	-14%	(72,342)	

* لم يتم الإبلاغ عن حالات / وفيات جديدة في الأسبوع السابق.

الشكل 1: حالات الإصابة الجديدة بـ COVID-19 التي تم الإبلاغ عنها يوميًا في إفريقيا من قبل منطقة الاتحاد الأفريقي ، 15 فبراير 2020-23 فبراير 2021 .



تسليط الضوء على الصحة العامة والتدابير الاجتماعية:

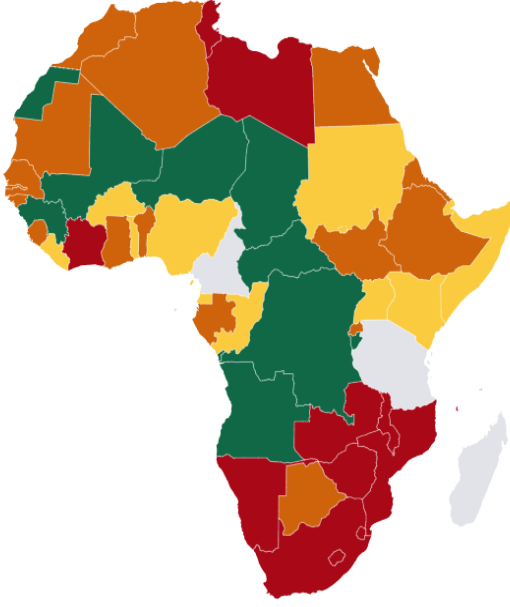
الشكل رقم 3- خريطة الدول الأعضاء في الاتحاد الأفريقي حسب مستوى 5 النقاط الساخنة على لوحة معلومات PERC

[dashboard](#)

يهدف هذا النظام إلى تسليط الضوء على الدول الأعضاء في الاتحاد الأفريقي التي تحتاج إلى الاهتمام بسبب تفشي المرض أو انتشاره. للحصول على تفاصيل حول العمليات الحسابية ، راجع منهجية لوحة المعلومات. [methodology](#).

يسلط الجدول أدناه الضوء على التغييرات في الصحة العامة والتدابير الاجتماعية حسب مستوى تحذير النقاط الساخنة استنادًا إلى بيانات من [Oxford COVID-19 Government Response Tracker](#).

يشير السهم المتجه لأعلى إلى الإعلان عن تدابير جديدة. يشير السهم الأفقي إلى تمديد التدابير الحالية. بينما يشير السهم لأسفل إلى أن التدابير الحالية متراخية / منتهية .



الدولة	اتجاه التدابير الاجتماعية	التغيير في تدابير الصحة العامة والتدابير الاجتماعية
مستوى التحذير 4: الأحمر - تفشي واسع الانتشار أو سريع النمو		
كابو فيردي	↑	وسعت السلطات في كابو فيردي إجراءات دعم الدخل نتيجة للقيود المستمرة.
ليبيا	↓	أعيد فتح أكثر من نصف المدارس الليبية في 15 فبراير / شباط مع بعض الإجراءات الوقائية ، بعد إغلاق دام قرابة عام.
ساو تومي وبرينسيبي	→	مددت ساو تومي وبرينسيبي حالة الكارثة حتى 2 مارس ، مع الحفاظ على القيود بما في ذلك تعليق الخدمات الدينية وتقييد السفر بين الجزر.
جنوب إفريقيا	↓	أعدت جنوب إفريقيا فتح الحدود البرية واستأنفت التعلم الشخصي.
مستوى التحذير 3: برتقالي- تفشي المرض على نطاق واسع أو متزايد.		

⁵ لا يعني ترسيم الحدود الدولية وغيرها من الحدود المستخدمة على هذه الخريطة تأييدًا رسميًا أو قبولًا من قبل الاتحاد الأفريقي أو مركز السيطرة على الأمراض في إفريقيا.

