



**برنامج مقترن في الجغرافيا ”علم الكارتوجرافيا“
قائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات
التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية
لدى طلاب كلية التربية**

إعداد

**د/ رحاب فتحى حسن شحاته
مدرس المناهج وطرق تدريس الجغرافيا
كلية التربية - جامعة العريش**

**برنامـج مقتـرح في الجـغرافـيا "علم الكـارتوجـرافـيا" قـائم على أبعـاد الجـغرافـيا
الـطـبـية لـتنـميـة مـهـارـات التـفـكـير المـسـتـقـبـلي والـوعـي بـالـقيـم الطـبـية الـوقـائـية
لـدى طـلـاب كـلـيـة التـرـبيـة**

رحـاب فـتحـى حـسـن شـحـاته

قسم المناهج وطرق تدريس الجغرافيا، كلية التربية، جامعة العريش

الـبـرـيد الـإـلـكـتـرـوـني: fathydr7@gmail.com

مستخلص البحث:

هدف البحث الحالي إلى قيام فاعلية برنامج مقترح في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" قائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش. وتحقيق هذا الهدف تم إعداد قائمة بأبعاد الجغرافيا الطبية اللازم توافرها في إعداد البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم في ضوئها، وإعداد دليل لتدريسه، كما أعد اختباراً "مهارات التفكير المستقبلي"، ومقاييساً "للوعي بالقيم الطبية الوقائية". وتم تنفيذ تجربة البحث على عينة تكونت من (40) طالب معلم بالفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش في العام الدراسي 2022/2023م باستخدام التصميم التجريبي ذات المجموعة الواحدة من خلال التطبيقات القبلي والبعدي. وتوصلت نتائجها إلى فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا الطبية" في تنمية "مهارات التفكير المستقبلي، والوعي بالقيم الطبية الوقائية" لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث). كما قدم البحث عدداً من التوصيات للقائمين على تخطيط برامج الجغرافيا ولعضو هيئة التدريس القائم بالتدريس، واقتصرت بعض الدراسات ذات الصلة بموضوعها.

الكلمات الدلالية: علم الكارتوجرافيا الطبية، أبعاد الجغرافيا الطبية، مهارات التفكير المستقبلي، القيم الطبية الوقائية، الطلاب المعلمون.



A Proposed Program in Geography 'Cartography' Based on the Medical Geography Dimensions for Developing Future Thinking Skills and Awareness of Preventive Medical Values among the Faculty of Education Students

Rehab Fathy Hassan Shehata

Department of Curriculum and Instruction (Geography), Faculty of Education, University Al-Arish.

Email: fathydr7@gmail.com

ABSTRACT:

The current study aimed to assess the effectiveness of a proposed program in geography "cartography" based on the dimensions of medical geography to develop the Skills of future thinking and the Values of Preventive Medical awareness among students of the Geography Department at the Faculty of Education, University of Al-Arish. To achieve this goal, a list of the dimensions of medical geography that must be available in the preparation of the proposed program in cartography based on it was prepared, and a guide was prepared to teach. A test of future thinking skills was also prepared and a measure of preventive medical values. The study experiment was implemented on a sample consisting of (40) student teachers in the fourth year, Geography Department, Faculty of Education, Al-Arish University, in the academic year 2022-2023, using the one-group experimental design through the pre and post applications. The results revealed the effectiveness of the proposed medical cartography program in developing the Skills of future thinking and the values of Preventive Medical awareness among student teachers (the study group). The study also made a number of recommendations for those in charge of planning geography programs and for the teaching staff member, and suggested some studies related to its subject.

Keywords: Medical Cartography, Medical Geography Dimension, Skills of Future Thinking, Value of Preventive Medical, Student Teachers.

المقدمة والخلفية النظرية:

يشهد العالم في الآونة الأخيرة اهتماماً ملحوظاً بشأن تحسين وتطوير المناهج وطرائقها وأساليب تدريسها لتصبح أكثر فاعلية في تحقيق الأهداف المنشودة من تدريسها، لهذا توجب تغيير دور المعلم فبدلاً من كونه يعمل على حشو المعلومات في عقول الطلاب أصبح مساعدًا ومرشدًا لهم.

وبما أن عناصري العملية التعليمية (المعلم / المنهج) هدفان إلى إحداث تغييرات مرغوبة في سلوك الطلاب، واسماهم المعلومات والاتجاهات والقيم والمهارات الحياتية المرجوة، فإنه يتوجب على: المعلم المعرفة الواسعة باستراتيجيات التدريس، وطريقه وأساليبه، وامتلاكه القدرة على استثمارها، وتوظيفها بكيفية مقصودة، مما يساعد على جعل العملية التعليمية عملية ممتعة، وشيقـة، ومناسبـة لـقدـرات الطـلـاب، ووثـيقـة الـصلة بـحيـاتهم وـحـاجـاتـهم، وـرغـباتـهم، وـتـطـلـعـاتـهمـ المستـقـبـلـيـة. ومـخـتصـوـ المناـهـجـ السـعـيـ إلىـ إـدخـالـ المـهـارـاتـ والـقـضـاياـ الـمـعاـصـرـةـ ضمنـ المناـهـجـ الـتـعـلـيمـيـةـ لـتـقـومـ بـدـورـهاـ فـيـ تـحـقـيقـ الـتـنـمـيـةـ الـبـشـرـيـةـ، وـتـعـدـ مـهـارـةـ مـواـجـهـةـ الـمـشـكـلـاتـ وـالـتـصـدـيـ لـهـاـ وـمـحاـوـلـةـ حـلـهـاـ مـنـ الـمـهـارـاتـ الـأـسـاسـيـةـ الـتـيـ يـنـبـغـيـ أـنـ يـتـعـلـمـهـاـ وـيـتـقـنـهـاـ الطـالـبـ للـوـصـولـ إـلـىـ الـأـهـدـافـ الـمـنـشـودـةـ (ناـصـرـ الدـيـنـ أـبـوـ حـمـادـ، 2017ـ، 437ـ).

ويعد مقرر الجغرافيا بأنواعه المختلفة من أهم المقررات الدراسية، وأكثرها ارتباطاً بالواقع الحياتي والمتغيرات الحياتية؛ لما لها من دور كبير في الحياة، وإسهامات في نهضة الأمم ورقها (يسرى الجوهري، 2004، 16)¹. كما تعدد الجغرافيا أم العلوم وخدمتها فهي ضرورية لفهم الفروع الأخرى من المعرفة، فقد امتدت الاستخدامات المختلفة لها، حتى شملت كثيراً من المجالات التطبيقية في العلوم الاجتماعية، والإنسانية والاقتصادية، والسياسية، والتكنولوجيا المتقدمة (منصور عبد المنعم: حسين عبدالباسط، 2006، 2)، فبدون الجغرافيا لا نستطيع أن نحسن مسائل عديدة في حياتنا اليومية فهي تساعدنـا علىـ التـفـكـيرـ فيـ حلـ الـمـشـكـلـاتـ الـحـيـاتـيـةـ التيـ تـواـجـهـناـ.

وقد زاد الاهتمام بموضوع التفكير في أواخر القرن العشرين ودعا علماء التربية في المناهج إلى ضرورة تنظيم التفكير عند الطلاب والاستفادة من إمكاناتهم الإبداعية واستثمارها من خلال توفير الخدمات والبرامج التعليمية اللازمة لتلبية احتياجاتهم (وفاء المطيري، 2018، 54).

ونظراً لطبيعة مادة الجغرافيا وارتباطها الوثيق بالواقعية وبالتفكير ومهاراته لم يصبح الاهتمام في مجال تدريس الجغرافيا مقصوراً على حفظ المعلومات وتذكرها فقط، فقد واجه العالم الوباء الأكثر انتشاراً بسرعة فائقة كما أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO، 2022, vi) في أواخر ديسمبر 2019 م انتشار وباء فيروس كورونا المستجد كوفيد-19 بسرعة كبيرة اجتاح العالم كله، لذا أطلق عليه لفظ الجائحة، التي حصّلت مئات الآلاف من الأرواح وأصبت الملايين من البشر.

¹ اتبع البحث في التوثيق والإسناد المرجعي نظام التوثيق الخاص بجمعية علم النفس الأمريكية American Psychological Association (APA)، الإصدار السابع (APA, 7th ed.)، حيث يذكر في الدراسات الأجنبية (اسم العائلة، سنة النشر، أرقام الصفحات)؛ أما في الدراسات العربية فيذكر (اسم المؤلف واللقب، سنة النشر، أرقام الصفحات).



لذا تعد عملية تطوير برامج الجغرافيا في كليات التربية في ضوء التغيرات والمستجدات المحلية والإقليمية والعالمية ذات أهمية قصوى لتلبية احتياجات المجتمع في كافة المجالات، ومن هذه التغيرات ما طرأ على العالم من ظروف صحية وتفشي الأمراض والأوبئة وهذا ما أكدت إليه نتائج دراسة باسم سلام (2020) إلى ضرورة تطوير مناهج الجغرافيا في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية. لما طرأ على العالم من ظروف صحية وتفشي فيروس كورونا المستجد في كل أنحاء دول العالم نهاية 2019 وبداية 2020م؛ ولتلبية احتياجات المجتمع في كافة المجالات بالمشاركة بشكل مباشر أو غير مباشر في حل أي مشكلة أو قضية صحية في مجتمع ما؛ لتحقيق أهداف التنمية الصحية المستدامة.

وبما أن الجغرافيا الطبية² التخصص الدقيق، والتي تقوم بدراسة العوامل الجغرافية ذات التأثير والعلاقة بالصحة والمرض، فإن مهمتها هي عدم دراسة الأمراض فقط، ولكن الأماكن والأنشطة البشرية المتأثرة والمؤثرة في هذه الأمراض. وليس الدراسات الطبية فقط، بل الاختلافات المساحية في أنماط الرعاية الطبية (Elsabawy, 2013)، كما تقدم تحليلًا جغرافيًّا وقاعدية بيانات ذات ضرورة عن البحث والتقصي عن علاج ومكافحة الأمراض والأوبئة (Dummer, 2008). ومن هنا تبرز أهمية الجغرافيا الطبية.

فقد عرفا محمد جابر، وفاطن البنا (2004)، (9) الجغرافيا الطبية بأنها "الدراسة التي تهتم بالبحث عن التفسيرات الجغرافية لظهور الأمراض أو دراسة أنماط التوزيع الجغرافي للأمراض البشرية بهدف تفسيرها. بينما عرفا عادل النجدي، وأحمد زارع (2011، 152) الجغرافيا الطبية بأنه "العلم الذي يهتم بدراسة أثر التفاعل بين العوامل الجغرافية سواء الطبيعية أو البشرية على صحة الإنسان وتتأثير كل منها على انتشار الأمراض".

ويوضح كل من باسم سلام (2020، 1474)، هبة مرسى (2019، 52)، وعادل النجدي، وأحمد زارع (2011، 53، 54) أن الجغرافيا الطبية تعد أحد الفروع المهمة في مجال الجغرافيا، والتي تختص بدراسة التوزيع الجغرافي للأمراض، وإبراز العلاقة بينها وبين عناصر البيئتين: الطبيعية والبشرية، وتقويم آثارها السلبية على حياة الإنسان، بالوقاية منها عن طريق رفع مستوى الوعي لدى الطالب في جميع المراحل التعليمية.

وتؤكد دراسة رضي إسماعيل (2017، 44) أن الجغرافيا الطبية تعد ميداناً خصباً لإكساب طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربية العديد من المهارات الحياتية الالزمة لهم في حياتهم اليومية في ظل المتغيرات البيئية المتلاحقة، وانتشار الأمراض، وتحولها إلى وباء يدمّر أعداد كبيرة من البشر، وانتشار ما يسمى بأمراض العصر مثل "أمراض القلب، والسرطان"، وما ترتب عليها من أمراض، وكذلك دراسة محمد محمددين (2018، 460) أن الجغرافيا الطبية تعد ميداناً خصباً لتنمية الوعي الصحي ومفاهيمها لدى الطلاب. ومن ثم فإن إدراك الإنسان ووعيه بضرورة حماية نفسه من الأمراض يستلزم دراستها والتفكير المستقبلي نحو الوقاية منها، وكيفية حماية المحيطين به.

2 مقرر الجغرافيا الطبية: هو مقرر اختياري يدرس ضمن مقررات برنامج الجغرافيا بكلية التربية بالعربي لطلبة الفرقـة الثانية شعبـة الجغرافـيا بالـفصل الـدرـاسي الـأول، كـود المـقرر (Geog 216).

وعلى الرغم من توالي العديد من المساهمات في الجغرافيا الطبية، إلا أن الدور الفعلي والبعد المهم للجغرافيا الطبية بدأ يتضح جلياً من خلال الخرائط التي اهتمت بالتوزيع الجغرافي لبعض الأمراض. فالخريطة في وقتنا الحاضر لها دور مهم في شق الميادين الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والعسكرية والبيئية والتنموية. كما أنها هي الوسيلة الأساسية التي ترافق الجغرافي في عمله، إذ يلجأ إليها لكونها أداة يوزع عليها المعلومات الجغرافية بطرق التمثيل (الكمية والنوعية)، وت تلك هي الحقيقة التي دعت الجغرافيين إلى القول بأن الجغرافيا لا شيء بدون الخريطة Geography is nothing but map (عبد الرحمن الحسن، 2013، 235).

والخريطة ليست كرسمة مصغرة لجزء أو لكل سطح الأرض، وإنما هي علم قائمة على أساس ونظريات يُعرف بعلم الكارتوجرافيا، وهي كلمة لاتينية الأصل تتكون من مقطعين: "كارتو" Carto بمعنى الخريطة، و "جرافيا" Graphy بمعنى رسم، وهذا يعني أن علم الكارتوجرافيا هو "علم رسم أو صناعة الخرائط". ويطلق على المشغل بصناعة الخرائط اسم الكارتوجرافي (جمعية داود، 2015، 543، 543).

وتتضح أهمية الكارتوجرافيا ببيان العلاقات المكانية للعناصر الجغرافية المدروسة بشكل على مرتبط بالواقع؛ مما يسهم في اختيار وتطوير آليات استخدام المناطق المختلفة بشكل أمثل لأغراض التنمية المستدامة. وهكذا نجد استشعار الآخرين بأهمية الكارتوجرافيا عندما ذكر بأن "لا جغرافيا دون خريطة، وأن العمود الفقري للجغرافيا هو الخريطة" (خالد الغامدي، جهاد قربة، 2018، 7).

وتعتبر الجغرافيا الطبية من أكثر الميادين التي تستثمر الخرائط وتوظفها في تحقيق أهدافها، حيث تعد الخريطة من أنجح الوسائل التي تساعد في فهم الأمراض ودراستها والتعرف على الأساليب التي تؤثر سلباً أو إيجاباً على توطّنها وتوزيعها الجغرافي، بل وبكيفية انتشار الأمراض عبر الزمان والتنبؤ بالمسارات التي يمكن أن تتبعها الأمراض والأوبئة في الانتشار من مكان لآخر (عبدالرحمن الحسن، 2013، 235)، وهذا ما أوضحته دراسة فرست وأخرون (Furst, et al 2021) بأنه عند السعي إلى اكتشاف الأساليب الكامنة وراء انتشار الأمراض والأوبئة من أجل الحد منها، لابد من التتحقق في توزيع الانتشار المكاني لتلك الظاهرة على الخريطة بالاستعانة بالمعلومات والإحصاءات العالمية المحدثة لمنظمة الصحة العالمية، وتحليل البيانات باستخدام برمجيات نظم المعلومات الجغرافية.

وتعدم وظيفة راسم الخرائط (الكارتوجرافي) تلك بقدرة الحواسيب على المعالجة، والتي عن طريقها يمكن أن تربّع على الخرائط طبقات متعددة من البيانات الإضافية التي يتم انتقاوها حسبما يناسب مشكلات محددة في منطقة جغرافية معينة. ويتم تحويل المعلومات الواردة من مصادر متعددة إلى نسق موحد يتيح للمستخدم مشاهدة العلاقات المكانية وتفاعلات مختلفة العوامل المحددة، مما يسهل عملية التحليل والتفسيّر لانتشار الأمراض والأوبئة (عبد الرحمن الحسين، 2013، 235).

وتعود أولى الخرائط التي قدمت في هذا المجال خرائط (الحمى الصفراء) في نيويورك، والتي رسمها الطبيبان باسكالر وسيمان Pascalis & Seaman في نهاية القرن الـ18م، ورسم روشنينج Rothenbwg في عام 1832م خرائط الكولييرا في هامبورج، ثم قدمت ألمانيا خرائط للأمراض عام 1847م (Den Draak, 2005, 3). كما أمكن رسم خرائط عالمية للأمراض الإقليمية؛ لإعطاء تصور أفضل لمشاكل العالم الصحية، فقد لوحظ مثلاً أن الكولييرا والملاريا والبلهارسيا تنتشر بين



دائرتي عرض 30° شمالاً و30° جنوباً، في حين أن أمراض البرد ولبن العظام تنتشر في المناطق الباردة، كما لوحظ أن كثيراً من الأمراض لها علاقة بثقافة الشعوب (عبدالرحمن الحسن، 2013، 17).

وهذا هو ما دعم البحث الحالي ليُظهر مصطلح (علم الكارتوغرافيا الطبية) الذي ينبغي أن يلقى الاهتمام الكافي من خلال تضمين "مفاهيمها، مجالاتها، وأبعادها" والاتجاه نحو دراستها في برامج الجغرافيا بالمرحلة الجامعية بكليات التربية والسعى نحو تحقيق أهدافها، ويرجع السبب في التوجّه إلى إعداد هذا البرنامج المقترن للبحث الحالي في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية إلى أن حل أية مشكلة صحية يتطلب تفسير يوضح خصائص الموقع الجغرافي ودوره في هذه المشكلة الصحية وعلاقة الطواهر الجغرافية المرتبطة بهذه المشكلة محلياً وعالمياً.

