MASTER OF PUBLIC HEALTH RESEARCH QUESTIONNAIRE

استبيان بحث ماجستير الصحة العامة

Climate Change Perceptions and Associated Factors among Health Professionals in Northern State, Sudan: An Analytical Cross-Sectional Study Using the Validated CCPS-HARPS Scale

إدراك التغير المناخي والعوامل المرتبطة به لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية، السودان: دراسة مقطعية تحليلية باستخدام مقياس CCPS-HARPS المعتمد

Study Objectives | أهداف الدراسة

General objective: To assess climate change perceptions and associated factors among health professionals in Northern State, Sudan, using the validated Climate Change Perceptions Scale for Health and Related Professionals and Students (CCPS-HARPS).

الهدف العام: تقييم إدراك التغير المناخي والعوامل المرتبطة به لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية، السودان، باستخدام مقياس إدراك التغير المناخي المعتمد للكوادر الصحية والطلاب (CCPS-HARPS).

1. To assess the level of awareness and consciousness regarding climate change, including its causes, environmental consequences, and health-related impacts, among health professionals in Northern State.

تقييم مستوى الوعي والإدراك بالتغير المناخي، بما في ذلك أسبابه ونتائجه البيئية وآثاره الصحية، لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية.

2. To assess health professionals' perceptions of the relationship between climate change and human health, including climate-sensitive health risks and the role of health professionals in addressing these risks.

تقييم إدراك الكوادر الصحية للعلاقة بين التغير المناخي وصحة الإنسان، بما في ذلك المخاطر الصحية الحساسة للمناخ ودور الكوادر الصحية في التعامل معها.

3. To assess advocacy orientation and personal or community experiences related to climate change and its health impacts among health professionals in Northern State.

تقييم التوجه نحو المناصرة والتجارب الشخصية أو المجتمعية المتعلقة بالتغير المناخي وآثاره الصحية لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية.

4. To evaluate climate-health adaptive behaviors and actions performed by health professionals in their daily clinical and public health practice.

تقييم السلوكيات والإجراءات التكيفية المتعلقة بالمناخ والصحة التي يمارسها العاملون الصحيون في عملهم السريري وفي مجال الصحة العامة.

5. To examine the association of sociodemographic and professional characteristics with overall and domain-specific climate change perception scores among health professionals in Northern State.

فحص العلاقة بين الخصائص الاجتماعية والديموغرافية والمهنية والدرجات الكلية ودرجات المجالات المحددة لإدراك التغير المناخي لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية.

Participant Information and Consent | معلومات المشارك والموافقة

You are invited to participate in a research study assessing perceptions of climate change and its health impacts among health professionals in Northern State, Sudan. Participation is voluntary. Your responses will be kept confidential and used only for research purposes. The questionnaire does not require your name. You may decline to answer any question or stop at any time without penalty.

ندعوك للمشاركة في دراسة بحثية لتقييم إدراك التغير المناخي وآثاره الصحية لدى الكوادر الصحية في الولاية الشمالية، السودان. المشاركة طوعية، وستُحفظ إجاباتك بسرية تامة ولن تستخدم إلا لأغراض البحث العلمي. لا يتطلب الاستبيان ذكر اسمك، ويمكنك الامتناع عن الإجابة عن أي سؤال أو التوقف في أي وقت دون أي عقوبة.

Do you agree to participate?

هل توافق على المشاركة؟

Response: [ ] Yes [ ] No

الإجابة: [ ] نعم [ ] لا

SECTION A. SOCIODEMOGRAPHIC AND PROFESSIONAL CHARACTERISTICS | القسم أ: الخصائص الاجتماعية والديموغرافية والمهنية

A1. Age group:

الفئة العمرية:

Response: [ ] 18–29 years [ ] 30–39 years [ ] 40–49 years [ ] 50 years and above

الإجابة: [ ] 18–29 سنة [ ] 30–39 سنة [ ] 40–49 سنة [ ] 50 سنة فأكثر

A2. Gender:

النوع:

Response: [ ] Male [ ] Female [ ] Prefer not to say

الإجابة: [ ] ذكر [ ] أنثى [ ] أفضل عدم الإفصاح

A3. Current state of employment:

الولاية التي تعمل بها حاليًا:

Response: [ ] Northern State

الإجابة: [ ] الولاية الشمالية

A4. Current locality:

المحلية الحالية:

A5. Main profession:

المهنة الرئيسية:

Response: [ ] Physician [ ] Nurse [ ] Midwife [ ] Pharmacist [ ] Dentist [ ] Laboratory professional [ ] Public health / environmental health professional [ ] Medical assistant [ ] Other: _____

الإجابة: [ ] طبيب [ ] ممرض/ة [ ] قابلة [ ] صيدلي [ ] طبيب أسنان [ ] اختصاصي مختبر [ ] اختصاصي صحة عامة/صحة بيئية [ ] مساعد طبي [ ] أخرى: _____

A6. Highest professional qualification:

أعلى مؤهل مهني:

Response: [ ] Diploma [ ] Bachelor's degree [ ] Postgraduate diploma [ ] Master's degree [ ] Doctorate / PhD [ ] Other: _____

الإجابة: [ ] دبلوم [ ] بكالوريوس [ ] دبلوم دراسات عليا [ ] ماجستير [ ] دكتوراه [ ] أخرى: _____

A7. Years of professional experience:

سنوات الخبرة المهنية:

Response: [ ] <1 year [ ] 1–5 years [ ] 6–10 years [ ] 11–15 years [ ] >15 years

الإجابة: [ ] أقل من سنة [ ] 1–5 سنوات [ ] 6–10 سنوات [ ] 11–15 سنة [ ] أكثر من 15 سنة

A8. Main type of workplace:

نوع مكان العمل الرئيسي:

Response: [ ] Hospital [ ] Primary healthcare center [ ] Public health / preventive program [ ] Private health facility [ ] Academic / training institution [ ] NGO / humanitarian health service [ ] Other: _____

الإجابة: [ ] مستشفى [ ] مركز رعاية صحية أولية [ ] برنامج صحة عامة/وقائي [ ] مرفق صحي خاص [ ] مؤسسة أكاديمية/تدريبية [ ] منظمة غير حكومية/خدمة صحية إنسانية [ ] أخرى: _____

A9. Main workplace setting:

بيئة مكان العمل الرئيسية:

Response: [ ] Urban [ ] Rural [ ] Both urban and rural

الإجابة: [ ] حضرية [ ] ريفية [ ] حضرية وريفية

A10. Have you previously received formal education or training on climate change and health?

هل سبق أن تلقيت تعليمًا رسميًا أو تدريبًا حول التغير المناخي والصحة؟

Response: [ ] Yes [ ] No

الإجابة: [ ] نعم [ ] لا

SECTION B. CLIMATE CHANGE PERCEPTIONS SCALE (CCPS-HARPS) | القسم ب: مقياس إدراك التغير المناخي (CCPS-HARPS)

For EACH statement below, select ONE response option. Please mark the option directly beneath each statement.

لكل عبارة أدناه، اختر إجابة واحدة فقط. ضع علامة على الخيار المناسب مباشرة أسفل كل عبارة.

B1. Awareness and Consciousness / Item 1. Climate change poses a serious threat to ecosystems and biodiversity worldwide.

ب1. الوعي والإدراك / يشكل التغير المناخي تهديدًا خطيرًا للنظم البيئية والتنوع البيولوجي في جميع أنحاء العالم.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

2. I am aware that climate change is real and is primarily driven by human activity.

2. أدرك أن التغير المناخي حقيقة، وأن النشاط البشري هو المحرك الأساسي له.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

3. Human activities such as deforestation, industrial emissions, and intensive agriculture are major causes of climate change.

3. تُعد الأنشطة البشرية، مثل إزالة الغابات والانبعاثات الصناعية والزراعة المكثفة، من الأسباب الرئيسية للتغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

4. I am aware that CO_2 emissions are mostly from the use of fossil fuels, and that they contribute to global warming, including N_2O emissions from gasoline and diesel engines.