جمهورية الكونغو	→	في جمهورية الكونغو ، <u>فرضت</u> السلطات حظر التجول ليلا في برازافيل وبوانت نوار ، حيث لا تزال غالبية الحالات تتركز. بالإضافة إلى ذلك ، تم تمديد حالة الطوارئ الصحية حتى 6 مارس.
الجابون	↑	<u>قيدت</u> الجابون الحركة من وإلى العاصمة ليرفيل وأطالت حظر التجول الليلي بساعتين ، بدءًا من الساعة 18:00 حتى الساعة 5:00.
غانا	↑	<u>علقت</u> غانا انعقاد البرلمان لمدة ثلاثة أسابيع بعد أن تعاقد 17 عضوا و 151 موظفًا مع COVID-19.
ملاوي	↑	<u>أعلنت</u> ملاوي أنه سيتم إعادة فتح المدارس في 22 فبراير بعد انخفاض الحالات الجديدة. ستطلب بعض المدارس من الطلاب إجراء اختبار COVID-19 سلبياً ، لذلك اتخذت وزارة الصحة خطوات لتحسين الوصول عن طريق زيادة مواقع الاختبار.
السنغال	↓	<u>أطلقت</u> السلطات الصحية في السنغال حملة تطهير واسعة النطاق للمدارس والأسواق والمباني العامة والمؤسسات الدينية في العاصمة داکار.
مستوى التحذير 2: أصفر - تفشي معتدل أو بداية محتملة لتفشي المرض.		
الجزائر	↓	<u>أعدت</u> الجزائر فتح جميع المساجد ، ورفعت القيود عن المطاعم والمقاهي ، وأعدت فتح الفنادق. تم تجديد حظر التجول ليلا لمدة 15 يوما في 19 من أصل 48 مقاطعة.
المغرب	→	<u>مدد</u> المغرب حالة الطوارئ وفرض حظر التجول ليلا لمدة أسبوعين آخرين.
رواندا	↓	من المقرر <u>إعادة</u> فتح مدارس رواندا في 23 فبراير.
زيمبابوي	→	<u>مددت</u> زيمبابوي إجراءات الإغلاق الوطنية لمدة أسبوعين ، مما يعني أن المدارس ستظل مغلقة وستظل التجمعات العامة محظورة.
مستوى التحذير 1: أخضر - انتشار منخفض نسبياً ولا يوجد دليل على تفشي متزايد		
أنجولا	↓	<u>مددت</u> أنجولا حالة الكارثة العامة حتى 11 مارس.

أنشطة الاستجابة الجديدة لمركز مكافحة الأمراض والوقاية منها في إفريقيا (ACDC):
الأنشطة العامة:

1. في الأسبوع الماضي عقد مركز مكافحة الأمراض في أفريقيا الموجز الصحي الأسبوعي يوم الخميس 18 فبراير 2021 الساعة 11 صباحًا بتوقيت شرق القارة الأفريقية. المتحدث لهذا الأسبوع كان الدكتور John Nkengasong ، مدير مركز مكافحة الأمراض والوقاية منها في أفريقيا. تسجيل هذه الجلسة الإعلامية متاحة على صفحة Africa CDC على Facebook من خلال الرابط: [Africa CDC Facebook page](#)
2. في الأسبوع الماضي، عقدت مراكز عمليات طوارئ الصحة العامة (PHEOCs) وإدارة ندوات الكوفيد سلسلة ندوات أسبوعية ستتناول "تنفيذ نظام إدارة الحوادث" يوم الخميس ، 25 فبراير 2021 الساعة 3 مساءً EAT. يمكن الوصول إلى التسجيل عن طريق الرابط: [Africa CDC Facebook page](#)

الأنشطة المعملية:

1. حتى الآن ، تم إجراء أكثر من 33 مليون اختبار لـ COVID-19 في جميع أنحاء القارة بمعدل إيجابي 11.3٪ ونسبة اختبار لكل حالة 8.8 . بالنسبة للأسبوع الوبائي السابع، تم إجراء عدد 7, 721,575 اختبارًا جديدًا ، وهو ما يمثل انخفاضًا بنسبة 15٪ مقارنة بالأسبوع الوبائي السابق (847,009 اختبارًا).

الاستعداد للتعامل مع الحالات

التعامل مع الحالات

إجراءات التعامل مع الحالات

1. في الأسبوع الماضي ، عقدت مجموعة العمل التنفيذية TWG لإدارة الحالات التابعة لـ ACDC ندوة أكاديمية عبر الإنترنت رقم 43 بعنوان "آثار الإغلاق على الإصابات المتعمدة وغير المقصودة أثناء جائحة COVID-19 في جنوب إفريقيا" يوم الخميس ، 18 فبراير 2021 في الساعة 2 ظهرًا بتوقيت شرق إفريقيا. كان هناك أكثر من 120 مشاركًا في الندوة عبر الويب وصفحة IWD على Facebook. يمكن الوصول إلى التسجيل هنا: <https://www.africacdc.training/courses/ccop>

مكافحة العدوى والوقاية منها

1. في الأسبوع الماضي ، يوم الأربعاء 17 فبراير 2021 ، عقدت مجموعة العمل الفنية لمكافحة العدوى والوقاية (IPC TWG) الجلسة الرابعة حول "سلامة عمال الرعاية الصحية: الاستخدام السليم لمعدات الحماية الشخصية في سياق COVID-19" وقد حضرها أكثر من 800 مشارك من البلدان الناطقة بالإنجليزية والبلدان الناطقة بالفرنسية.
2. نشرت مجموعة العمل التنفيذية IPC TWG [إرشادات إدارة التطعيم الآمنة في سياق COVID-19 في إفريقيا. للسيطرة على COVID-19.](#)

الترصد:

1. يدعم مركز مكافحة الأمراض في إفريقيا تنفيذ مسوحات الانتشار المصلي لـ COVID-19 في 17 دولة. سيتم نشر فرق فنية في نيجيريا وتوغو وأوغندا لتسهيل هذا النشاط.
2. جمع البيانات من أجل ترصد الوفيات مستمر في أوغندا وجنوب إفريقيا. ستوفر هذه المعلومات مزيدًا من المعلومات حول تأثير COVID-19 على معدل الوفيات بين السكان.
3. تدعم مجموعة العمل الفنية للترصد وتطوير وتنفيذ بوابة السفر الموثوقة كجزء من حملة إنقاذ الأرواح والاقتصادات وسبل العيش. لا تزال المناقشات جارية مع جنوب إفريقيا وملاوي وزيمبابوي بشأن إعداد منصة السفر الموثوقة.