في بواسطة أبعاد الجغرافيا الطبية أمكن فهم طبيعة الأمراض والأوبئة ومعرفة مصادرها ومعدلات وأماكن انتشارها، والوعي بالظروف والأسباب الاجتماعية والثقافية والاقتصادية والسياسية لانتشار المرض؛ وذلك بهدف رفع مستوى الوعي الصحي للمجتمع (محسن المظفر، 2002، 19).

ويذكر السبعاوي (2013، 109-123) أن أبعاد الجغرافيا الطبية تمثل في أربعة أبعاد: **البعد الأول:** عوامل انتشار المرض، والتي تتمثل في العوامل الطبيعية كالموقع والتضاريس والمناخ بما يشمله من درجة الحرارة والرطوبة والرياح وغيرها من الأسباب الطبيعية. **والبعد الثاني:** أنماط المرض المنتشر، والتي تتمثل في الأمراض المتقطنة والوبائية والجائحة على المستوى الجيني الصغير والكبير في العالم، ويدرس الاختلافات المكانية والمساحية. **والبعد الثالث:** نظم معلومات الجغرافيا الطبية، والتي تختص بتوزيع الأمراض والخدمات الصحية ورسم الخرائط وتحديد موقع المستشفيات والمراكز الطبية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية وتقنيات متقدمة أخرى. **والبعد الرابع:** جغرافية الصحة التغذوية، والذي يتعامل مع دراسة الحرمان والأماكن الجائعة ومناطق الفقر ومن خلال توزيع السعرات الحرارية بين المجموعات البشرية وتأثير ذلك على الصحة.

ويرى مون وسائل (Moon & Sable 2019)، وفوتيز (2016) في دراستهما أن الرعاية الصحية وجغرافيا الأمراض تمثل بعضاً من أبعاد الجغرافيا الطبية، حيث يتعامل مع تحديد النظم الطبيعية، ونظم الرعاية الصحية ومستوياتها في مختلف الدول، وتضييف شيماء السيد (2020) في دراستها أن جغرافيا الطب العربي الشعبي والتعددية الطبية يمثل بعضاً من أبعاد الجغرافيا الطبية، التي ترتكز على الاختلافات المكانية بين السلوك الريفي والحضري للسكان.

بينما حدد باسم سلام (2020، 1483، 1484) أبعاد الجغرافيا الطبية التي يمكن تضمينها في مناهج الجغرافيا فيما يلي: العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في الصحة، التوزيع الجغرافي للأمراض والأوبئة، وجغرافيا الرعاية والتنمية الصحية.

وفي ضوء ما سبق يمكن تحديد أبعاد الجغرافيا الطبية التي يمكن تضمينها في برنامج علم الكارتوغرافيا الطبية المقترن في الأبعاد السبعة التالية:

- ❖ العـوـاـمـلـ الـجـغـرـافـيـةـ الـطـيـبـيـةـ الـمـؤـثـرـةـ فـيـ الصـحـةـ (الـبـيـئـةـ وـصـحـةـ الـإـنـسـانـ): تـمـثلـ فـيـ مـعـرـفـةـ عـلـاقـةـ الـعـوـاـمـلـ الـطـيـبـيـةـ كـالـمـوـقـعـ وـالـتـضـارـسـ وـالـمـلـاخـ بـمـاـ يـشـمـلـهـ مـنـ درـجـةـ الـحرـارـةـ وـالـرـطـوبـيـةـ وـالـرـياـحـ وـغـيـرـهـ مـنـ الـأـسـابـيـبـ الـطـبـيـعـيـةـ وـتـأـثـيرـاهـاـ عـلـىـ الـأـمـرـاـضـ وـالـأـوـبـيـةـ.
- ❖ الـعـوـاـمـلـ الـجـغـرـافـيـةـ الـبـشـرـيـةـ الـمـؤـثـرـةـ فـيـ الصـحـةـ (الـأـنـشـطـةـ الـبـشـرـيـةـ وـصـحـةـ الـإـنـسـانـ): تـمـثلـ فـيـ مـعـرـفـةـ عـلـاقـةـ الـعـوـاـمـلـ الـبـشـرـيـةـ كـالـهـجـرـاتـ وـالـمـسـتـوـيـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ وـالـأـنـشـطـةـ الـاـقـتصـادـيـةـ وـالـكـوارـثـ الـبـشـرـيـةـ كـالـحـرـوبـ وـتـأـثـيرـاهـاـ فـيـ تـفـاقـمـ الـمـشـكـلـاتـ الـصـحـيـةـ.
- ❖ التـوزـيعـ الـجـغـرـافـيـ الـأـمـرـاـضـ وـأـنـتـشـارـهـاـ (الـأـمـرـاـضـ وـالـأـوـبـيـةـ): يـخـتـصـ بـدـرـاسـةـ الـاـخـتـلـافـاتـ الـمـكـانـيـةـ وـالـمـسـاحـيـةـ الـأـمـرـاـضـ وـالـأـوـبـيـةـ الـمـنـتـشـرـةـ مـحـلـيـاـ وـاقـلـيمـيـاـ وـعـالـمـيـاـ وـتـوزـعـهـاـ عـلـىـ الـخـرـيـطـةـ.
- ❖ نـظـمـ مـعـلـومـاتـ الـجـغـرـافـيـاـ الـطـبـيـةـ (الـكـارـتـوـجـرافـياـ الـطـبـيـةـ): يـخـتـصـ بـتـوزـعـ الـأـمـرـاـضـ وـالـخـدـمـاتـ الـصـحـيـةـ وـرـسـمـ الـخـرـائـطـ وـتـحـديـدـ مـوـاـقـعـ الـمـسـتـشـفـيـاتـ وـمـرـاكـزـ الـرـعاـيـةـ الـطـبـيـةـ باـسـتـخـدـامـ نـظـمـ الـمـعـلـومـاتـ الـجـغـرـافـيـةـ وـتـقـنيـاتـ مـتـقـدـمـةـ أـخـرىـ لـإـنـتـاجـ الـخـرـائـطـ الـطـبـيـةـ (الـآـلـيـةـ).
- ❖ جـغـرـافـياـ الـرـعاـيـةـ وـالـتـنـمـيـةـ الـصـحـيـةـ (الـرـعاـيـةـ الـصـحـيـةـ): تـتـعـالـمـ مـعـ تـخـطـيـطـ نـظـمـ الـرـعاـيـةـ الـصـحـيـةـ وـمـسـتـوـيـاتـهـاـ فـيـ مـخـتـلـفـ الـدـوـلـ.
- ❖ جـغـرـافـياـ الـطـبـ الشـعـبـيـ (طـرـائقـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ): تـهـتـمـ بـدـرـاسـةـ التـكـامـلـ بـيـنـ الـطـبـ الـتـقـليـديـ وـالـحـدـيـثـ، حـيـثـ يـرـكـزـ عـلـىـ الـاـخـتـلـافـاتـ الـمـكـانـيـةـ بـيـنـ السـلـوكـ الـرـيفـيـ وـالـسـلـوكـ الـحـضـريـ لـلـسـكـانـ.
- ❖ جـغـرـافـياـ الـصـحـةـ التـغـذـويـةـ (طـرـائقـ الـوـقـاـيـةـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ): تـهـتـمـ بـدـرـاسـةـ الـأـماـكنـ الـجـائـعـةـ وـمـنـاطـقـ الـفـقـرـ وـتـوزـعـ الـسـعـرـاتـ الـعـرـارـيـةـ بـيـنـ الـمـجـمـوعـاتـ الـبـشـرـيـةـ، وـتـأـثـيرـهـاـ عـلـىـ الـصـحـةـ.
- ❖ ولـمـ كـانـتـ التـرـبـيـةـ إـحـدىـ أـهـمـ وـسـائـلـ تـبـيـنـ الـقـيـمـ الـطـبـيـةـ لـدـىـ الطـلـابـ، وـمـنـهـجـ هوـوـسـيـلـهـاـ الـوـاقـعـيـةـ لـتـرـجـمـةـ رـؤـيـتهاـ، وـرـسـالـهـاـ، وـأـهـدـافـهـاـ؛ فـيـنـهـ يـجـبـ أـنـ تـضـمـنـ الـمـناـهـجـ الـدـرـاسـيـةـ أـهـدـافـاـ خـاصـةـ بـتـبـيـنـ تـلـكـ الـقـيـمـ؛ وـلـكـ الـوـاقـعـ الـحـالـيـ لـبـرـامـجـناـ الـدـرـاسـيـةـ لـاـ يـعـكـسـ ذـلـكـ (هـبـةـ مـرـسيـ، 2019ـ).

ونـجـاحـ إـكـسـابـ الطـلـابـ الـقـيـمـ الـطـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ فـيـنـهـ يـتـطـلـبـ أـنـ تـضـمـنـ الـبـرـامـجـ الـدـرـاسـيـةـ مـحتـوىـ جـيدـ لـلـصـحـةـ وـالـوعـيـ بـالـقـيـمـ الـطـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ بـدـءـاـ مـنـ مـرـحلـةـ رـيـاضـ الـأـطـفـالـ وـحتـىـ الـمـرـحلـةـ الـجـامـعـيـةـ؛ لـأـنـ الـمـعـلـومـاتـ الـطـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ الـمـدـقـقـةـ تـعـدـ ضـرـورـةـ لـلـحـيـاةـ، كـمـاـ أـوـصـلـتـ درـاسـةـ كـلـ مـنـ باـسـمـ سـلامـ (2020ـ)، هـبـةـ مـرـسيـ (2019ـ)، نـاـصـرـ السـوـفـيـيـ؛ وـآـخـرـونـ (2017ـ). وـمـنـ هـنـاـ تـتـضـعـ أـهـمـيـةـ الـجـغـرـافـياـ الـطـبـيـةـ وـأـبعـادـهـاـ وـأـهـمـيـةـ درـاسـةـ التـوزـعـ الـجـغـرـافـيـ لـلـأـمـرـاـضـ.

فـبـعـدـ أـنـ حـصـدـتـ جـائـحةـ كـوـرـونـاـ الـمـسـتـجـدـ كـوـفـيـدـ19ـ مـئـاتـ آـلـافـ مـنـ الـأـرـواـحـ وـأـصـبـيـتـ المـلـاـيـنـ مـنـ الـبـشـرـ. وـدـفـعـ الـعـدـيدـ مـنـ دـوـلـ الـعـالـمـ الـمـتـضـرـرـةـ بـالـوـبـاءـ إـلـىـ الـقـيـامـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـإـجـرـاءـاتـ الـوـقـائـيـةـ لـتـقـليلـ نـسـبـةـ الـإـصـبـارـ، مـثـلـ: "الـتـبـادـلـ الـاجـتمـاعـيـ، تـطـبـيقـ اـسـتـراتـيـجـيـاتـ الـإـلـاـقـاتـ، زـيـادـةـ الـتـوعـيـةـ بـالـقـيـمـ الـطـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ، بـإـلـاضـافـةـ إـلـىـ الـعـدـيدـ مـنـ مـحاـولـاتـ إـيجـادـ الـلـقـاحـ النـاجـيـ لـإـيقـافـ تـهـدـيدـ هـذـاـ الـوـبـاءـ" (شاـهـنـدـهـ بـدـيرـ، 2021ـ، 803ـ).



أصبح الوعي بالقيم الطبية الوقائية من الضروريات؛ حيث تعد أحد الإجراءات الوقائية المهمة التي ينبغي تنميتها لدى الطالب من أجل المحافظة على صحته وصحة الآخرين ووقايتهما من الأمراض المختلفة وتحقيق النمو الصحي المتكامل. وتستهدف عملية تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية في البحث الحالي لدى الطلاب المعلمين الاستفادة من جوانب التعليم لديهم من معلومات ومهارات واتجاهات صحية وترجمتها إلى سلوكيات صحية سلية للاحتفاظ على سلامتهم وسلامة المجتمع ووقايتهما من الأخطار المختلفة التي يتعرضون لها.

وجاء هذا من منطلق أن مفهوم الوعي Aware مسألة وجданانية ترتبط بذوافع السلوك، فسلوك الإنسان لا ينبع من فراغ وإنما من أصول وقواعد جوهرها المعرفة والفهم، ولتنمية الوعي بقضايا معينة يجب أن نولي معظم الاهتمام بالجوانب الوجدانية التي تعد أساس سلوكيات البشر، وكلما كان الوعي أكثر نضوجاً وثباتاً، كلما كان ذلك أكثر قابلية للدعم وتوجيهه السلوك الرشيد في الاتجاه المرغوب فيه (صلاح رمضان، 2010، 59)، وهذا ما أكد عليه كل من: سعد الببومي، وأخرون (2021)، شاهنده بدير (2021، 811)، نسرين حسني، نيرة شوشة (2020)، رشا عبدالعال، هبه فؤاد (2019، 40)، محمد محمدين (2018، 460)، ورضي إسماعيل (2017، 44) في دراستهم أن "الوعي بالقيم الطبية الوقائية يتطلب إدراك والممارسة المعلم بالمعرفة والاتجاهات والمهارات الطبية الوقائية المناسبة لممارسة السلوكيات الصحية السليمة ألا وهو الالتزام بالإجراءات الوقائية المعلن عنها من قبل وزارة الصحة العالمية عامة ووزارة الصحة المصرية خاصة؛ وذلك للحفاظ على صحته وصحة الآخرين، بهدف الحد من انتشار الأمراض والأوبئة، ولتلافي أخطار الإصابة بالأمراض الوبائية، كما اهتمت دراسة آمال الفقي، ومحمد أبو الفتوح (2020) بضرورة الاهتمام بتنمية مهارات الرعاية الصحية والنفسية اللازم في ضوء متغيرات الحياة اليومية لدى طلاب الجامعة؛ وذلك لمواجهة المشكلات النفسية المرتبطة على جائحة فيروس كورونا المستجد كوفيد-19".

وقد أضاف رضا عبدالرحمن (2021، 824) في دراسته أن هذا الإدراك والوعي الطبي اللازم تكوينه لدى الطلاب لابد وأن يتم من خلال تزويدهم بالقدر الكافي من المعلومات والمعرفة حول الرعاية الصحية وسبل الوقاية من الأمراض المنتشرة في المجتمع وإكسابهم مهارات الوقاية والعلاج لأنفسهم ولغيرهم عند الإصابة بالمرض أو الوباء والاهتمام بتوعيتهم بممارسة السلوكيات الطبية الوقائية.

ولما كان للبيئة بشقها الطبيعي والبشري علاقة بالتبين الذي يتم به انتشار الأمراض في العالم فإن دور العلوم الجغرافية - ومنها (علم الكارتوجرافيا، الجغرافيا الطبية)- في دراسة الأمراض البشرية قد بات حيوياً وأساسياً لمكافحة الأمراض والحد من انتشارها على أساس سليمة تسهم في وضع البرامج الوقائية المناسبة للتوصيل إلى تنمية صحية مستدامة تسهم في توفير الأمن الصحي للمجتمعات ومن ثم استقرارها (فاطمة البيوك؛ طه الفراء، 2006، 46) حالياً وبالمستقبل.

حيث إن الإنسان يعد جزءاً لا يتجزأ من بيئته يتتأثر بها ويؤثر فيها. وهذا ينقلنا إلى الحديث النبوى الشريف الذى أشار إلى أهمية الطب الوقائى فى الحد من انتشار المرض، وتم تطبيقه عندما تفشى وباء الطاعون فى عمواس فى سوريا الجنوبية (فلسطين) فى القرن السابع الميلادى.

والـحـدـيـث هو (إـذـا سـمـعـتـ بـالـطـاعـونـ بـأـرـضـ، فـلا تـدـخـلـوـهـاـ، إـذـا وـقـعـ بـأـرـضـ وـأـنـتـ فـيـهاـ، فـلا تـخـرـجـوـهـاـ) "روـاهـ الـبـخارـيـ".

وـمـنـ الـمـعـارـفـ عـلـيـهـ عـلـمـياـ فـيـ وـقـتـناـ الـحـاضـرـ أـنـ الـطـبـ يـنـقـسـمـ إـلـىـ قـسـمـيـنـ رـئـيـسـيـنـ: الـطـبـ الـعـلـاجـيـ وـالـطـبـ الـوـقـائـيـ. وـيـنـدـرـجـ تـحـتـ الـطـبـ الـعـلـاجـيـ "كـلـ اـخـتـصـاصـاتـ الـطـبـ الـتـيـ تـعـنيـ بـعـلاـجـ الـمـرـضـ الـمـصـابـيـنـ بـالـدـوـاءـ أوـ الـجـراـحةـ أوـ الـأـشـعـةـ لـشـفـاءـ الـمـرـضـ كـلـيـاـ أوـ جـزـئـيـاـ"، أـمـاـ الـطـبـ الـوـقـائـيـ فـهـيـ يـعـنـيـ الـعـنـيـةـ بـالـأـفـرـادـ وـالـمـجـمـعـاتـ بـأـسـلـوبـ أـوـ بـأـخـرـ، لـتـجـنـبـهـ الـوـقـعـ فـيـ الـمـرـضـ وـالـإـصـابـةـ بـهـ، وـيـنـدـرـجـ تـحـتـ (الـطـبـ الـوـقـائـيـ) "اخـتـصـاصـاتـ الـصـحـةـ الـعـامـةـ، وـصـحـةـ الـبـيـئةـ، وـمـكـافـحةـ الـأـمـراضـ الـسـارـيةـ، وـالـحـجـرـ الصـحـيـ، وـالـثـقـافـةـ الصـحـيـةـ، وـتـوـعـيـةـ الـمـوـاـطـنـينـ" (فـاطـمـةـ الـبـيـوـكـ، طـهـ الـفـرـاءـ، 44، 45، 2006).