4. أدرك أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون تنتج في معظمها عن استخدام الوقود الأحفوري، وأنها تسهم في الاحترار العالمي، بما في ذلك انبعاثات أكسيد النيتروز من محركات البنزين والديزل.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

5. Climate change directly increases the frequency and severity of extreme weather events like hurricanes, floods, and droughts.

5. يزيد التغير المناخي مباشرةً من تكرار وشدة الظواهر الجوية المتطرفة مثل الأعاصير والفيضانات والجفاف.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

6. Climate change contributes significantly to respiratory problems in urban areas due to poor air quality.

6. يسهم التغير المناخي بدرجة كبيرة في مشكلات الجهاز التنفسي في المناطق الحضرية بسبب تدهور جودة الهواء.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

7. Climate change exacerbates heat-related illnesses and deaths associated with cardiovascular and respiratory conditions, heat stress, and stroke.

7. يؤدي التغير المناخي إلى تفاقم الأمراض والوفيات المرتبطة بالحرارة، وأمراض القلب والجهاز التنفسي والإجهاد الحراري والسكتات الدماغية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

8. In recent years, I have noticed changes in weather patterns in my area that I attribute to climate change.

8. لاحظت في السنوات الأخيرة تغيرات في أنماط الطقس في منطقتي أعزوها إلى التغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

9. Climate change can easily be associated with wildfire smoke, water availability and sanitation, increased risk of zoonotic infections, and premature deaths.

9. يمكن ربط التغير المناخي بدخان حرائق الغابات وتوافر المياه والإصحاح وزيادة خطر العدوى المشتركة بين الإنسان والحيوان والوفيات المبكرة.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

B2. Health and Climate Change / 10. I see a clear link between climate change and food security and am worried about increasing famine and malnutrition in communities.

ب2. الصحة والتغير المناخي / أرى علاقة واضحة بين التغير المناخي والأمن الغذائي، وأشعر بالقلق من تزايد المجاعة وسوء التغذية في المجتمعات.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

11. I am concerned about the wastage of energy and believe reducing energy consumption can slow down climate change.

11. أشعر بالقلق بشأن هدر الطاقة وأعتقد أن تقليل استهلاكها يمكن أن يبطئ التغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree
الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

12. I am surprised by seeing people around me who are unaware how dangerous climate change is.

12. أندهش عندما أرى أشخاصًا من حولي لا يدركون مدى خطورة التغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

13. Preventive approaches in health are effective in reducing environmental impacts.

13. تُعد الأساليب الوقائية في الصحة فعالة في الحد من الآثار البيئية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

14. I would like to inform my patients about the health effects of climate change.

14. أود توعية مرضاي بالآثار الصحية للتغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

15. I am concerned about the plight of island nations facing inundation due to climate change.

15. أشعر بالقلق بشأن معاناة الدول الجزرية التي تواجه الغمر بالمياه بسبب التغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

16. Healthcare professionals can play a pivotal role in addressing climate change.

16. يمكن للكوادر الصحية أن تؤدي دورًا محوريًا في التصدي للتغير المناخي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

17. I would like to learn more about climate change and improve myself.

17. أود معرفة المزيد عن التغير المناخي وتطوير معرفتي ومهاراتي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

18. Public health interventions aimed at climate change (e.g., healthier diets, strict air quality regulations, improved healthcare access) fall into the responsibility of health professionals.

18. تقع تدخلات الصحة العامة الموجهة للتغير المناخي، مثل الأنظمة الغذائية الصحية واللوائح الصارمة لجودة الهواء وتحسين الوصول إلى الرعاية الصحية، ضمن مسؤولية الكوادر الصحية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

19. The healthcare sector is a substantial contributor to carbon emissions, primarily through energy consumption, pharmaceuticals, and medical supplies production and transportation.

19. يسهم قطاع الرعاية الصحية بدرجة كبيرة في انبعاثات الكربون، أساسًا من خلال استهلاك الطاقة وتصنيع الأدوية والمستلزمات الطبية ونقلها.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

20. As a healthcare professional, I have the necessary skills to organize my practice to be more environmentally friendly.