الأنشطة العلمية والمعايير واللوائح:

1. قم بالوصول إلى تحديث سياسة الصحة العامة والتحديث العلمي لـ COVID-19 الذي يتم نشره كل أسبوعين كل ثلاثاء على <https://africacdc.org/resources> أو رابط [WHO AFRO](http://WHOAFRO).
2. اشترك [هنا](#) لتلقي التحديث الأسبوعي للشراكة من أجل الاستجابة المستندة إلى الأدلة لـ COVID-19 (PERC) وجميع المنتجات الأخرى أو قم بزيارة موقع PERC و Africa CDC.

توصيات للدول الأعضاء:

1. ينبغي على جميع الدول الأعضاء أن تواصل تعزيز ترصدها COVID-19⁶ لتشمل:
 - أ. ترصد المتلازمات مثل الإنفلونزا الشبيهة بالأمراض (ILI) والتهابات الجهاز التنفسي الحادة الوخيمة (SARI).
 - ب. ترصد الوفيات السريع الذي يشمل جمع وتحليل واستخدام معطيات الوفيات الناجمة عن جميع الأسباب التي تم جمعها من خلال الترصد المرتكز على المرافق الصحية أو المجتمع.⁸
 - ج. الترصد الجيني⁹ لمراقبة وجود المتغير (الفيروس المتحور) وانتشاره وكذلك التطور المستمر للفيروس.
2. يتعين على الدول الأعضاء أن تستمر في إجراء تتبع المخالطين للحالات المؤكدة بناءً¹⁰ على نوع الانتقال وقدرة البلد وتعزيز جهود الفحص التشخيصي باستخدام اختبارات المستضدات السريعة¹¹.
3. يجب على الدول الأعضاء إخطار وتبادل البيانات بشكل روتيني فيما يتعلق بحالات COVID-19 المؤكدة والوفيات والتعافي والاختبارات التي أجريت والعاملين في مجال الرعاية الصحية المصابين بمنظمة الصحة العالمية ومركز مكافحة الأمراض في إفريقيا لإبلاغ هذه التحديثات وغيرها باستمرار. أبلغ مركز مكافحة الأمراض في إفريقيا عن طريق البريد الإلكتروني: AfricaCDCEBS@africa-union.org
4. يجب أن تستمر الدول الأعضاء في إرشاد عامة الناس بشأن السعي للحصول على رعاية طبية فورية لأولئك الذين تظهر عليهم أعراض حادة (مثل صعوبة التنفس).
5. يجب على الدول الأعضاء أن تضع أو تعزز التدابير الصحية العامة والاجتماعية القائمة عندما تبدأ الحالات في الارتفاع. مصادر لمزيد من المعلومات:
 - مصادر المركز الأفريقي لمكافحة الأمراض (ACDC)
 - [المركز الأفريقي لمكافحة الأمراض تحديثات كورونا: https://africacdc.org/covid-19/](https://africacdc.org/covid-19/)
 - [الموارد وإرشادات السياسة والرسوم البيانية: https://africacdc.org/covid-19/covid-19-resources/](https://africacdc.org/covid-19/covid-19-resources/)
 - منظمة الصحة العالمية. التوجيه الفني. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance>
 - الشراكة من أجل الاستجابة القائمة على الأدلة لـ COVID-19 (PERC) <https://preventepidemics.org/covid19/perc/>

⁶ منظمة الصحة العالمية تعريف حالة COVID-19

⁷ بروتوكول CDC لأفريقيا لتحسين المراقبة لـ COVID-19 في إفريقيا: بروتوكول لتعزيز أمراض الجهاز التنفسي الحادة الشديدة والأمراض الشبيهة بالإنفلونزا لـ COVID-19 في إفريقيا - مركز مكافحة الأمراض في إفريقيا

⁸ Revealing the toll of COVID-19: A technical package for Member States – Africa CDC

⁹ التسلسل الجيني لـ SARS-CoV-2: دليل للتنفيذ لتحقيق أقصى تأثير على الصحة العامة

¹⁰ إرشادات مركز السيطرة على الأمراض في إفريقيا حول تتبع جهات الاتصال لوباء COVID-19

<https://africacdc.org/download/guidance-on-contact-tracing-for-covid-19-pandemic/>

¹¹ Interim Guidance on the Use of Rapid Antigen tests for COVID-19 Response – Africa CDC