وـيـمـكـنـ أـنـ يـسـمـهـ تـدـرـيـسـ الـجـغرـافـياـ الـطـيـبـيـةـ فـيـ مـرـاحـلـ الـتـعـلـيمـ الـعـامـ بـمـحاـولـةـ الـوـقـائـيـةـ منـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـشـكـلـاتـ السـلـوكـيـةـ النـاجـمـةـ عـنـ نـقـصـ الـوعـيـ لـدـىـ الطـلـابـ فـيـ مـخـتـلـفـ الـمـرـاحـلـ الـتـعـلـيمـيـةـ، وـذـلـكـ لـلـاتـبـاطـ الـكـبـيرـ بـيـنـ بـعـضـ الـمـؤـشـرـاتـ الـجـغرـافـيـةـ وـبـعـضـ الـمـشـكـلـاتـ الـصـحـيـةـ وـالـبـيـئـيـةـ، وـالـتـيـ قـدـ يـسـمـهـ فـيـ عـلـاجـهـاـ تـوـافـرـ وـعـيـ سـلـيـمـ وـمـهـارـاتـ سـلـوكـيـةـ خـاصـةـ لـدـىـ الطـلـابـ، وـهـذـاـ مـاـ أـكـدـتـ عـلـيـهـ الـعـدـيدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ مـثـلـ:

درـاسـةـ ماـتـزيـوسـ وـرـوزـيـتـرـجـ (1995) Matthews & Rosenberg التي اهـتمـتـ بـإـبـراـزـ قـضـاياـ وـمـشـكـلـاتـ الـجـغرـافـياـ الـطـيـبـيـةـ فـيـ الـمـرـاحـلـ الـجـامـعـيـةـ مـنـ خـلـالـ تـعـرـيفـ الطـلـابـ بـالـعـدـيدـ مـنـ الـقـضـاياـ الـجـغرـافـيـةـ ذـاتـ الطـابـعـ الـطـبـيـ مـثـلـ اـنـتـشـارـ الـأـمـراضـ وـالـأـوـبـيـةـ، وـذـلـكـ مـنـ خـلـالـ عـرـضـهـاـ فـيـ صـورـةـ وـحدـاتـ تـعـلـيمـيـةـ لـلـطـلـابـ، بـهـدـفـ إـكـسـابـ الطـلـابـ الـوعـيـ بـالـقـضـاياـ الـطـيـبـيـةـ ذـاتـ الـبـعـدـ الـجـغرـافـيـ.

وـدـرـاسـةـ مـحـيـ الدـيـنـ الشـرـبـيـ (2005) التي اهـتمـتـ بـقـيـاسـ فـاعـلـيـةـ بـرـنـامـجـ لـتـنـمـيـةـ مـنـظـومـةـ مـهـارـاتـ الـصـحـةـ الـوـقـائـيـةـ الـلـازـمـةـ لـلـطـلـابـ الـمـلـمـعـيـنـ لـمـسـاعـتـهـمـ فـيـ مـواجهـةـ الـمـشـكـلـاتـ الـيـوـمـيـةـ وـإـكـسـابـهـمـ مـهـارـاتـ الـصـحـةـ الـوـقـائـيـةـ، وـتـوـصـلـتـ النـتـائـجـ إـلـىـ فـاعـلـيـةـ الـبـرـنـامـجـ الـمـقـرـحـ فـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ الـصـحـةـ الـوـقـائـيـةـ لـدـىـ طـلـابـ الـفـرـقةـ الـأـوـلـىـ شـعـبـةـ التـارـيخـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ بـأـسـوانـ.

كـمـ أـكـدـتـ دـرـاسـةـ كـلـ مـنـ: عـادـلـ النـجـدـيـ، أـحمدـ زـارـعـ (2011)، وـدـرـاسـةـ سـمـثـ Smyth (2008) بـأـهـمـيـةـ دـرـاسـةـ الـجـغرـافـياـ الـطـيـبـيـةـ لـتـوـضـيـعـ التـوزـيـعـ الـجـغرـافـيـ لـلـأـمـراضـ، وـالـبـحـثـ عـنـ أـسـالـيـبـ مـكـافـحـتهاـ وـالـوـقـائـيـةـ مـنـهـاـ، وـمـدـىـ توـفـرـ الـخـدـمـاتـ الـطـبـيـةـ وـالـصـحـيـةـ الـلـازـمـةـ لـعـلـاجـهـاـ، وـرـفـعـ

الـمـسـتـوـيـ الـصـحـيـ الـعـامـ لـلـمـجـمـعـاتـ الـبـشـرـيـةـ.

وـدـرـاسـةـ رـضـىـ إـسـمـاعـيلـ (2017، 44) التي اهـتمـتـ بـقـيـاسـ فـاعـلـيـةـ بـرـنـامـجـ مـقـرـحـ فـيـ الـجـغرـافـياـ الـطـيـبـيـةـ فـيـ اـكـسـابـ طـلـابـ شـعـبـةـ الـجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـهـارـاتـ الـحـيـاتـيـةـ الـلـازـمـةـ لـهـمـ فـيـ حـيـاتـهـمـ الـيـوـمـيـةـ فـيـ ظـلـ الـمـتـغـيـرـاتـ الـبـيـئـيـةـ الـمـتـلـاحـقـةـ، وـاـنـتـشـارـ الـأـمـراضـ، وـتـحـولـهـاـ إـلـىـ وـبـاءـ يـدـمـرـ أـعـدـادـ كـبـيرـةـ مـنـ الـبـشـرـ، وـاـنـتـشـارـ مـاـ يـسـعـيـ بـأـمـراضـ الـعـصـرـ مـثـلـ "أـمـراضـ الـقـلـبـ، وـالـسـرـطـانـ"، وـمـاـ تـرـتـبـ عـلـيـهـاـ مـنـ أـمـراضـ.

واـهـتـمـتـ دـرـاسـةـ سـمـرـ مـحـمـدـ (2021، 109) بـتـنـمـيـةـ الـوعـيـ الـطـبـيـ الـوـقـائـيـ لـدـىـ تـلـمـيـذـ الـصـفـ

الـأـلـوـلـ الـإـعـدـادـيـ مـنـ خـلـالـ مـوـضـوعـاتـ وـحدـةـ مـقـرـحةـ فـيـ مـنـهـجـ الـدـرـاسـاتـ الـاجـتمـاعـيـةـ فـرـعـ

الـجـغرـافـياـ بـعـنـوانـ "الـمـرـضـ وـصـحـةـ الـإـنـسـانـ".

ودراسة حنان حسن (2022، 182) التي أكدت بأهمية دراسة الجغرافيا حيث أثبتت البحث فاعلية المحتوى العلمي للبرنامج القائم في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية في تحسن مستوى الوعي بمؤشرات الصحة المستدامة لدى طلاب الصف الأول الثانوي الفني للتمريض (عينة البحث).

ويوضح مما سبق أهمية الجغرافيا الطبية في نشر الوعي بالأمراض ذات الطبيعة الجغرافية، ومن ثم تنمية المهارات السلوكية التي تمكن الأفراد عامة والطلاب خاصة من ممارسة السلوكيات الصحية السليمة التي تُقيِّم من خطر تلك الأمراض ذات الطبيعة الجغرافية.

وتتميز الصحة الوقائية بعدة أمور في غاية الضرورة منها: أنها توفر جوًّا من الأمان الصحي في المجتمع، وتحد من انتشار الأوبئة وتعتبر الحل الأنجح، إن لم يكن الوحيد، للكثير من الأمراض الوبائية، إذ تساعد أصحابها على التمتع بحياة اعتيادية، وممارسة حياتهم اليومية بسلامة (Lindvall, et al, 2016, 83-89).

وهذا ما أكد عليه هامiltonون وأخرون (2018) al Hamilton, et al في دراسته أن الوعي الطبي الوقائي يعني "جميع الإجراءات التي يجب أن تتخذها الدول بهدف توقع الأمراض الوبائية قبل حدوثها، لمنها ابتداءً أو للحد من انتشارها والتخفيف من أضرارها في حال وقوعها".

حيث أن من أهداف الصحة الوقائية منع انتشار الأوبئة والتقليل من أضرارها: لتحسين الصحة العامة للمجتمعات البشرية، والحفاظ على جودة الحياة للأشخاص الأصحاء والمرضى عن طريق توفير اللقاحات للوقاية من الأمراض المعدية، وتوفير الفحص الدوري للكشف المبكر عن الحالات المرضية. لذا أصبح من الضرورة أن تبرز أهمية الوقاية من الأمراض، وتعزيز الصحة، والارتقاء بالأفراد من خلال إكسابهم المعلومات الضرورية؛ لمواجهة مشكلات الحياة، وتغيير سلوكياتهم الخطأ (سارة قريمسن، نور الدين لجيري، 2014، 283).

ولا يتأتي ذلك الوعي إلا من خلال التفكير الإيجابي نحو المستقبل واستخدام العقل والعمليات الذهنية في التعامل مع قضايا الحياة اليومية ومشكلاتها، والتغلب على محنتها وشدائدتها بطريقة إيجابية وتفاؤلية (مروى عبدالوهاب، 2015، 307-313)، وهذا ما أكدت عليه رهام عبدالحليم (2019، 313) بأن التفكير الإيجابي نحو المستقبل هو التفاؤل وأولى خطوات تحقيق النجاح، فهو العادات والسلوكيات الفعالة المكتسبة من المجتمع المحيط بالفرد، التي تساعد على "مواجهة مشاكله بالصبر والتحدي، وإيجاد الحلول السليمة والسريعة للمشكلة"؛ بالتخلص من التفكير السلي للارتفاع إلى التفكير الإيجابي.

حيث يعد التفكير المستقبلي من أهم أنواع التفكير التي يطلبها العصر الحالي فهو يعتبر بمثابة طوق الأمان لحياة أكثر سعادة واشراقاً ومستقبل أفضل لذا لقد تعددت فوائد التفكير المستقبلي ومن أهمها ما يلي: يسهم التفكير المستقبلي في وضع الخطط المستقبلية وفقاً لتحليل الفرد للماضي وفهمه للحاضر وقدرته على التنبؤ بالمستقبل. كما يساعد على اتخاذ القرارات الصائبة المبنية على تفكير عقلي مرتب من خلال قررة الفرد على وضع الفروض، ثم الاختيار من بينها من خلال استخدام رؤيته الصائبة في تذكر الماضي وتحليل الوضع الراهن لمساعدته على الوصول إلى قرار صائب للمستقبل لمواجهة ما يعتريه من مشكلات مستقبلية (شرين عبدالفتاح، 2022، 29).

فالتفكير المستقبلي هو العملية العقلية التي تهدف إلى إدراك المشكلات المستقبلية "كمشكلات صحية"، والتخطيط لصياغة البدائل الجديدة المتعلقة بهذه المشكلات، والتوصيل لحلول جديدة باستخدام المعلومات المتاحة من خلال التخييل والتوقع، والبحث عن حلول غير مألوفة لها والتنبؤ بها، وفحص وتقدير واقتراح فكرة أو أفكار محتملة قد تفيد في حل مشكلة مستقبلية (هانم سالم، ابتسام عبدالفتاح، 2020، 50).

وهذا ما أتفق وأكـد عليه مـاهـرـ زـنـقـورـ (2015، 17) على أن التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ هو جـهـدـ عـقـلـانـيـ منـطـقـيـ اـبـتكـارـيـ يـتـضـمـنـ مـجـمـوـعـةـ مـهـارـاتـ لـلـتـعـرـفـ عـلـىـ مـسـارـ حـيـاةـ الـبـشـرـ بـيـنـ الـماـضـيـ وـالـحـاضـرـ وـالـمـسـتـقـبـلـ وـيـسـرـ وـفـقـ منـهـجـ عـلـمـيـ يـعـتـمـدـ عـلـىـ الـذـاـكـرـةـ الـتـصـوـرـيـةـ وـيـسـاعـدـ عـلـىـ حـلـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ.

وتـضـيـفـ هـنـانـ سـلـيـمانـ (2017، 7) أن التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ عـبـارـةـ عـنـ مـجـمـوـعـةـ مـهـارـاتـ الـتـيـ تـسـاعـدـ الطـلـابـ عـلـىـ التـوـقـعـ الـحـدـسـيـ لـلـظـواـهـرـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـتـيـ قـدـ تـحـدـثـ مـسـتـقـبـلـيـاـ وـالـتـنـبـؤـ بـيـنـ الـأـنـجـهـاـ وـأـتـارـهـاـ، وـكـذـلـكـ التـصـورـ الـمـسـتـقـبـلـيـ لـتـطـوـرـاهـاـ فـيـ الـمـسـتـقـبـلـ بـنـاءـ عـلـىـ فـهـمـ الـحـاضـرـ وـتـحـلـيلـهـ وـالـاسـتـفـادـةـ مـنـهـ.

وـتـزـادـ أـهـمـيـةـ تـنـمـيـةـ قـدـرـاتـ الـأـفـرـادـ عـلـىـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ فـيـ أـهـمـاـ تـسـاعـدـهـمـ عـلـىـ اـكـتـشـافـ الـمـوـاردـ وـالـإـمـكـانـاتـ الـمـتـاحـةـ لـدـيهـمـ فـتـسـاعـدـهـمـ عـلـىـ اـتـخـاذـ الـقـرـارـاتـ السـلـيـمةـ، وـتـوـقـعـ الـنـتـائـجـ الـمـسـتـقـبـلـةـ الـمـتـرـتـبةـ عـلـىـ الـقـضـاـيـاـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـمـخـتـلـفـةـ فـضـلـاـ عـنـ التـنـبـؤـ بـالـأـرـمـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ الـمـتـوـقـعـ حـدـوـهـاـ وـالتـخـطـيطـ وـالـاستـعـداـدـ لـهـاـ بـجـانـبـ الـقـدرـةـ عـلـىـ اـقـتـراـبـ تـصـورـاتـ لـمـواجهـ الـمـشـكـلـاتـ بـالـمـسـتـقـبـلـ بـطـرـيقـةـ سـلـيـمةـ (Atance, 2008، 295).

لـذـاـ أـصـبـحـ مـنـ ضـرـورـياتـ الـعـصـرـ وـالـقـرـنـ الـحـالـيـ ضـرـورةـ اـمـتـالـكـ الطـالـبـ عـامـةـ وـالـطـالـبـ المـعـلـمـ خـاصـةـ لـمـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ، كـيـ تـسـاعـدـهـ فـيـ درـاسـةـ بـعـضـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ، لـمـواجهـةـ كـلـ مـاـ هـوـ جـدـيدـ بـطـرـقـ عـلـمـيـ وـتـنـبـؤـهـ وـتـوـقـعـاتـ مـسـتـقـبـلـةـ، وـبـالـتـالـيـ اـقـتـراـبـ الـحـلـولـ الـمـنـاسـبـةـ لـالـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ الـمـتـوـقـعـةـ قـبـلـ حـدـوـهـاـ بـطـرـقـ مـبـدـعـةـ وـغـيـرـ مـأـلـوفـةـ مـنـ أـجـلـ مـسـتـقـبـلـ أـفـضـلـ. وـهـذـاـ مـاـ أـكـدـتـ عـلـيـةـ درـاسـةـ كـلـ مـنـ شـرـبـنـ عـبـدـ الفـتـاحـ (2022)، هـانـمـ سـالـمـ، اـبـتسـامـ عـبـدـ الفـتـاحـ (2020)، رـشاـ عـيـسىـ (2018، 18)، عـقـيلـيـ مـوسـىـ (2017، 166)، وـسـمـاحـ إـسـمـاعـيلـ (2014، 66) أـنـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ هـوـ مـجـمـوـعـةـ مـهـارـاتـ الـتـيـ يـجـبـ أـنـ يـمـتـلكـهاـ الـطـالـبـ الـمـلـعـ أـثـنـاءـ تـدـريـسـهـ لـلـمـادـدـ الـدـرـاسـيـ لـيـتـمـكـنـ مـنـ تـوـقـعـ الـأـرـمـاتـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـحـالـيـةـ وـالـمـسـتـقـبـلـةـ لـحـلـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ وـوـضـعـ الـتـصـورـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ لـحـلـهـاـ؛ وـذـلـكـ عـنـدـ مـعـالـجـةـ الـقـضـاـيـاـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـطـبـيـةـ الـتـيـ تـوـاجـهـ الـبـيـئـةـ الـمـحـيـطةـ.

ويـسـتـخلـصـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ أـنـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ هـيـ مـجـمـوـعـةـ مـنـ الـعـمـلـيـاتـ الـعـقـلـيـةـ الـتـيـ يـقـومـ بـهـاـ الـطـلـابـ الـمـعـلـمـينـ – طـلـابـ الـفـرـقةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الـجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ الـتـرـيـةـ جـامـعـةـ الـعـرـيـشـ لـإـدـرـاكـ الـمـشـكـلـاتـ الـصـحـيـةـ (الـطـيـبـيـةـ)ـ الـمـسـتـقـبـلـةـ وـالتـخـطـيطـ لـصـيـاغـةـ الـبـدـائـلـ الـجـديـدةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـهـذـهـ الـمـشـكـلـاتـ، وـتـوـصـلـ لـحـلـولـ حـدـيـدةـ بـاـسـتـخـدـامـ الـمـعـلـوـمـاتـ الـمـتـاحـةـ مـنـ خـالـلـ الـتـخـيـيلـ وـالـتـوـقـعـ، وـالـبـحـثـ عـنـ حـلـولـ غـيـرـ مـأـلـوفـةـ لـهـاـ وـالـتـنـبـؤـهـاـ، وـفـحـصـ وـتـقـيـيمـ وـاقـتـراـبـ فـكـرـةـ أوـ أـفـكـارـ مـحـتمـلـةـ قـدـ تـفـيدـ فـيـ حـلـ مـشـكـلـةـ صـحـيـةـ (طـيـبـيـةـ)ـ مـسـتـقـبـلـةـ وـتـتـكـونـ مـنـ أـربعـ مـهـارـاتـ هـيـ:ـ "ـ التـوـقـعـ الـمـسـتـقـبـلـيـ، التـصـورـ الـمـسـتـقـبـلـيـ، التـنـبـؤـ الـمـسـتـقـبـلـيـ، وـمـهـارـةـ حـلـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ".ـ وـيـمـكـنـ تـعـرـيفـ هـذـهـ مـهـارـاتـ كـمـاـ يـلـيـ:



- 1 التوقع المستقبلي Future Expectation: هي القدرة على استشراف الأحداث المستقبلية واستقراء نتائجها المتوقعة في حالة عدم توافر معلومات أو خبرات سابقة لدى الطالب.
- 2 التصور المستقبلي Future Imagination: العملية التي يتم من خلالها تكوين صورة متكاملة للأحداث في فترة زمنية مستقبلية وتتأثر بعوامل الابتكار والخيال العلمي.
- 3 التنبؤ Prediction: استقراء الصورة المستقبلية المحتملة الحدوث المتعلقة ببعض القضايا، اعتماداً على ما لدى الطالب من معلومات سابقة، ثم استخدامها في الوصول إلى تنبؤات تتجاوز حدود تلك المعلومات.
- 4 حل المشكلات المستقبلية Future Problem Solving: قدرة الطالب على استخدام مخزون المعلومات والمهارات والخبرات السابقة في وضع تصورات ذهنية متوقعة لحل تناقض أو تجاوز صعوبة تمنعهم من الوصول إلى غاية معينة مستقبلاً.
- وبناء على تلك المهارات يمكننا القول أن ذوي التفكير المستقبلي يتسمون بعدد من الخصائص وهي: "اليقظة العقلية، الوعي بالمعنى الكلوي للخبرات الماضية، الانتباه للخبرات الحالية، الانفتاح على ما هو جديد".