20. بصفتي من الكوادر الصحية، أمتلك المهارات اللازمة لتنظيم ممارستي المهنية لتكون أكثر مراعاةً للبيئة.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

B3. Advocacy and Experience / 21. Extreme weather events related to climate change (like floods, wildfires, and/or extreme heat) have directly affected my community and/or place of work.

ب3. المناصرة والتجربة / أثرت الظواهر الجوية المتطرفة المرتبطة بالتغير المناخي، مثل الفيضانات وحرائق الغابات و/أو الحرارة الشديدة، مباشرةً في مجتمعي و/أو مكان عملي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

22. I don’t think climate change will cause droughts in my country.

22. لا أعتقد أن التغير المناخي سيسبب موجات جفاف في بلدي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

23. Extreme temperatures do not affect labor productivity, water scarcity, and the spread of infectious diseases.

23. لا تؤثر درجات الحرارة الشديدة في إنتاجية العمل أو ندرة المياه أو انتشار الأمراض المعدية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

24. The permanent rise in sea levels is not attributed to global warming.

24. لا يُعزى الارتفاع المستمر في مستوى سطح البحر إلى الاحترار العالمي.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

25. The loss of white polar bear habitats due to melting glaciers does not concern me.

25. لا يقلقني فقدان موائل الدببة القطبية البيضاء بسبب ذوبان الأنهار الجليدية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

26. I believe that lifestyle changes, such as improving diet and increasing physical activity, are ineffective to mitigate climate change and/or address societal inequalities.

26. أعتقد أن تغييرات نمط الحياة، مثل تحسين النظام الغذائي وزيادة النشاط البدني، غير فعالة في الحد من التغير المناخي و/أو معالجة أوجه عدم المساواة المجتمعية.

Response: [ ] Strongly disagree [ ] Disagree [ ] Neutral [ ] Agree [ ] Strongly agree

الإجابة: [ ] لا أوافق بشدة [ ] لا أوافق [ ] محايد [ ] أوافق [ ] أوافق بشدة

SECTION C. SOURCES OF INFORMATION AND INFLUENCE | القسم ج: مصادر المعلومات والتأثير

C1. What are your main sources of information regarding climate change and its health impacts? (Select all that apply)

ج1. ما مصادر معلوماتك الرئيسية بشأن التغير المناخي وآثاره الصحية؟ (اختر كل ما ينطبق)

[ ] Scientific and medical journals / Peer-reviewed literature

[ ] المجلات العلمية والطبية / الأدبيات المحكمة

[ ] World Health Organization (WHO) and international health agency reports

[ ] تقارير منظمة الصحة العالمية والوكالات الصحية الدولية

[ ] Ministry of Health official guidelines and bulletins

[ ] الإرشادات والنشرات الرسمية لوزارة الصحة

[ ] Continuing professional development (CPD) courses / academic workshops

[ ] دورات التطوير المهني المستمر / ورش العمل الأكاديمية

[ ] Social media platforms (e.g., X/Twitter, Facebook, LinkedIn)

[ ] منصات التواصل الاجتماعي مثل إكس/تويتر وفيسبوك ولينكدإن

[ ] Mass media (TV, Radio, Newspapers)

[ ] وسائل الإعلام العامة (التلفزيون والراديو والصحف)

[ ] Professional colleagues and peer discussions

[ ] الزملاء المهنيون والنقاشات مع الأقران

[ ] Community leadership and local environmental initiatives

[ ] قيادات المجتمع والمبادرات البيئية المحلية

C2. Which source has the strongest influence on your awareness and professional opinion regarding climate change? (Select ONE main source)

ج2. أي مصدر له التأثير الأكبر في وعيك ورأيك المهني بشأن التغير المناخي؟ (اختر مصدرًا رئيسيًا واحدًا)

[ ] Scientific publications & journals

[ ] المنشورات والمجلات العلمية

[ ] Institutional/Official guidance (Ministry of Health / WHO)

[ ] الإرشادات المؤسسية/الرسمية (وزارة الصحة / منظمة الصحة العالمية)

[ ] Formal education (undergraduate/postgraduate training)

[ ] التعليم الرسمي (التدريب الجامعي أو الدراسات العليا)

[ ] Peer discussions and professional networks

[ ] النقاشات مع الأقران والشبكات المهنية

[ ] News media and social media

[ ] وسائل الإعلام الإخبارية والتواصل الاجتماعي

SECTION D. CLIMATE-HEALTH ADAPTIVE BEHAVIORS | القسم د: السلوكيات التكيفية المتعلقة بالمناخ والصحة

During the past 12 months, how often have you performed each activity in your professional work?