مشكلة البحث وتساؤلاته:

وتطلب عملية تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية ومهارات التفكير المستقبلي لدى الطلاب المعلمين ضرورة تطوير برامج الجغرافيا بكلية التربية وفق ما فرضته المستجدات الصحية العالمية الحالية، ومما يزيد تلك العملية أهمية ما أوصت به الدراسات والبحوث السابقة والمؤتمرات التدريّة الدوليّة المتعلّقة بالجغرافيا الطبيّة وعلم الكارتوجرافيا الطبيّة، وما تسعى إليه أهداف التنمية المستدامة من أهميّة تعليم وتضمين أبعاد الجغرافيا الطبيّة ببرامج التعليم، ومن ثم جاء الإحساس بمشكلة البحث من خلال عدّة مصادر هي:

- ✓ ما يفرضه الواقع الحالي من المستجدات الصحية العالمية: حيث يعيش العالم أزمة كبيرة نتيجة لانتشار فيروس كورونا المستجد بسرعة شديدة في كل دول العالم، تستوجب أهمية تطوير البرامج التعليمية، بحيث تهتم بتضمين المعارف والقيم والسلوكيات الصحية، وفهم طبيعة الأمراض والأوبئة من الناحية الجغرافية، لأنّ أسباب الأمراض والأوبئة؛ أma نتاج عوامل طبيعية مثل درجة الحرارة والموقع الجغرافي والتضاريس والأمطار والكوارث الطبيعية، أو بشرية نتيجة السلوك الإنساني من عادات وتقالييد وسلوكيات غير صحية أو تحركات وهجرات أو ظروف اجتماعية واقتصادية، كما أن التعامل مع الأمراض والأوبئة والرعاية الصحية يختلف حسب طبيعة المكان والثقافة السائدة.
- ✓ ما أوصت به عدداً من البحوث والدراسات السابقة: بأهمية تدريس الجغرافيا الطبية، وأهمية استخدام الخريطة (علم الكارتوجرافيا الطبيّة) في دراسة الأمراض البشرية لدى الطلاب: سواء لتحقيق تنمية صحية مستدامة مثل دراسة فاطمة البيوك، طه الفراء (2006)، أو لتنمية الوعي الصحي مثل دراسة محمد محمد الدين (2018)، أو لتنمية الثقافة الصحية مثل دراسة هبة مرسى (2019)، أو لتضمينها بالمناهج التعليمية المتخصصة (لتطوير المناهج) مثل دراسة السباعاوي (2013)، أو لتطوير المناهج التعليمية

المـتـخصـصـةـ في ضـوءـ أبعـادـ الجـغرافـياـ الطـبـيةـ مـثـلـ درـاسـةـ باـسـمـ سـلامـ (2020)، أوـ لـتطـوـيرـ برـامـجـ إـعـادـ مـعـلـمـيـ الجـغرافـياـ في ضـوءـ مـجاـلاتـ الجـغرافـياـ الطـبـيةـ مـثـلـ درـاسـةـ رـضـىـ إـسمـاعـيلـ (2017). أوـ لـضـرـورةـ إـجـراءـ المـزـيدـ منـ الـبـحـوثـ الـتـيـ تـهـتمـ بـتـدـرـيسـ الـأـمـرـاـضـ الـوـبـائـيـةـ لـجـمـيعـ الـطـلـابـ مـنـ خـلـالـ الـمـقـرـراتـ أوـ الـأـنـشـطـةـ أوـ الـبـرـامـجـ التـوـعـوـيـةـ التـقـيـفـيـةـ لـتـحـقـيقـ التـرـبـيـةـ الـصـحـيـةـ الـوـقـائـيـةـ لـدـيـهـمـ مـثـلـ درـاسـةـ شـاهـنـدـهـ بـدـيرـ (2021).

✓ ماـ أـوصـتـ بـهـ المـؤـتمـراتـ وـالـنـدـوـاتـ الدـولـيـةـ: وـمـنـهاـ النـدوـةـ الدـولـيـةـ لـلـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ فـيـ جـامـعـةـ سـاـيمـونـ فـريـزـرـ بـكـنـداـ (2015)ـ، وـالـنـدوـةـ الدـولـيـةـ لـلـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ بـجـامـعـةـ أـرجـينـ بـفـرـنـسـاـ (2017)ـ، وـالـنـدوـةـ الدـولـيـةـ لـلـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ فـيـ نـيـوزـيلـنـدـ (2019)ـ، وـالـمـؤـتمـرـ الدـولـيـ حـولـ الـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ وـالـصـحةـ الـعـامـةـ فـيـ أـمـسـتـرـدـامـ بـهـولـنـدـ (2020)ـ، وـالـمـؤـتمـرـ الدـولـيـ حـولـ الـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ فـيـ إـنـدـنـهـرـ بـالـمـلـكـةـ الـمـتـحـدةـ الـبـرـيـطـانـيـةـ (IMGSـ, 2022)ـ، وـجـمـيعـهـاـ أـوصـتـ بـضـرـورةـ أـنـ توـلـيـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ اـهـتـمـاماـ بـإـجـراءـ بـحـوثـ تـتـعـلـقـ بـالـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ وـتـضـمـنـ مـوـضـعـاهـمـ بـمـنـاهـجـ الـتـعـلـيمـ لـجـمـيعـ الـمـراـحلـ الـدـرـاسـيـةـ.

✓ ماـ أـشـارـتـ إـلـيـهـ الـجـمـعـيـةـ الـعـامـةـ لـلـأـمـمـ الـمـتـحـدةـ بـشـأنـ أـهـدـافـ التـنـمـيـةـ الـمـسـتـدـامـةـ: وـهـوـ "ضـمانـ تـمـتـعـ الـجـمـيعـ بـأـنـماـطـ عـيـشـ صـحـيـةـ"ـ بـتـعـزيـزـ قـدـرـاتـ جـمـيعـ الـدـولـ وـلـاـ سـيـماـ الـدـولـ الـنـاجـيـةـ فـيـ مـجـالـ التـوـعـيـةـ وـالـإـنـذـارـ الـمـبـكـرـ لـلـحدـ مـنـ الـمـخـاطـرـ الـصـحـيـةـ وـالـتـوـعـيـةـ بـالـأـمـرـاـضـ مـحـلـيـاـ وـعـالـيـاـ (United Nations General Assembly, 2015, 22).

✓ ماـ حـدـثـ مـنـ تـطـوـرـاتـ جـوـهـرـيـةـ فـيـ الـأـوـنـةـ الـأـخـيـرـةـ: فـيـ مـفـهـومـ الـجـغرـافـياـ وـوـظـائـفـهـاـ وـمـجاـلـاهـاـ وـكـيـفـيـةـ تـدـرـيـسـهـاـ وـتـقوـيمـهـاـ، لـذـاـ فـيـانـ الـهـدـفـ الـأـسـاسـيـ مـنـ دـرـاسـةـ الـجـغرـافـياـ أـصـبـحـ تـنـمـيـةـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ صـنـعـ قـرـاراتـ عـقـلـانـيـةـ اـسـتـنـادـاـ إـلـىـ مـعـلـومـاتـ سـلـيـمـةـ مـنـ أـجـلـ أـنـ يـصـبـحـ الـفـردـ مـوـاطـنـاـ صـالـحـاـ فـيـ مـجـتمـعـ دـيمـقـراـطيـ مـتـشـابـلـ (عاطـفـ سـعـيدـ، وـرـجـاءـ عـيـدـ، 2006, 124).

✓ المـطلـوبـ لـدـارـسـ الـجـغرـافـياـ فـيـ مـراـحلـ الـتـعـلـيمـ الـعـامـ: أـنـ يـدـرـسـ الـجـغرـافـياـ الـتـيـ تـسـاعـدـ أـنـ يـكـوـنـ مـوـاطـنـاـ صـالـحـاـ يـحـيـاـ حـيـاةـ كـرـيمـةـ فـيـ مـجـتمـعـ مـتـرـابـطـ، وـهـذـاـ مـاـ يـطـلـقـ عـلـيـهـ جـغرـافـياـ الـحـيـاةـ الـيـوـمـيـةـ Everyday Geographyـ، وـهـوـ الـعـلـمـ الـذـيـ هـيـتـمـ بـكـيـفـيـةـ إـيـصالـ الـمـعـرـفـةـ وـالـاتـجـاهـاتـ وـالـقـيـمـ وـالـسـلـوكـيـاتـ الـجـغرـافـيـةـ إـلـىـ دـارـسـ الـجـغرـافـياـ فـيـ مـراـحلـ الـتـعـلـيمـ (عادـلـ التـجـديـ، أـحـمدـ زـارـ، 2011, 144).

وبـاستـقـراءـ مـاـ سـيـقـ تـبـلـورـ مـشـكـلـةـ الـبـحـثـ وـتـتـحدـدـ فـيـ ضـعـفـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ الـمـسـتـقـبـليـ وـالـوعـيـ بـالـقـيـمـ الـطـبـيةـ الـوـقـائـيـةـ لـدـىـ طـلـابـ الـفـرـقةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الـجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ الـعـرـيـشـ، وـذـلـكـ لـعـدـمـ تـنـاـولـ بـرـامـجـ إـعـادـ مـعـلـمـ الـجـغرـافـياـ مـلـقـرـرـ علمـ الـكـارـتـوـجـرافـياـ الطـبـيةـ الـقـائـمـ عـلـىـ أـبعـادـ الـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ. لـذـلـكـ سـعـيـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ إـلـىـ حلـ تـلـكـ الـمـشـكـلـةـ مـنـ خـلـالـ إـعـادـ بـرـامـجـ مـقـرـحـ فـيـ الـجـغرـافـياـ "علمـ الـكـارـتـوـجـرافـياـ"ـ قـائـمـ عـلـىـ أـبعـادـ الـجـغرـافـياـ الطـبـيةـ لـقـيـاسـ فـاعـلـيـهـاـ فـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ الـمـسـتـقـبـليـ وـالـوعـيـ بـالـقـيـمـ الـطـبـيةـ الـوـقـائـيـةـ لـدـىـ الـطـلـابـ الـمـعـلـمـينـ (عـيـنةـ الـبـحـثـ).



أسئلة البحث:

يمكن صياغة مشكلة البحث في السؤال الرئيس التالي:

ما فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش ؟

ويتفرع منه الأسئلة الفرعية التالية:

- 1 ما أبعاد الجغرافيا الطبية اللازم توافرها بمحتوى المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا ؟
- 2 ما مهارات التفكير المستقبلي اللازم تعميتها لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) ؟
- 3 ما القيم الطبية الوقائية اللازم تعميتها لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) ؟
- 4 ما صورة البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) ؟
- 5 ما فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) ؟
- 6 ما فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث) ؟

فروض البحث:

يسعى البحث الحالي إلى التتحقق من صحة الفروض التالية:

- 1 يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين (عينة البحث) في كل مهارة من مهارات التفكير المستقبلي والمهارات كل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات التفكير المستقبلي لصالح التطبيق البعدى.
- 2 يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين مجموعة البحث في كل يُعد من أبعاد الوعي بالقيم الطبية الوقائية والوعي بالقيم الطبية الوقائية كل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدى لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية لصالح التطبيق البعدى.
- 3 يتحقق البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالب معلم الجغرافيا بكلية التربية بالعريش.

- 4 يحقق البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطالب معلم الجغرافيا بكلية التربية بالعريش.

أهداف البحث:

وقد هدف البحث إلى تنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى طلاب شعبة الجغرافيا (الفرقة الرابعة) بكلية التربية جامعة العريش، من خلال:

- 1- الكشف عن فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث).
- 2- الكشف عن فاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث).

حدود البحث: تمثلت فيما يلي:

- 1- إعداد قائمة لأبعاد الجغرافيا الطبية اللازم توافرها بمحتوى المقرر المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، واقتصرت القائمة على ست أبعاد رئيسة: هي: **البعد الأول: البيئة وصحة الإنسان،** **البعد الثاني: الأنشطة وصحة الإنسان،** **البعد الثالث: الأمراض،** **البعد الرابع: الكارتوجرافيا الطبية،** **البعد الخامس: الرعاية الصحية،** **والبعد السادس: طائق الوقاية من الأمراض.** وتتضمن (36) بعداً فرعياً؛ وذلك لضمان الممارسات الصحية الصائبة.
- 2- إعداد قائمة لمهارات التفكير المستقبلي اللازم تبنيتها لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث)، واقتصرت على أربع مهارات رئيسة: هي: **المهارة الأولى: التوقع المستقبلي،** **المهارة الثانية: التصور المستقبلي،** **المهارة الثالثة: التنبؤ المستقبلي،** **المهارة الرابعة: حل المشكلات المستقبلية.** وتتضمن (36) بعداً فرعياً، وقياس تلك الممارسات لدى طلاب (عينة البحث)؛ وذلك لضمان الممارسات الصحية الصائبة.
- 3- إعداد قائمة بالقيم الطبية الوقائية اللازم تبنيتها لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث)، واقتصرت على أربع قيم رئيسة: هي: **القيمة الأولى: الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة،** **القيمة الثانية: تعزيز التغذية الصحية والأدوات الطبية بمشاركة المجتمع،** **القيمة الثالثة: الرقاقة والتوعية الصحية (الممارسات الوقائية)،** **القيمة الرابعة: قيمة التدابير العلاجية.** وتتضمن (40) قيمة فرعية، وقياس الوعي بتلك القيم لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث)؛ وذلك لضمان اتخاذ القرارات المناسبة لمواجهة المواقف والمشكلات الطبية الوقائية المختلفة.
- 4- إعداد "مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية" المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، والمتمثلة في "كتاب الطالب المعلم".
- 5- إعداد "دليل عضو هيئة التدريس" لتدريس مقرر "علم الكارتوجرافيا الطبية" المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.



6- تدريس "مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن" ومتضمنه "6 موضوعات دراسية"- على الطلاب المعلمين (عينة البحث).

7- إعداد اختبار مهارات التفكير المستقبلي للطلاب المعلمين (عينة البحث).

8- إعداد مقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية للطلاب المعلمين (عينة البحث).

مصطلحات البحث:

البرنامج: Program يعرف إجرائيا في هذا البحث بأنه: "الخبرات والأنشطة التعليمية المدعومة بمارسات تدريسية تتسم بالعمق والتوسع في دراسة أبعاد الجغرافيا الطبية بمقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بطريقة تناسب طلاب الفرقة الرابعة لشعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش".

علم الكارتوجرافيا الطبية: Medical Cartography

يعرفها عبدالرحمن الحسن (2013، 135) بأنها: "الخرائط الطبية التي اهتمت بالتوزيع الجغرافي لبعض الأمراض، فالخريطة هي الوسيلة الأساسية التي ترافق الجغرافي في عمله، إذ يلجأ إليها لكوئها أداة يوزع عليها المعلومات الجغرافية بطرق التمثيل (الكمية والنوعية)، وتلك هي الحقيقة التي دعت الجغرافيين إلى القول بأن الجغرافيا لا شيء بدون الخريطة ."(Geography is nothing but map)

التعريف الإجرائي لعلم الكارتوجرافيا الطبية يقصد به: "علم وفن صناعة الخرائط الطبية، التي توضح توزيع الأمراض وانتشارها وتحديد المناطق التي تعاني من نقص الخدمات الصحية، لتوفير الخدمات الطبية وإجراء ما يلزم للحد من انتشار الأمراض والأوبئة، وبطريق على المشغل بصناعة الخرائط اسم الكارتوجرافي".

أبعاد الجغرافيا الطبية: Medical Geography Dimension

عرف آيكنز، ريبيرا (2020، 28) Aikins & Ribeiro أبعاد الجغرافيا الطبية بأنه "جملة المحاور التي تهتم بدراسة الجغرافيا الطبية، والتي تدرس التوزيع المكاني للأمراض والأوبئة كما تحدد العوامل الطبيعية والبشرية، وجغرافية الرعاية والخدمات الطبية من خلال الفحص الطبي في السياقات المحلية والإقليمية والعالمية".

التعريف الإجرائي لأبعاد الجغرافيا الطبية يقصد به: "الأبعاد الست الرئيسة المستهدفة تضمينها بمقرر "علم الكارتوجرافيا الطبية" المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش؛ لتزويد الطلاب المعلمين بمعلومات حول العلاقة بين البيئة الجغرافية بعواملها الطبيعية والبشرية، وصحة الإنسان، ومدى تأثير هذه العوامل على انتشار الأمراض وتوزيعها المكاني، وظهور المشكلات الصحية في البيئات الجغرافية المختلفة؛ لتنمية الثقافة الصحية الضرورية لديهم، لحمايتهم، ووقايتهم من الأمراض المختلفة".

مهارات التفكير المستقبلي: Skills of future thinking

عرف ماهر زنكور (2015، 17) مهارات التفكير المستقبلي بأنه "مجموعة العمليات التي تعبـر عن التـفـكـيرـ المستـقـبـليـ والتي قد تستـخدمـ منـ جـانـبـ شـخـصـ ماـ يـفـكـرـ فيماـ يـحـدـثـ فيـ المـسـتـقـبـلـ وـظـهـرـ خـلـالـ درـاسـةـ بعضـ المـشـكـلـاتـ المـسـتـقـبـلـةـ".

التعريف الإجرائي لمهارات التفكير المستقبلي هي: "مجموعة من العمليات العقلية التي يقوم بها الطلاب المعلمين - طلاب الفرقـةـ الرابـعةـ شـعـبـةـ الجـغرـافـياـ بكلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ لإـدـرـاكـ المشـكـلـاتـ الصـحـيـةـ (ـطـيـبـيـةـ)ـ المـسـتـقـبـلـةـ والتـخـطـيـطـ لـصـيـاغـةـ الـبـدـائـلـ الـجـديـدةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـهـذـهـ المشـكـلـاتـ،ـ وـالـتـوـصـلـ لـحلـولـ جـديـدةـ باـسـتـخدـامـ الـمـلـوـمـاتـ الـمـتـاحـةـ مـنـ خـلـالـ التـخـيلـ وـالـتـوـقـعـ،ـ وـالـبـحـثـ عـنـ حلـولـ غـيرـ مـأـلـوفـةـ لـهـاـ وـالـتـبـيـبـ بـهـاـ،ـ وـفـحـصـ وـتـقـيـيـمـ وـاقـتـراـجـ فـكـرـ أوـ أـفـكـارـ مـحـتمـلـةـ قـدـ تـفـيدـ فيـ حـلـ مشـكـلـةـ صـحـيـةـ (ـطـيـبـيـةـ)ـ مـسـتـقـبـلـةـ.ـ تـتـكـونـ مـنـ أـبـعـدـ مـهـارـاتـ هيـ:ـ "ـالـتـوـقـعـ المـسـتـقـبـلـيـ،ـ التـنـبـؤـ،ـ وـمـهـارـةـ حلـ المشـكـلـاتـ المـسـتـقـبـلـةـ".ـ وـتـقـاسـ بـالـدـرـجـةـ الـتـيـ يـحـصـلـ عـلـيـهاـ الطـالـبـ المـعـلـمـ فـيـ الـاخـتـبـارـ المـعـدـ لـهـذـاـ الغـرـضـ".ـ

القيم الطيبة الوقائية: Value of Preventive Medical

يعرفه اكرام الجندي (2022، 152) بأنه "مجموعة الإجراءات والتدابير الاحترازية التي يؤمن ويقوم بها الفرد للحفاظ على صحته، ووقايتها من الأمراض والأوبئة المختلفة".

التعريف الإجرائي للقيم الطيبة الوقائية هي: "العلومات والمعرفات والاتجاهات والسلوكيات الصحية التي تعبـرـ عـنـ يـشـعـرـ بـهـ الفـردـ نحوـ الأـشـيـاءـ أوـ الـقـضـاياـ الـمـرـتـبـةـ بـالـمـفـاهـيمـ الطـيـبـيـةـ وـمـشـكـلـاتـ الـرـعـاـيـةـ الـصـحـيـةـ مـنـ حـولـهـ وـمـاـ يـعـتـقـدـ أـنـهـ الـأـنـسـبـ بـالـنـسـبـةـ لـهـ،ـ وـتـقـاسـ بـالـدـرـجـةـ الـتـيـ يـحـصـلـ عـلـيـهاـ الطـالـبـ المـعـلـمـ فـيـ الـمـقـيـاسـ الـمـعـدـ لـهـذـاـ الغـرـضـ".ـ

أهمية البحث: تمثلت أهمية البحث الحالـيـ فـيـ نـاحـتينـ:

(أ) الناحية النظرية:

1- توجيه نظر التـربـويـنـ نحوـ المـواقـفـ وـالمـشـكـلـاتـ الـصـحـيـةـ الـحـالـيـةـ وـالـمـتـوـقـعـةـ وـالـتـيـ يـمـكـنـ أنـ تـواـجـهـ طـالـبـ الـمـرـحـلـةـ الـجـامـعـيـةـ عـامـةـ،ـ وـطـالـبـ الـفـرقـةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الجـغرـافـياـ بكلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ خـاصـةـ.

2- توجيه نظر مخططـيـ،ـ منـفذـيـ،ـ مؤـلـفـيـ بـرـامـجـ الجـغرـافـياـ بـكـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ عـامـةـ وـبـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ خـاصـةـ نحوـ كـيفـيـةـ اـتـبـاعـ التـدـابـيرـ الـلـازـمـةـ لـلـوـقـاـيـةـ مـنـ الـأـمـرـاـضـ:ـ مـنـ أـجـلـ رـفعـ مـسـتـوـيـ الـتـفـكـيرـ المـسـتـقـبـلـيـ وـالـوعـيـ بـالـقـيمـ الطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ لـدـىـ الطـالـبـ المـعـلـمـ.

3- توجيه نظر القائمـينـ عـلـىـ تـدـريـبـ مـعـلـمـيـ الجـغرـافـياـ قـبـلـ وـأـنـتـاءـ الـخـدـمـةـ عـلـىـ كـيفـيـةـ تـدـريـسـ مـقـرـرـ علمـ الـكـارـتـوـجـرافـياـ الـقـائـمـ عـلـىـ أـبـعـادـ الجـغرـافـيـةـ الـطـيـبـيـةـ بـطـرـيـقـةـ تـنـيـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـسـتـقـبـلـيـ وـالـوعـيـ بـالـقـيمـ الطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ،ـ وـتـنـاءـمـ مـعـ مـسـتـوـيـ النـمـوـ الـعـقـليـ لـلـطـالـبـ.

4- يـسـاعـدـ طـالـبـ الـفـرقـةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الجـغرـافـياـ بـكـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ عـامـةـ وـبـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ خـاصـةـ عـلـىـ مـواجهـةـ الـأـمـرـاـضـ وـالـأـوبـئـةـ وـالمـشـكـلـاتـ الـصـحـيـةـ الـمـحـيـطـةـ وـالـتـفـكـيرـ فيـ كـيفـيـةـ الـوـقـاـيـةـ مـنـهـاـ وـالـبـحـثـ عـنـ حلـولـ لهاـ مـنـ أـجـلـ حـيـاةـ صـحـيـةـ مـسـدـامـةـ.



ب) الناحية التطبيقية:

- 1- تقديم "مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية"³ المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا لتدرسيها في ضوء أبعاد الجغرافية الطبية لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.
- 2- تقديم اختبار "مهارات التفكير المستقبلي"، ومقاييس "الوعي بالقيم الطبية الوقائية"؛ لقياس مدى امتلاك طلاب الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش "للمهارات، والقيم" المحددة في مقرر "علم الكارتوغرافيا الطبية" المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا؛ مما قد يستفيد منه المعلمون والباحثون والمهتمون بإكساب السلوكيات الصحية المستدامة السليمة للطلاب، وتقويم نواتج التعلم في الجغرافيا الطبية.

منهج البحث وإجراءاته:

تمت الإجابة عن أسئلة البحث وفقاً للخطوات التالية:

أ- منهج البحث:

تم استخدام المنهج الوصفي عند مراجعة الدراسات والأدبيات ذات الصلة بمتغيرات البحث، وإعداد المواد التعليمية، وأدوات القياس، ووصف النتائج وتحليلها، بالإضافة للمنهج شبه التجريبي الذي يأخذ بتصميم المجموعة الواحدة باستخدام طريقة القياس القبلي والبعدى.

ب- عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث من طلاب الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش؛ باعتبارها نهاية السلم التعليمي لمرحلة التعليم الجامعي، وبداية احتكاك بالحياة وبالقضايا المرتبطة بالمفاهيم الطبية ومشكلات الرعاية الصحية من حولنا، وقدرة على صنع قرارات عقلانية استناداً إلى معلومات سليمة من أجل أن يكون الطالب المعلم مواطناً صالحًا يحيا حياة صحية مستدامة سليمة في مجتمع متراوطي؛ لذلك تعد فرصة لتنمية قدراتهم على "مهارات التفكير المستقبلي"، "الوعي بالقيم الطبية الوقائية"، والتي تعد ضرورة للنجاح في الحياة بصفة عامة لمواجهة المخاطر الصحية المعاشرة داخل بيئتهم، وقد بلغ عدد طلاب العينة (40) طالباً وطالبة، وذلك في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي 2022/2023م.

ج- إعداد أدوات البحث:

ج-1- إعداد المواد التعليمية (مادة المعالجة التجريبية): وتمثلت في الآتي:

أولاً- إعداد قائمة بأبعاد الجغرافيا الطبية التي يمكن تضمينها بمقرر علم الكارتوغرافيا الطبية المقترن في برنامج الجغرافيا بالمرحلة الجامعية: من خلال الآتي:

³ مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية: هو مقرر مقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش؛ ليدرس لطلبة الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بالفصل الدراسي الأول، كود المقرر (Geog 416).

❖ تحديد الهدف من بناء قائمة أبعاد الجغرافيا الطبية: تمثل هدفاً القائمة في:

- ✓ تحديد الأبعاد الرئيسية للجغرافيا الطبية التي يمكن تضمينها بمقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في برنامج الجغرافيا لطلاب الفرقـة الرابـعة شـعبـة الجـغرـافـيا بكلـيـة التربية جـامـعـة العـرـيش.
- ✓ تحديد بنود كل بـعد من الأبعـاد الرئـيسـة لـلـجـغرـافـيا الطـبـيـة التي يمكن تضـمـينـها بمـقرـرـ علم الكـارـتـوجـرافـيا الطـبـيـة المقـترـن في برنـامـجـ الجـغرـافـيا لـطلـابـ الفـرقـةـ الرابـعةـ شـعبـةـ الجـغرـافـياـ بكلـيـةـ التربيةـ جـامـعـةـ العـرـيشـ.

❖ إعداد القائمة الأولية لأبعاد الجغرافيا الطبية:

في ضوء ما تم استخلاصـه من الخـلـفـيـة النـظـريـة بشـأنـ أـبعـادـ الجـغرـافـياـ الطـبـيـةـ، وبالـاطـلاـعـ علىـ بعضـ الـدـرـاسـاتـ والـبـحـوثـ السـابـقـةـ مثلـ درـاسـةـ حـنـانـ حـسـنـ (2022)، باـسـمـ سـلامـ (2020)، محمدـ السـبـاعـويـ (2020)، نـيـبالـ (2009) Nepalـ وـبـسـؤـالـ بـعـضـ الـخـبـرـاءـ وـالـمـتـخـصـصـينـ فـيـ الـمـناـهـجـ وـطـرـقـ تـدـرـيسـ الجـغرـافـياـ حولـ أـبعـادـ وـمـحـاـوـرـ الجـغرـافـياـ الطـبـيـةـ الـمـنـاسـبـةـ لـطـلـابـ الـمـرـحلـةـ الـجـامـعـيـةـ تمـ إـعـادـ قـائـمـةـ أـولـيـةـ بـأـبعـادـ الجـغرـافـياـ الطـبـيـةـ مـكـوـنـةـ سـبـعـةـ أـبعـادـ رـئـيـسـةـ، وـالـتيـ تـضـمـنـتـ مـجمـوـعـةـ مـنـ الـبـنـوـنـ الـفـرعـيـةـ. وـهـيـ:

- ✓ **البعد الأول:** العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في الصحة، اشتمـلـ علىـ 6ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد الثاني:** العوامل الجغرافية البشرية المؤثرة في الصحة، اشتمـلـ علىـ 6ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد الثالث:** التوزيع الجغرافي للأمراض وانتشارها، اشتمـلـ علىـ 6ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد الرابع:** نظم معلومات الجغرافيا الطبيعية وتقنيات متقدمة أخرى، اشتمـلـ علىـ 6ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد الخامس:** جغرافية الرعاية والتنمية الصحية، اشتمـلـ علىـ 6ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد السادس:** جغرافية الطلب الشعبي، اشتمـلـ علىـ 3ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.
- ✓ **البعد السابع:** جغرافية الصحة التغذوية، اشتمـلـ علىـ 3ـ أـبعـادـ فـرعـيـةـ.

❖ ضبط القائمة الأولية لأبعاد الجغرافيا الطبية والتوصـلـ لـلـنـهـائـيـةـ:

تم عرض القائمة الأولية على مجموعة من السادة المحكمـينـ المتـخـصـصـينـ فـيـ طـرـقـ تـدـرـيسـ الجـغرـافـياـ؛ وـذـلـكـ هـدـفـ التـحـقـقـ مـنـ الدـقـةـ الـلـغـوـيـةـ وـالـعـلـمـيـةـ لـلـقـائـمـةـ. وـمـدىـ أـهـمـيـةـ تـضـمـنـيـهاـ،ـ وـمـدىـ اـرـتـيـاطـ "ـالـأـبعـادـ /ـ الـبـنـوـنـ"ـ الـفـرعـيـةـ لـلـأـبعـادـ الرـئـيـسـةـ،ـ وـإـمـكـانـيـةـ إـضـافـةـ أوـ تـعـديـلـ أوـ حـذـفـ أـيـةـ "ـبـعـدـ أوـ بـنـدـ"ـ مـنـ الـقـائـمـةـ،ـ وـأـشـارـ السـادـةـ الـمـحـكـمـينـ بـصـالـحـيـةـ الـقـائـمـةـ،ـ معـ إـجـراـءـ بـعـضـ الـتعديلـاتـ الـبـسيـطةـ الـتـيـ تـمـتـ وـفـقـ مـقـرـحـاتـهـمـ أـبـرـزـهـاـ دـمـجـ الـبـعـدـ السـادـسـ مـعـ الـبـعـدـ السـابـعـ؛ـ حـيـثـ يـعـتـبرـانـ



من طرائق الوقاية من الأمراض، لتصبح القائمة مكونة من (6) أبعاد رئيسة، يتفرع من كل بعد رئيس (6) أبعاد فرعية بإجمالي (36) بعد فرعى، وبذلك تم التوصل للصورة النهائية للقائمة⁴.

ثانياً- إعداد قائمة مهارات التفكير المستقبلي المراد تنمية لدى الطلاب المعلمون بالمرحلة الجامعية: من خلال الآتي:

❖ تحديد الهدف من القائمة:

هدفت القائمة إلى تحديد مهارات التفكير المستقبلي اللازم لطلاب الفرقـة الرابـعة شـعبـة الجـغرـافـيا بـكـلـيـةـ التـرـيـةـ العـرـيـشـ؛ وـذـلـكـ لـتـضـمـنـهـاـ بـالـمـقـرـبـ الـجـغرـافـيـ بـفـيـ برنـامـجـ الجـغرـافـيـ،ـ بـحـيثـ يـكـوـنـ مـحـتـوىـ مـوـضـوعـاتـ الـبرـنـامـجـ قـابـلـ لـتـنـمـيـةـ الـمـهـارـاتـ الـوارـدـةـ بـالـقـائـمـةـ،ـ كـمـاـ كـانـ الـهـدـفـ مـنـ الـقـائـمـةـ تـوـفـيرـ مـعـيـارـ لـإـعـدـادـ مـفـرـدـاتـ اـخـتـارـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ.

❖ إعداد القائمة الأولية لمهارات التفكير المستقبلي:

في ضوء ما تم استخلاصه من الخلفية النظرية بشأن مهارات التفكير المستقبلي، وبالاطلاع على بعض الدراسات والبحوث السابقة مثل دراسة هانم سالم: ابتسام عبدالفتاح (2020)، رشا عيسى (2018)، وبسؤال بعض الخبراء والمتخصصين في المناهج وطرق تدريس الجغرافيا حول مهارات التفكير المستقبلي المناسبة لطلاب المرحلة الجامعية تم إعداد قائمة أولية بمهارات التفكير المستقبلي مكونة أربعة مهارات رئيسة، والتي تضمنت مجموعة من المهارات الفرعية، وهي:

- ✓ المـهـارـةـ الـأـولـىـ: التـوقـعـ الـمـسـتـقـبـلـيـ،ـ اـشـتـملـ عـلـىـ (3)ـ مـهـارـاتـ فـرـعـيـةـ.
- ✓ المـهـارـةـ الـثـانـيـةـ: التـصـورـ الـمـسـتـقـبـلـيـ،ـ اـشـتـملـ عـلـىـ (4)ـ مـهـارـاتـ فـرـعـيـةـ.
- ✓ المـهـارـةـ الـثـالـثـةـ: التـنبـؤـ الـمـسـتـقـبـلـيـ،ـ اـشـتـملـ عـلـىـ (4)ـ مـهـارـاتـ فـرـعـيـةـ.
- ✓ المـهـارـةـ الـرـابـعـةـ: حلـ المشـكـلاتـ الـمـسـتـقـبـلـيـةـ،ـ اـشـتـملـ عـلـىـ (7)ـ مـهـارـاتـ فـرـعـيـةـ.