خلال الاثني عشر شهرًا الماضية، كم مرة قمت بكل نشاط من الأنشطة التالية في عملك المهني؟

D1. I have provided patients or community members with advice on how to protect their health from climate-related risks such as extreme heat, floods, drought, or climate-sensitive diseases.

د1. قدمت للمرضى أو أفراد المجتمع نصائح حول كيفية حماية صحتهم من المخاطر المرتبطة بالمناخ، مثل الحرارة الشديدة والفيضانات والجفاف أو الأمراض الحساسة للمناخ.

Response: [ ] Never [ ] Rarely [ ] Sometimes [ ] Often [ ] Always

الإجابة: [ ] أبدًا [ ] نادرًا [ ] أحيانًا [ ] غالبًا [ ] دائمًا

D2. I have considered weather or climate-related health risks when planning or delivering healthcare or public health services.

د2. راعيت المخاطر الصحية المرتبطة بالطقس أو المناخ عند تخطيط خدمات الرعاية الصحية أو الصحة العامة أو تقديمها.

Response: [ ] Never [ ] Rarely [ ] Sometimes [ ] Often [ ] Always

الإجابة: [ ] أبدًا [ ] نادرًا [ ] أحيانًا [ ] غالبًا [ ] دائمًا

D3. I have used available weather, climate, surveillance, or early-warning information to guide preventive or preparedness activities.

د3. استخدمت معلومات الطقس أو المناخ أو الترصد أو الإنذار المبكر المتاحة لتوجيه أنشطة الوقاية أو الاستعداد.

Response: [ ] Never [ ] Rarely [ ] Sometimes [ ] Often [ ] Always

الإجابة: [ ] أبدًا [ ] نادرًا [ ] أحيانًا [ ] غالبًا [ ] دائمًا

D4. I have participated in preparedness or response activities for climate-related health emergencies, such as floods, extreme heat, drought, or disease outbreaks.

د4. شاركت في أنشطة الاستعداد أو الاستجابة للطوارئ الصحية المرتبطة بالمناخ، مثل الفيضانات والحرارة الشديدة والجفاف أو تفشي الأمراض.

Response: [ ] Never [ ] Rarely [ ] Sometimes [ ] Often [ ] Always

الإجابة: [ ] أبدًا [ ] نادرًا [ ] أحيانًا [ ] غالبًا [ ] دائمًا

D5. I have participated in actions to improve the ability of my workplace or health service to continue functioning during climate-related events.

د5. شاركت في إجراءات تهدف إلى تحسين قدرة مكان عملي أو الخدمة الصحية على مواصلة العمل أثناء الأحداث المرتبطة بالمناخ.

Response: [ ] Never [ ] Rarely [ ] Sometimes [ ] Often [ ] Always

الإجابة: [ ] أبدًا [ ] نادرًا [ ] أحيانًا [ ] غالبًا [ ] دائمًا

Scientific references

Kircher M, Doheny BM, Raab K, Onello E, Gingerich S, Potter T. *Understanding the Knowledge, Attitudes, and Practices of Healthcare Professionals toward Climate Change and Health in Minnesota.* Challenges. 2022;13(2):57.

Kotcher J, Maibach E, Miller J, et al. *Views of health professionals on climate change and health: a multinational survey study.* Lancet Planetary Health. 2021;5(5):e316–e323.

World Health Organization. ***Operational framework for building climate resilient and low carbon health systems.*** **Geneva: WHO; 2023.**

Perreault-Carranza T, Ni V, Savoie J, et al. ***Core Competencies of the Public Health Workforce in Climate Change and Extreme Weather Events Preparedness, Response, and Recovery: A Scoping Review.*** **Int J Environ Res Public Health. 2024;21(9):1233.**