❖ ضبط القائمة الأولية لمهارات التفكير المستقبلي والتوصيل للنهائية:

تم عرض القائمة الأولية على مجموعة من السادة المحكمين⁵ المتخصصين في طرق تدريس الجغرافيا؛ وذلك بهدف التحقق من الدقة اللغوية والعلمية للقائمة، ومدى أهمية تضمينها، ومدى ارتباط "مهارات" الفرعية ومؤشراتها للمهارات الرئيسية، وإمكانية إضافة أو تعديل أو حذف أية "بعد أو بند" من القائمة، وأشار السادة المحكمين بصلاحية القائمة، مع إجراء بعض التعديلات البسيطة التي تمت وفق مقترناتهم أبرزها إعادة صياغة بعض مؤشرات المهارات الفرعية المنشقة من المهارات الرئيسية، ودمج مهارات حل المشكلات المستقبلية السبعة الفرعية وإعادة صياغتهم في أربعة مهارات فرعية فقط؛ حتى تتناسب مع مستوى القدرات العقلية

⁴ ملحق (2) الصورة النهائية لقائمة أبعاد الجغرافيا الطيبة اللازم توافقها بمحتواها مقرر علم الكارتوجرافيا الطيبة المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

⁵ ملحق (1) أسماء السادة المحكمين لأدوات البحث.

للطلاب المعلمين، لتصبح القائمة مكونة من (4) مهارات رئيسية، يتفرع من كل مهارة رئيسة عدد من المهارات الفرعية ياجمالي (15) مهارة فرعية، وهم كالتالي:

- ✓ **المهارة الأولى:** التوقع المستقبلي، اشتمل على (3) مهارات فرعية.
- ✓ **المهارة الثانية:** التصور المستقبلي، اشتمل على (4) مهارات فرعية.
- ✓ **المهارة الثالثة:** التنبؤ المستقبلي، اشتمل على (4) مهارات فرعية.
- ✓ **المهارة الرابعة:** حل المشكلات المستقبلية، اشتمل على (4) مهارات فرعية.

وبذلك تم التوصل للصورة النهائية للقائمة.⁶

ثالثاً- إعداد قائمة بالقيم الطبية الوقائية المراد تنميـها لدى الطـلـابـ المـعـلـمـينـ بالـمـرـحلـةـ الجـامـعـيـةـ:
من خلال الآتي:

❖ تحديد الهدف من القائمة:

هدفت القائمة إلى تحديد القيم الطبية الوقائية الازمة لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش؛ وذلك لتضمينها في المقرر المقترن ببرنامج الجغرافيا، بحيث يكون محتوى موضوعات البرنامج قابل لتنمية الوعي بالقيم الواردة بالقائمة، كما كان الهدف من القائمة توفير معيار لإعداد بنود مقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية.

❖ **إعداد القائمة الأولية للقيم الطبية الوقائية:**

في ضوء ما تم استخلاصه من الخلفية النظرية بشأن مجالات ومحاور الوعي بالقيم الطبية الوقائية، وبالاطلاع على بعض الدراسات والبحوث السابقة مثل دراسة اكرام الجندي (2022)، تماضر المن، إيمان بارعي (2022)، شاهنده بدير (2021)، رشا عبدالعال؛ هبه فؤاد (2019)، فوقية سليمان؛ إيناس عطيه (2019)، عمران ملحم (2019)، هبة مرسى (2019)، محمد محمددين (2018)، Chuang.Y. et al (2015)، دراسة فاطمة البيوك؛ طه الفراء (2006)، وبسؤال بعض الخبراء والمتخصصين في المناهج وطرق تدريس الجغرافيا حول مجالات ومحاور القيم الطبية الوقائية المناسبة لطلاب المرحلة الجامعية تم إعداد قائمة أولية بالقيم الطبية الوقائية مكونة خمسة قيم رئيسة، والتي تضمنت مجموعة من القيم الفرعية، وهي:

- ✓ **القيمة الأولى:** الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة، اشتمل على (10) قيم فرعية.
- ✓ **القيمة الثانية:** تعزيز التغذية الصحية بمشاركة المجتمع، اشتمل على (10) قيم فرعية.
- ✓ **القيمة الثالثة:** الرقابة والتوعية الصحية، اشتمل على (5) قيم فرعية.
- ✓ **القيمة الرابعة:** الممارسات الوقائية، اشتمل على (5) قيم فرعية.
- ✓ **القيمة الخامسة:** التدابير العلاجية، اشتمل على (10) قيم فرعية.

6 ملحق (3) الصورة النهائية لقائمة مهارات التكثير المستقبلي المراد تنميـها لدى طـلـابـ الفـرـقةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ التـرـبـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ.



❖ ضبط القائمة الأولية للقيم الطبية الوقائية والتوصل للنهائية:

تم عرض القائمة الأولية على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين في طرق تدريس الجغرافيا؛ وذلك بهدف التتحقق من الدقة اللغوية والعلمية للقائمة، ومدى أهمية تضمينها، ومدى ارتباط "القيم/ البنود" الفرعية للقيم الرئيسية، وإمكانية إضافة أو تعديل أو حذف أية "قيم أو بند" من القائمة، وأشار السادة المحكمين بصلاحية القائمة، مع إجراء بعض التعديلات البسيطة التي تمت وفق مقترحاتهم أبرزها دمج القيمة الثالثة مع القيمة الرابعة؛ حيث يعتبران من طرائق الوقاية من الأمراض التي تتطلب هذا الترتيب والتسلسل المنطقي للعمليات العقلية والوجدانية والسلوكية التي تتضمنها تلك القيم، لتصبح القائمة مكونة من (4) قيم رئيسة، يتفرع من كل قيمة رئيسة (10) قيم فرعية بإجمالي (40) قيمة فرعية، وبذلك تم التوصل للصورة النهائية للقائمة⁷.

رابعاً- بناء المقرر التعليمي المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا:

تم إعداد مقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، وذلك وفقاً لما يلي:

❖ تحديد الميدف من المقرر المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا:

تمثل الميدف من مقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى طلاب الفرقه الرابعة شعبه الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

❖ تحديد أسم المقرر المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا:

تحددت أسم مقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش في الأسم الآتي:

- وضع التغيرات والمستجدات المجتمعية والعالمية في الاعتبار؛ حيث يمر العالم بظروف صحية استثنائية وهي انتشار جائحة كورونا-19 بدول العالم ومنها مصر، والتي خلفت آثاراً وخيمة على الإنسانية؛ مما يجعل من دراسة الجغرافيا الطبية ذات أهمية.
- مراعاة الخصائص المتعددة لطلاب المرحلة الجامعية عند تحديد الأهداف والمحتوى والأنشطة والوسائل التعليمية وأساليب التقويم والخطة الزمنية للتنفيذ.
- مراعاة الخصائص العقلية للطلاب حيث أنهما في مرحلة تمكنهم من ممارسة عمليات عقلية عليا ومركبة مثل التحليل والتركيب والإبداع وحل المشكلات، وقد قامت أنشطة البرنامج عليها.
- مراعاة الأسس النفسية للطلاب عند تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية، ومهارات التفكير المستقبلي في الواقع الحياتي بالبيئة المحيطة.

7 ملحق (4) الصورة النهائية لقائمة القيم الطبية الوقائية المراد تضمينها لدى طلاب الفرقه الرابعة شعبه الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

❖ (4-1) إعداد المحتوى التعليمي للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا (كتاب الطالب المعلم):⁸

تم إعداد واختيار وتنظيم المحتوى التعليمي لمقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية ومهارات التفكير المستقبلي بالرجوع إلى الكتب والمراجع والأدبيات، والدراسات تخصص طرق التدريس، القائمة على عدة اعتبارات إلا وهي أن يكون المحتوى العلمي للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:

- ينماشىء مع الأحداث العالمية لجائحة كوفيد-19، والذي اجتاحت دول العالم.
- يعطى فرصة للطلاب للتعرف على الأمراض والأوبئة التي تنتشر عالمياً، وتحديد مواقعها على الخرائط الطبية.
- يدرس تأثير العوامل الطبيعية والبشرية على الصحة عالمياً؛ لتنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية بالتفكير المستقبلي.
- يعرض الأمراض المنتشرة عالمياً، والتعرف على الأمراض "المعدية، والمزمنة" وطرق الوقاية منها والحد من انتشارها.
- يوضح أهمية ترجمة الوعي الوقائي إلى سلوك وقائي يهدف إلى المحافظة على صحة الفرد والمجتمع.
- يستخدم لغة سهلة وبسيطة، تتسم بالشمولية والتكامل والتنوع والتسلسل المنطقي للمادة التعليمية.

❖ خطوات بناء المحتوى التعليمي لمقرر علم الكارتوجرافيا الطبية:

تم بناء مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، وذلك وفقاً لما يلى:

(ا) تحديد الأهداف "العامة/الإجرائية" للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:

تم وضع مجموعة من الأهداف العامة للمقرر المقترن وفقاً لقائمة أبعاد الجغرافيا الطبية، ثم تم تحديد الأهداف الإجرائية لكل وحدة في ضوء الأهداف العامة للمقرر المقترن، وقد روعي فيها أن تصاغ بأسلوب إجرائي، وأن تشمل أهداف معرفية ووجدانية ومهارية، وبلغت أهداف المقرر (30) هدف عام، والتي اشتقت منها أهداف الوحدات الستة التي بلغت (121) هدفاً إجرائياً، وهذا موضع في كل موضع بكتاب الطالب المعلم.

(ب) تحديد الوحدات الدراسية وموضوعاتها المتضمنة بالمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا، وخطتها الزمنية:

تضمن مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية ستة وحدات دراسية، وقد روعي أن تتحقق الأهداف العامة للبرنامج المقترن، وأن تشمل كل وحدة عدد من الموضوعات، المتضمنة لعدد من الأهداف

8 ملحق (5-1) كتاب الطالب المعلم المحتوى التعليمي لمقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.



التعليمية المصاغة بصورة إجرائية، ويوضح جدول (1) وحدات وموضوعات المقرر وعدد الساعات المخصصة لكل موضوع.

جدول (1):

الإطار التنظيمي للمقرر المقترن ببرنامج الجغرافيا وتوزيعه الزمني

البيان	الوحدات	الموضوعات (المحتوى العلمي)	الزمن	ملحوظات (نطع التعليم والتكييفات المطلوبة)
ميعاد الاختبار القبلي لأداتا البحث				
1		جغرافيا الطبيبة وعلم الكارتوجرافيا الطبيبة (تعريفها، مجالها، تطورها، ومناهج البحث فيها).	محاضرات (6) ساعات	وجهاً لوجه تكليف فردي (1) تحديد أعراض الأمراض والأوبئة الحالية
2		العامل الجغرافية (الطبيعية- البشرية) التي تؤثر في المرض.	محاضرات (6) ساعات	وجهاً لوجه تكليف جماعي (2) تحديد أنواع الأوبئة العابرة للحدود
3		نظريات علم الكارتوجرافيا الطبيبة، وبعض مقاييس المرض.	محاضرات (6) ساعات	وجهاً لوجه تكليف فردي (3) تحديد معدلات الإصابة من فيروس كورونا في مصر

البيان / م	الوحدات	الموضوعات (المعنوي العلمي)	الزمن	ملحوظات (نـمـطـ التـعـلـيمـ وـالتـكـيـفـاتـ المـطلـوبـةـ)
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ أهمية المقاييس الصحية. ✓ معدل انتشار المرض. ✓ معدل حدوث المرض. 		
4	أهمية استخدام الخرائط في تحديد نمط انتشار الأمراض.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ علاقة الخرائط بالجغرافيا الطبية. ✓ دور الخرائط في توضيح أماكن كثافة المرض وبؤره. ✓ دور المؤسسات الجغرافية في نشر أطلس العالم للأمراض والأوبئة. ✓ أشهر الخرائط التي تتعلق بالأمراض البشرية. ✓ توزيع الأمراض الانتقالية البيولوجية. ✓ مهام الكارتوجرافيا الطبية المحسوبة. 	محاضرات (6) ساعات	مـعـادـ الـامـتحـانـ التـحـريـيـ (10 درـجـاتـ) وـجـهاـ لـوـجـهـ تـكـلـيفـ فـرـديـ (4) تـحـديـدـ نـمـطـ اـنـتـشـارـ وـبـاءـ كـوـرـونـاـ عـلـىـ الـخـرـيـطـةـ
5	دور التقنيات الجغرافية الحديثة في تحديد الحد من انتشار الأمراض.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ التقنيات الجغرافية الحديثة: - نظم المعلومات الجغرافية GIS. - الاستشعار عن بعد. - النظام العالمي لتحديد المواقع GPS. ✓ مصادر البيانات في الجغرافيا الطبية. - جمع بيانات أولية. - تحليل البيانات. 	محاضرات (6) ساعات	وـجـهاـ لـوـجـهـ تـكـلـيفـ فـرـديـ (5) تـحـديـدـ بـعـضـ الـتجـارـبـ الـعـالـمـيـةـ عـلـىـ اـسـتـخـارـاـتـ G~ISـ فـيـ مـكـافـحةـ الـأـمـرـاـضـ
6	دور نظم المعلومات الجغرافية في التخطيط الصحي	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مفهوم الصحة العامة، والخدمات الصحية. ✓ النظام الصحي، مراكز 	محاضرات (6) ساعات	مـعـادـ اـمـتحـانـ شـفـوـيـ (10 درـجـاتـ) وـجـهاـ لـوـجـهـ



البيان	الوحدات	الموضوعات (المحتوى العلمي)	الزمن	ملحوظات (نطاق التعليم والتكليفات المطلوبة)
ميعاد الاختبار البعدي لأداتنا البحث		الصحة العامة. ✓ نظام المنطقة الصحية ودورها في نشر الطبع الوقائي.		تكليف جماعي (6) توزيع مراكز الخدمات الصحية والطبية الوقائية بالمناطق حسب الاحتياج في مصر على الخريطة

المجال الزمني للتطبيق: تم تخصيص وقت مستقل بجدول محاضرات الطلاب المعلمين (عينة البحث)، ويتبين من الجدول (1) أن وحدات المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا عددها (6) وحدات بإجمالي عدد ساعات (34) ساعة، موزعة على ستة أسابيع متالية، بواقع محاضرتان أسبوعياً، زمن كل محاضرة (3) ساعات بإجمالي (12) محاضرة تدرисية خلال فصل دراسي كامل (بالفصل الدراسي الأول) للعام الدراسي 2022-2023م. في الفترة ما بين يوم الاثنين (17/10/2022م) إلى يوم الخميس (24/11/2022م).

كما روعي عند تنظيم المحتوى الترتيب المتسلسل والمتناسب لعناصره في عرض كل موضوع من موضوعات المقرر في برنامج الجغرافيا، وتمت صياغة الموضوعات بلغة مبسطة وواضحة مع التركيز على عدد محدد من الحقائق والموضوعات لصالح التعمق في التجربة والأحداث والمفاهيم وال العلاقات والتعميمات ثم الخبرة.

ج) تحديد المحتوى العلمي للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:

في ضوء نوافذ التعلم التي صيغت للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا، تم إعداد المحتوى العلمي لها في ضوء الأسس التالية:

- التأكيد على مناسبة المحتوى لاحتياجات وخصائص طلاب شعبة الجغرافيا بالمرحلة الجامعية.
- إتاحة الفرصة للطلاب المعلمين المشاركة من خلال الأنشطة التعليمية.
- استخدام لغة بسيطة وسهلة، الشمولية والتكامل والتناغم، والتسلسل المنطقي للمادة التعليمية.

وبناءً عليه نظم المحتوى ورتبت خبرات التعلم في صورة ستة وحدات رئيسية، وهي كما موضحة بجدول رقم (1) السابق.

د) تحديد طرق واستراتيجيات تدريس المتبعة لتنفيذ المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:

تم تحديد استراتيجيات تدريس المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا وفقاً لطبيعة موضوعات المقرر المقترن، وطبيعة الطلاب والإمكانيات المتاحة، للمساعدة في حصول كل الطالب على فرص مناسبة للتعلم، وتؤدي إلى تحقيق المعايير المستهدفة ومن هذه الاستراتيجيات: الحوار والمناقشة، العصف الذهني، لعب الأدوار، التعلم التعاوني، الأحداث الجارية، المتشابهات، الأسئلة السابقة، التعلم المعموس.

ه) تحديد الأنشطة التعليمية بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا:

تم تحديد عديد من الأنشطة بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا وروعي أن ترتكز على فاعلية ونشاط ومشاركة الطلاب (عينة البحث) في تنفيذ الأنشطة المتضمنة بكتاب الطالب المعلم، وتمثل في: استخدام الانترنت في البحث عن المعلومات التي تتعلق بالأمراض والأوبئة وبمستويات الرعاية الصحية بقارارات العالم، تصميم جداول مقارنة بين بعض الأمراض والأوبئة المنتشرة بقارارات العالم، رسم خرائط توزيع الأمراض والأوبئة الأكثر انتشاراً بقارارات العالم، الاطلاع على بعض الإحصاءات التابعة لمنظمة الصحة العالمية لبعض الأمراض والأوبئة في قارات العالم، تصميم رسوم بيانية لبعض الأمراض والأوبئة عالمياً، وضع تصورات مقترنة لتنمية الرعاية الصحية في بعض الدول بالعالم، وضع تفسيرات مرتبطة بالعوامل الجغرافية المؤثرة في الأمراض والأوبئة.

و) تحديد الوسائل التعليمية بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا:

تم تحديد الوسائل التعليمية بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا بما يناسب الأهداف والمحظى وخصائص الطلاب، وتمثلت في (خرائط ذهنية، أشكال ورسوم تخطيطية، رسوم بيانية، خرائط طبية)، وقد روعي عند الإعداد ما يلي:

- ملائمة الوسيلة لأعمار الطلاب المعلمين وخبراتهم ومستواهم الدراسي.
- تجربة الوسيلة وعمل الاستعدادات السابقة قبل استخدامها.
- عدم ازدحام الوحدة بالوسائل.

ز) تحديد مصادر التعليم / التعلم بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا:

يستعان في تدريس علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في برنامج الجغرافيا بالعديد من مصادر التعلم ومنها: كتاب الطالب المعلم، شبكة الانترنت، صور تعليمية، خرائط توضيحية، عروض بوربوينت. إضافة إلى ذلك سيتم الاستعانة أثناء العرض بالأجهزة التالية: جهاز حاسب آلي، وجهاز داتا شو .Data Show

ح) أساليب التقويم بالمقترن المقترن في برنامج الجغرافيا:

يتتنوع التقويم المستخدم في مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في برنامج الجغرافيا من حيث الهدف منه أو وقت تطبيقه، وتمثل في:

✓**التقويم قبلى:** للوقوف على مستوى الطلاب المعلمين قبل تدريس المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا من خلال تطبيق اختبار مهارات التفكير المستقبلي ومقياس الوعي الطبي الوقائي.



✓ تقويم تكويبي "بنائي": أثناء تنفيذ المقرر المقترن ويتتنوع بين الأسئلة الشفوية والتحريرية وتقدير التكليفات والأنشطة التعليمية المختلفة.

✓ تقويم بعدي: يطبق بعد نهاية تدريس مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية المقترن في برنامج الجغرافيا للوقوف على مستوى التفكير المستقبلي والوعي الطبي الوقائي لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث).

❖ ضبط المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:

تم عرض الصورة الأولية للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا على مجموعة من السادة المحكمين، وطلب منهم إبداء الرأي حول: مدى ملائمة أهداف المقرر المقترن بالبرنامج لأبعاد الجغرافيا الطبية، ومدى ملائمة الوحدات المقترنة والمحتوى العلمي والوسائل والأنشطة التعليمية وأساليب التقويم المتضمنة للطلاب المعلمين (عينة البحث)، ودقة المحتوى من الناحية العلمية واللغوية ومناسبة الخطة الزمنية للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا.

وفي ضوء ما سبق ومن خلال فحص الآراء أشار معظم المحكمين على أن مقرر علم الكارتوغرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش مناسباً للطالب في المرحلة الجامعية، وبذلك يكون تم التوصل للصورة المائية له.

❖ (4-2) إعداد دليل عضو هيئة التدريس الجامعي للمقرر المقترن في برنامج الجغرافيا:⁹

تم إعداد دليل عضو هيئة التدريس الجامعي لتدريس مقرر علم الكارتوغرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، بحيث يوضح الدليل لعضو هيئة التدريس خطوات السير في وحدات المقرر المقترن بالبرنامج، وقد تضمن:

(ا) مقدمة الدليل: تم إعداد مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية، كنموذج استرشادي للقائمين بالتدريس لمقررات الجغرافيا الأكademie بكلية التربية جامعة العريش، يمكن من خلال تدرسيه لمعلم الجغرافيا قبل الخدمة تنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لديهم.

(ب) أهمية الدليل، ومبراته: عرض ما يتناوله المقرر من وحدات حتى يكون ذلك بمثابة دافع ومحفز لعضو هيئة التدريس ليقوم بتدريسيها على النحو المطلوب.

(ج) أهداف الدليل: يهدف هذا الدليل إلى: "مساعدة عضو هيئة التدريس" على تدريس مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية المقترن في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية: لتنمية "تحصيل الطلاب المعلمين للجانب المعرفي لمقرر علم الكارتوغرافيا الطبية، سلوكيات الطلاب المعلمين نحو مهارات التفكير المستقبلي، واتجاهات الطلاب المعلمين نحو الوعي بالقيم الطبية الوقائية".

9 ملحق رقم (2-5) دليل عضو هيئة التدريس الجامعي الدليل الإرشادي لمدرس مقرر علم الكارتوغرافيا الطبية المقترن تدريسيه لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

- (د) المجالـاتـ والمـعاـيـيرـ والمـؤـشـراتـ وـنـوـاـجـ التـعـلـمـ الـقـيـاسـيـةـ يـقـومـ عـلـىـ المـقـرـرـ المـقـرـحـ: تـضـمـنـ الدـلـيلـ
المـجاـلـاتـ والمـعاـيـيرـ والمـؤـشـراتـ وـنـوـاـجـ التـعـلـمـ الـقـيـاسـيـةـ تـقـومـ عـلـىـهاـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ حتـىـ يـتـسـخـ لـعـضـوـ
هـيـنـةـ التـدـرـيسـ الـاستـعـانـةـ بـهـ أـثـنـاءـ التـدـرـيسـ.
- (هـ) تـوصـيـفـ المـقـرـرـ المـقـرـحـ: تـضـمـنـ الدـلـيلـ تـوصـيـفـ مـقـرـرـ علمـ الكـارـتوـجـرافـياـ الطـيـبـيـةـ المـقـرـحـ فيـ
برـنـامـجـ الجـغرـافـياـ الـذـيـ يـمـكـنـ أـنـ يـسـتـعـيـنـ بـهـ عـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ فيـ تـدـرـيسـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ
لـتـحـقـيقـ أـهـدـافـهـ.
- (وـ) الخـطـةـ الزـمـنـيـةـ لـتـدـرـيسـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ: تـضـمـنـ الدـلـيلـ التـوزـعـ الزـمـنـيـ لـوـحدـاتـ المـقـرـرـ حتـىـ
يـتـسـخـ لـعـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ الـاستـعـانـةـ بـهـ أـثـنـاءـ التـدـرـيسـ.
- (زـ) اـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ التـدـرـيسـ /ـاـلـنـشـطـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ /ـوـمـصـادـرـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ وـالـوسـائـلـ
الـتـعـلـيمـيـةـ /ـأـسـالـيـبـ التـقـوـيـمـ: تـضـمـنـ الدـلـيلـ قـائـمةـ بـمـصـادـرـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ وـالـوسـائـلـ
الـتـعـلـيمـيـةـ الـذـيـ يـمـكـنـ أـنـ يـسـتـعـيـنـ بـهـ عـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ فيـ تـدـرـيسـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ.
- (حـ) إـجـرـاءـاتـ تـنـفـيـذـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ: تـضـمـنـ الدـلـيلـ آـلـيـاتـ تـنـفـيـذـ وـحدـاتـ المـقـرـرـ (آلـيـةـ تـنـفـيـذـ
وـحدـةـ بـالـمـقـرـرـ): لـتـحـقـيقـ أـهـدـافـهـ.

❖ ضـبـطـ دـلـيلـ عـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ الجـامـعيـ:

بعدـ الـاـنـهـاءـ مـنـ إـعـدـادـ دـلـيلـ عـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ الجـامـعيـ بـصـورـتـهـ الـأـولـيـةـ تمـ عـرـضـهـ عـلـىـ
مـجمـوعـةـ مـنـ السـادـةـ الـمـحـكـمـينـ لـتـحـدـيدـ مـدىـ منـاسـيـتـهاـ وـصـدقـهـ، وـذـلـكـ لـإـبـدـاءـ آـرـائـهـمـ فـيـ: "صـحةـ
الـمـحتـوىـ؛ منـاسـيـةـ الـمـحتـوىـ وـالـأـنـشـطـةـ وـالـاـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ المـقـرـحةـ لـعـمرـ الطـلـابـ الـمـعـلـمـينـ؛ مـلـائـمةـ
الـأـهـدـافـ لـلـمـحتـوىـ؛ دـقـةـ الصـيـاغـةـ الـعـلـمـيـةـ وـالـلـغـوـيـةـ؛ وـالـوـحدـاتـ الـذـيـ يـمـكـنـ إـضـافـهـاـ أوـ حـذـفـهـاـ أوـ
تـعـديـلـهـاـ"، وـقـدـ أـسـفـرـتـ هـذـهـ خـطـوـةـ عـنـ ضـرـورةـ التـخـفـيفـ مـنـ الـمـحتـوىـ الـجـغرـافـيـ لـبعـضـ
الـوـحدـاتـ مـثـلـ "نـظـريـاتـ عـلـمـ الـكـارـتوـجـرافـياـ الـطـبـيـةـ، وـبعـضـ مـقـايـيسـ الـمـرضـ" لـعـدـمـ اـرـتـيـاطـ
مـعـلـومـاتـهـمـ بـالـوـاقـعـ الـحـيـاتـيـ الـمـحيـطـ بـالـطـلـابـ الـمـعـلـمـينـ، وـبـعـضـ الـأـنـشـطـةـ، وـمـصـادـرـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـعـلـمـ
الـمـتـنـوـعةـ "الـخـرـائـطـ الـطـبـيـةـ- الـصـورـ وـالـرـسـومـ - الـمـحتـوىـ النـصـيـ- الـكـتـابـ الـجـامـعيـ": لـكـيـ يـبـدوـ
وـحدـاتـ المـقـرـرـ مـتـكـاملـةـ، إـبـرـازـ نـمـطـ الـتـعـلـيمـ وـالـتـكـيـفـاتـ الـمـطلـوبـةـ لـكـلـ وـحدـةـ بـالـمـقـرـرـ بـجـدـولـ الـإـطـارـ
الـتـنـظـيـميـ لـلـمـقـرـرـ الـمـقـرـحـ بـبرـنـامـجـ الـجـغرـافـياـ وـتـوزـيعـهـ الـزـمـنـيـ.

وـبـعـدـ إـجـرـاءـ التـعـديـلـاتـ الـذـيـ أـشـارـ إـلـيـهـ السـادـةـ الـمـحـكـمـينـ، تمـ وـضـعـ الـبـرـنـامـجـ الـمـقـرـحـ فيـ
الـجـغرـافـياـ- وـالـذـيـ تـضـمـنـ (كتـابـ الطـالـبـ الـمـعـلـمـ/ دـلـيلـ عـضـوـ هـيـنـةـ التـدـرـيسـ الجـامـعيـ)- فـيـ صـورـتـهـ
الـهـيـاهـيـةـ، وـبـالـتـالـيـ أـصـبـحـ الـبـرـنـامـجـ صـالـحـ لـلـتـجـربـ الـمـيدـانـيـ.

جـ-2ـ إـعـدـادـ أـدـاـتـ الـقـيـاسـ لـلـبـحـثـ وـضـبـطـهـمـاـ، وـتـمـتـ فـيـ:

- (1) اختـبارـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ الـمـسـتـقـبـلـيـ.
- (2) مـقـيـاسـ الـوـعـيـ بـالـقـيمـ الطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ.

وـلـتـأـكـدـ مـنـ تـحـقـيقـ الـهـدـفـ الرـئـيـسـ مـنـ وـرـاءـ هـذـاـ الـبـحـثـ وـهـوـ "تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ
الـمـسـتـقـبـلـيـ وـالـوـعـيـ بـالـقـيمـ الطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ" لـدـىـ طـلـابـ الـفـرـقةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الـجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ
الـتـرـيـةـ جـامـعـةـ الـعـرـيـشـ بـعـدـ درـاسـةـ مـقـرـرـ عـلـمـ الـكـارـتوـجـرافـياـ الـقـائـمـ عـلـىـ أـبعـادـ الـجـغرـافـياـ الـطـبـيـةـ



والمقترح في برنامج إعداد معلم الجغرافيا، كان من الضروري إعداد أداتا القياس، وقد تم ذلك وفقاً للخطوات التالية:

أولاً: إعداد اختبار مهارات التفكير المستقبلي¹⁰:

من إعداد الاختبار بالخطوات التالية:

1- **الهدف من الاختبار:** هدف الاختبار إلى قياس مهارات التفكير المستقبلي (التوقع / التصور / التنبؤ / حل المشكلات المستقبلية) في مواجهة المواقف والأحداث اليومية الخاصة بالأمراض والأوبئة المحبيطة ببيئة الطلاب.

2- **صياغة مفردات الاختبار:** تمت الصياغة في أربع "مهارات" رئيسية، تضمنت مهارة التوقع (3) مهارات فرعية متضمنة (9) قضايا، أما باقي المهارات "التصور، التنبؤ، حل المشكلات المستقبلية" على (4) مهارات فرعية في الصورة المبدئية، بحيث يقدم السؤال في صورة عبارة اشتملت على (47) مفردة مقالية، وعلى الطالب المعلم أن يجيب عنها كل على حدة، ومن خلال استجابات الطلاب للمفردات يمكن الاستدلال على مهارات التفكير المستقبلي لديهم.

3- **صياغة تعليمات الاختبار:** تم صياغة تعليمات الاختبار بحيث تكون بسيطة ومبشرة، أبرزها الإشارة إلى تسجيل الطالب المعلم الإجابات في ورقة الإجابة المرفقة مع كراسة الأسئلة، والتنبيه على كتابة بياناته الخاصة.

4- **صدق الاختبار:** تم حساب صدق اختبار التفكير المستقبلي بطريقتين:

❖ **الطريقة الأولى: صدق المحكين:** من خلال عرض اختبار التفكير المستقبلي على مجموعة من السادة المحكمين لإبداء الرأي في الاختبار من حيث: مناسبة المفردات لهدف الاختبار، ولمستوى الطالب المعلمين، ودقة الصياغة لغويًا وعلمياً، بالإضافة إلى مقترنات التعديل والإضافة، والحدف، وفي ضوء آرائهم تم عمل التعديلات المطلوبة وأبرزها اتفاق المحكمين على ضرورة أن تدمج المفردة (الأولى مع الثانية) تحت قضية "تحديد المخاطر المتوقعة حدوثها في قضية طبية معينة" للمهارة الفرعية الثانية "التوقع المعياري" التابعة للمهارة الرئيسية الأولى "مهارة التوقع"، ودمج المفردة (الثانية مع الثالثة) للمهارة الفرعية الأولى "التنبؤ بالمشكلات المتوقعة حدوثها مستقبلاً من خلال دراسة الواقع الحالي" التابعة للمهارة الرئيسية الرابعة "مهارة حل المشكلات المستقبلية"؛ وذلك لعدم التعرض لتكرار المفردات، ليصبح إجمالي عدد مفردات الاختبار (45) مفردة مقالية.

❖ **الطريقة الثانية: الصدق التمييزي:** تم حساب الصدق التمييزي لاختبار مهارات التفكير المستقبلي، وذلك من خلال ترتيب درجات عينة الدراسة الاستطلاعية ترتيباً تناظرياً، ثم تحديد الميزان العلوي (أعلى 27% من أفراد العينة) وتحديد الميزان السفلي (أدنى 27% من أفراد العينة)، ومن ثم حساب دالة الفرق بين طرف الميزان (العلوي - السفلي)، وحساب النسبة الحرجة لها، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS) وجاءت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي.

¹⁰ ملحق رقم (6) اختبار مهارات التفكير المستقبلي.

جدول (2):

النـسـبـةـالـحـرـجـةـلـحـسـابـالـصـدـقـالـتـمـيـزـيـلـاـخـتـبـارـمـهـارـاتـالـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ

الميزان	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (t)	قيمة الدلالـة
الأدنـى	4.324	107.13	أقل من 0.001	
الأعلى	1.189	133.63		

يتـضـعـ منـالـجـدـولـ السـابـقـ أنـالـفـرقـ بـيـنـالـمـيـزـانـيـنـالـأـعـلـىـ وـالـأـدـنـىـ دـالـ إـحـصـائـيـاـعـنـدـ مـسـتـوـيـ دـلـالـةـ أـقـلـ مـنـ (0.001)ـ وـهـوـ مـسـتـوـيـ دـلـالـةـ مـرـتفـعـ جـداـ،ـ ماـ يـشـيرـ إـلـىـ قـدـرـةـ اـخـتـبـارـ مـهـارـاتـالـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ عـلـىـ التـمـيـزـ.

5- طـرـيقـةـ تـصـحـيـحـ الـاخـتـبـارـ¹¹:ـ تـمـ تـوزـعـ الـدـرـجـةـ عـلـىـ كـلـ مـفـرـدةـ (1-3)،ـ وـبـالـتـالـيـ تـكـوـنـ أـقـلـ درـجـةـ (45)ـ وـأـعـلـىـ درـجـةـ (135)ـ فيـ اـخـتـبـارـمـهـارـاتـالـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ.

6- ثـيـاتـ الـاخـتـبـارـ:ـ بـعـدـ تـطـبـيقـ الـاخـتـبـارـ اـسـطـلـاعـيـاـ عـلـىـ عـيـنـةـ مـكـوـنـةـ مـنـ (30)ـ طـالـبـ مـعـلمـ بالـفـرـقةـ الـرـابـعـةـ شـعـبـةـ الـجـغرـافـياـ بـكـلـيـةـ التـرـيـةـ بـالـعـرـيشـ (بـالـفـصـلـ الـرـاسـيـ الـأـوـلـ)ـ لـلـعـامـ الـدـرـامـيـ 2021-2022ـمـ،ـ وـبـاـسـتـخـدـامـ مـعـادـلـةـ أـلـفـاـ كـرـونـيـاخـ Alphaـ باـسـتـخـدـامـ بـرـنـامـجـ التـحـلـيلـ الـإـحـصـائـيـ (SPSS)ـ،ـ بـلـغـ مـعـاـلـمـ ثـيـاتـ الـاخـتـبـارـ (0.905)ـ وـهـيـ قـيـمةـ مـرـتفـعـةـ؛ـ مـاـ يـشـيرـ إـلـىـ أـنـ الـاخـتـبـارـ عـلـىـ دـرـجـةـ عـالـيـةـ مـنـ الـثـيـاتـ يـمـكـنـ الـاطـمـئـنـانـ إـلـيـهـ.

7- حـسـابـ زـمـنـ الإـجـاـبـةـ عـنـ الـاخـتـبـارـ:ـ بـلـغـ مـتـوـسـطـ زـمـنـ الإـجـاـبـةـ عـنـ الـاخـتـبـارـ (90)ـ دـقـيـقةـ،ـ وـقـدـ تـمـ الـتـزـامـ بـهـذـاـ الزـمـنـ عـنـدـ تـطـبـيقـ الـاخـتـبـارـ.

8- الـصـورـةـ الـنـهـائـيـةـ لـلـاخـتـبـارـ:ـ يـتـكـوـنـ الـاخـتـبـارـ فـيـ صـورـتـهـ الـنـهـائـيـةـ مـنـ أـرـبـعـةـ أـقـسـامـ يـقـيـسـ كـلـ قـسـمـ مـهـارـةـ رـئـيـسـةـ مـنـ مـهـارـاتـ الـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ،ـ ضـمـ كـلـ قـسـمـ ثـلـاثـةـ إـلـىـ أـرـبـعـةـ مـهـارـاتـ فـرعـيـةـ،ـ يـتـبعـ كـلـ مـهـارـةـ فـرعـيـةـ عـدـدـ مـنـ الـمـفـرـدـاتـ الـمـقـالـيـةـ،ـ لـيـصـبـحـ اـجـمـالـيـ مـفـرـدـاتـ الـاخـتـبـارـ كـلـ (45)ـ مـفـرـدةـ مـقـالـيـةـ،ـ كـمـاـ هـوـ مـوـضـعـ بـالـجـدـولـ التـالـيـ:

جدول (3):

عـدـ الـمـفـرـدـاتـ لـلـصـورـةـ الـنـهـائـيـةـ لـلـاخـتـبـارـ الـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ

النـسـبـةـ	المـفـرـدـاتـ		عددـ الـمـهـارـاتـ	الـمـهـارـاتـ الرـئـيـسـةـ	الـبـيـانـ
	الـتـسـلـسلـ	الـعـدـدـ			
%40	من 1 إلى 18	18	3	الـتـوـقـعـ الـمـسـتـقـبـليـ.	1
%18	من 19 إلى 26	8	4	الـتـصـورـ الـمـسـتـقـبـليـ.	2
%18	من 27 إلى 34	8	4	الـتـنبـيـعـ الـمـسـتـقـبـليـ.	3
%24	من 35 إلى 45	11	4	ـ حلـ الـمـشـكـلـاتـ	4
%100	من 1 إلى 45	45	15	المـجـمـوـعـ = 4	

¹¹ مـلـحـقـ رقمـ (7)ـ مـفـتـاحـ تـصـحـيـحـ اـخـتـبـارـ مـهـارـاتـ الـتـفـكـيرـالـمـسـتـقـبـليـ.



ثانياً: إعداد مقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية¹²:

من إعداد مقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية وفقاً للخطوات التالية:

1- الهدف من المقياس: هدف المقياس إلى قيام مدى وعي الطلبة بالأمراض المعدية وأمراض العصر والأوبئة وسبل الوقاية منها، من خلال مدى وعيهم بالقيم الطيبة الوقائية، ويكون هذا المقياس من ثلاثة أجزاء:

✓ **الجزء الأول: اختبار تحصيلي** لقياس البُعد المعرفي للوعي بالقيم الطيبة الوقائية، ويكون من 30 مفردة.

✓ **الجزء الثاني: مقياس اتجاهات** لقياس البُعد الوجداني للوعي بالقيم الطيبة الوقائية، ويكون من 40 عبارة.

✓ **الجزء الثالث: اختبار مواقف** يقيس البُعد السلوكي للوعي بالقيم الطيبة الوقائية، ويكون من 20 موقف حيّاتي مرتبط بقضايا الأمراض والأوبئة والطب الوقائي.

2- صياغة (مفردات وعبارات وموافق) المقياس: يتكون المقياس من ثلاثة أجزاء: (1) اختبار تحصيلي لقياس البُعد المعرفي (2) مقياس اتجاهات لقياس البُعد الوجداني (3) مقياس مواقف لقياس البُعد السلوكي للوعي بالقيم الطيبة الوقائية. وتمت الصياغة كالتالي:

✓ **الجزء الأول: الاختبار التحصيلي:** تمت الصياغة في صورة الاختيار من متعدد، حيث تضمنت كل مفردة قضية مرتبطة بالقيم الطيبة الوقائية، تلتها أربعة بدائل، وعلى الطالب المعلم أن يختار البديل المناسب، وقد روعي عند صياغة المفردات الأسس والقواعد المتعارف عليها لصياغة هذا النوع من المفردات. وقد اختير نمط الاختيار من متعدد: نظراً لمردنته الكبيرة في القياس، بالإضافة إلى موضوعية التصحيح.

✓ **الجزء الثاني: مقياس الاتجاهات:** تمت الصياغة في صورة عبارات قسمت إلى أربعة محاور تدور حول القيم الطيبة الوقائية (الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة، تعزيز التغذية الصحية بمشاركة المجتمع، الرقابة والتوعية الصحية "الممارسات الوقائية"، التدابير العلاجية)، تلي كل عبارة خمسة بدائل، وعلى الطالب المعلم أن يضع علامة (✓) في الخانة التي تعبّر عن رأيك الشخصي وهي على النحو التالي:

▪ **أوافق بشدة:** إذا كان رأيك يتفق تماماً مع العبارة.

▪ **أوافق:** إذا كان رأيك يتفق مع العبارة.

▪ **غير متأكد:** إذا كنت متعدد في إعطاء رأيك.

▪ **أرفض:** إذا كان رأيك يتعارض مع العبارة.

▪ **أرفض بشدة:** إذا كان رأيك يتعارض تماماً مع العبارة البديل المناسب.

¹² ملحق رقم (8) مقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية.

وقد روعي عند صياغة العبارات الأسس والقواعد المترافق عليها لصياغة هذا النوع من العبارات. وقد اختير نمط طريقة (ليكرت) للتقديرات المجتمعية ذات الصورة الخامسة؛ نظراً لسهولة الاستخدام واتساع مدى توزيع الاستجابات فضلاً على أن هذه الطريقة تميز بارتفاع درجة الثبات والصدق، كما أنها تقلل من درجة التخمين وعامل الصدفة.

✓ **الجزء الثالث: اختبار المواقف:** تمت الصياغة في صورة مواقف حياتية سلوكية، حيث تضمن كل موقف قضية مرتبطة بقضايا الأمراض والأوبئة والطب الوقائي وبالقيم الطبية الوقائية، يتبع كل موقف ثلاثة بدائل عبارة عن ثلاثة مواقف (إيجابي/محايد/سلبي)، وعلى الطالب المعلم أن يختار السلوك والتصرف المناسب الذي يقوم به أو يراه من وجهة نظره مناسباً.

وقد روعي عند صياغة المواقف الأسس والقواعد المترافق عليها لصياغة هذا النوع من المفردات. وقد اختير نمط الاختيار من متعدد (مقاييس المواقف): نظراً لمرونته الكبيرة في القياس، بالإضافة إلى موضوعية التصحيح.

3- صياغة تعليمات المقياس: تمت الصياغة بحيث تكون بسيطة و مباشرة، وأن تتضمن مثلاً يوضح كيفية الإجابة عن (مفردات/ عبارات/ مواقف) المقياس.

4- طريقة تصحيح المقياس¹³:

✓ **الجزء الأول: طريقة تصحيح الاختبار التحصيلي** لقياس البُعد المعرفي بالقيم الطبية الوقائية، والذي يتكون من 30 مفردة، تم تخصيص درجة واحدة للاختيار الصحيح، وعليه تم تحديد الدرجة النهاية للاختبار (30) درجة، والدرجة الصغرى (صفر) درجة.

✓ **الجزء الثاني: طريقة تصحيح مقاييس الاتجاه** لقياس البُعد الوجوداني بالقيم الطبية الوقائية، والذي يتكون من 40 عبارة، مقسمة إلى (20) عبارة موجبة، و (20) عبارة سالبة، ويتضمن كل محور من المحاور الأربع (10) عبارات فرعية. وقد تم التصحيح على النحو التالي:

أ) **الدرجات التنازلية:** (أعطيت الدرجات 5، 4، 3، 2، 1) في حالة العبارات التي تمثل اتجاهها موجباً وهي عشرون عبارة في كل محور خمسة عبارات.

ب) **الدرجات التصاعدية:** (أعطيت الدرجات 1، 2، 3، 4، 5) في حالة العبارات التي تمثل اتجاهها سالباً وهي عشرون عبارة في كل محور خمسة عبارات.

ونكون الدرجة الكلية للمقياس هو مجموع القيم المعطاة لكل البنود التي أجاب عنها الطالب المعلم، ويوضح ذلك في جدول رقم (4) كالتالي:

¹³ ملحق رقم (9) مفتاح تصحيح مقاييس الوعي بالقيم الطبية الواقية.



جدول (4):

طريقة تصحيح المقياس

		مستويات الإجابة					البيان
		أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أرفض	أرفض بشدة	
أوزان الاستجابات الموجبة	1	2	3	4	5		
	5	4	3	2	1		أوزان الاستجابات السالبة

وقد تم التصحيح بواسطة مفتاحي للتصحيح إحداثها للعبارات التي تدل على اتجاه موجب والآخر للعبارات التي تدل على اتجاه سالب وحيث أن المقياس يشتمل على 40 عبارة فإن الم نهاية العظمى للدرجات تكون 200 درجة.

✓ **الجزء الثالث: طريقة تصحيح اختبار مواقف** يقيس **البعد السلوكي** للوعي بالقيم الطبية الوقائية، ويكون من 20 موقف حياتي مرتبط بقضايا الأمراض والأوبئة والطب الوقائي وبالقيم الطبية الوقائية. وقد تم التصحيح حسب الموقف البديل، فلا توجد إجابة خاطئة وأخرى صواب، وإنما موقف (موجب/محايد/ سالب)، فالموقف السلوكي الياحبي درجته (ثلاثة درجات)، والموقف السلوكي المحايد درجته (درجتان)، والموقف السلوكي السالبي درجته (واحد) فقط، حيث تتوزع البرجة على كل سؤال (1-2-3)، وبالتالي تكون أقل درجة (20) وأعلى درجة (60) في اختبار المواقف.

5- صدق المقياس: تم حساب صدق مقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية بطريقتين:

✓ **الطريقة الأولى: صدق المحكين:** من خلال عرض المقياس على مجموعة من السادة المحكمين لإبداء الرأي في المقياس من حيث: مناسبة (المفردات/العبارات/المواقف) لهدف المقياس، ولمستوى الطالب المعلمين، ودقة الصياغة اللغوية والعلمية، بالإضافة إلى مقتراحات التعديل، والإضافة، والحدف، وفي ضوء آرائهم تم عمل التعديلات المطلوبة.

✓ **الطريقة الثانية: الصدق التمييزي:** تم كما يلي:

❖ **الجزء الأول: صدق الاختبار التحصيلي:** تم حساب الصدق التمييزي للاختبار التحصيلي (البعد المعرفي لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية). وذلك من خلال ترتيب درجات عينة الدراسة الاستطلاعية ترتيباً تنازلياً، ثم تحديد الميزان العلوي (أعلى 27% من أفراد العينة) وتحديد الميزان السفلي (أدنى 27% من أفراد العينة)، ومن ثم حساب دالة الفرق بين طرف الميزان (العلوي - السفلي)، وحساب النسبة الحرجة لها، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS) وجاءت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي.

جدول (5):

النسبة الحرجة لحساب الصدق التمييزي لاختبار التحصيلي			
الميزان	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)
الأدنى	2.774	15.63	أقل من 0.001
الأعلى	0.535	29.50	أقل من 13.891

يتضح من الجدول السابق أن الفرق بين الميزانين الأعلى والأدنى دال إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من (0.001) وهو مستوى دلالة مرتفع جداً، مما يشير إلى قدرة الاختبار التحصيلي (البعد المعرفي لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية) على التمييز.

❖ **الجزء الثاني:** صدق مقياس الاتجاه: تم حساب الصدق التمييزي لمقياس الاتجاه (البعد الوجداني لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية)، وذلك من خلال ترتيب درجات عينة الدراسة الاستطلاعية ترتيباً تناظرياً، ثم تحديد الميزان العلوي (أعلى 27% من أفراد العينة) وتحديد الميزان السفلي (أدنى 27% من أفراد العينة)، ومن ثم حساب دلالة الفرق بين طرفي الميزان (العلوي - السفلي)، وحساب النسبة الحرجة لها، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS) وجاءت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي.

جدول (6):

النسبة الحرجة لحساب الصدق التمييزي لمقياس الاتجاه			
الميزان	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)
الأدنى	22.370	124.88	أقل من 0.001
الأعلى	7.918	187.13	أقل من 7.420

يتضح من الجدول السابق أن الفرق بين الميزانين الأعلى والأدنى دال إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من (0.001) وهو مستوى دلالة مرتفع جداً، مما يشير إلى قدرة مقياس الاتجاه (البعد الوجداني لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية) على التمييز.

❖ **الجزء الثالث:** صدق اختبار المواقف: تم حساب الصدق التمييزي لاختبار المواقف (البعد السلوي لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية)، وذلك من خلال ترتيب درجات عينة الدراسة الاستطلاعية ترتيباً تناظرياً، ثم تحديد الميزان العلوي (أعلى 27% من أفراد العينة) وتحديد الميزان السفلي (أدنى 27% من أفراد العينة)، ومن ثم حساب دلالة الفرق بين طرفي الميزان (العلوي - السفلي)، وحساب النسبة الحرجة لها، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS) وجاءت النتائج كما هي موضحة في الجدول التالي.

جدول (7):

النسبة الحرجة لحساب الصدق التمييزي لاختبار المواقف			
الميزان	المتوسط	الانحراف المعياري	قيمة (ت)
الأدنى	4.373	45.63	أقل من 0.001
الأعلى	0.991	59.13	أقل من 8.515



يتضح من الجدول السابق أن الفرق بين الميزيانين الأعلى والأدنى دال إحصائياً عند مستوى دلالة أقل من (0.001) وهو مستوى دلالة مرتفع جداً، مما يشير إلى قدرة اختبار المواقف (البعد السلوكي لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية) على التمييز.

6- ثبات المقياس: بعد تطبيق المقياس استطلاعاً على عينة مكونة من (30) طالب معلم بالفرقة الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية بالعرش (الفصل الدراسي الأول) للعام الدراسي 2021-2022م، ثم حساب ثبات المقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية كما يلي:

❖ **الجزء الأول: ثبات الاختبار التحصيلي:**

وباستخدام طريقة ألفا كرو نياخ Cronbach's Alpha لحساب ثبات (البعد المعرفي لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية) باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS)، بلغ معامل الثبات (0.888) وهي قيمة مرتفعة؛ مما يشير إلى أن الاختبار التحصيلي على درجة عالية من الثبات يمكن الاطمئنان إليها.

❖ **الجزء الثاني: ثبات مقياس الاتجاه:**

وباستخدام طريقة ألفا كرو نياخ Cronbach's Alpha لحساب ثبات (البعد الوجداني لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية) باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS)، بلغ معامل الثبات (0.940) وهي قيمة مرتفعة؛ مما يشير إلى أن مقياس الاتجاه على درجة عالية من الثبات يمكن الاطمئنان إليها.

❖ **الجزء الثالث: ثبات اختبار المواقف:**

وباستخدام طريقة ألفا كرو نياخ Cronbach's Alpha لحساب ثبات (البعد السلوكي لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية) باستخدام برنامج التحليل الإحصائي (SPSS)، بلغ معامل الثبات (0.792) وهي قيمة مرتفعة؛ مما يشير إلى أن اختبار المواقف على درجة عالية من الثبات يمكن الاطمئنان إليها.

5- زمن الإجابة عن المقياس: بلغ متوسط زمن الإجابة عن المقياس (120) دقيقة، وقد تم الالتزام بهذا الزمن عند تطبيق المقياس.

6- الصورة النهائية للمقياس: يتكون المقياس في صورته النهائية من ثلاثة أبعاد، الجزء الأول الاختبار التحصيلي يتكون من (30) مفردة، الجزء الثاني مقياس الاتجاه يتكون من (40) عبارة، والجزء الثالث اختبار المواقف يتكون من (20) موقف، بإجمالي (90) مفردة وعبارة وموقف موزعة على أبعاد القيم الطبية الوقائية الأربع، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (8):

جدول مواصفات البعد المعرفي لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية

الوزن النسبي المفرد	الوزن النسبي للأهداف	مجموع الأسئلة	مجموع الأهداف	مستويات المقياس في الجزء المعرفي								قيم المقياس
				التطبيق		الفهم		الذكر		هدف		
				سؤال	سؤال	هدف	سؤال	سؤال	هدف	سؤال	هدف	
%40	%40	12	12	30-24-17-14-2	5	28-20-10-5	4	-29-18-8	3	الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة		
%37	%37	11	11	22-13-9-7	4	25-16-6	3	23-21-12-4	4	الرقابة والتوعية الصحية (الممارسات الوقائية)		
%23	%23	7	7	27-26-19-15	4	11-3	2	1	1	الأدواء الطبية والتدابير العلاجية		
%100		30	30	13	13	9	9	8	8	المجموع	الأوزان النسبية للأهداف ومفردات الاختبار	
%100		//////////		%43	%43	%30	%30	%27	%27			

جدول (9):

جدول مواصفات البعد الوجداني لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية

النسبة المئوية	عدد العبارات	أرقام العبارات السالبة	أرقام العبارات الموجبة	العيارات التي تقيس	قيم المقياس
%16.66	10	10, 8, 6, 3, 2	9, 7, 5, 4, 1	10-1	الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة
%16.66	10	, 15, 13, 12, 20, 18	, 16, 14, 11, 19, 17	20-11	تعزيز التغذية والأدواء الطبية بمشاركة المجتمع
%16.66	10	, 26, 24, 23, 29, 28	, 25, 22, 21, 30, 27	30-21	الرقابة والتوعية الصحية (الممارسات الوقائية)
%16.66	10	, 37, 36, 33, 40, 38	, 34, 32, 31, 39, 35	40-31	التدابير العلاجية
%100		40	20	20	المجموع

(610)



جدول (10):

جدول مواصفات البعد المُسلوكي لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية

قيمة المقياس	المجموع	الرقم المقابل الذي تقيسه	عدد المواقف التي تقيسه	النسبة المئوية
الحد من انتشار الأمراض الانتقالية والسيطرة على الأوبئة	-1	18-16-13-4	5	%25
تعزيز التغذية والأدوات الطبية بمشاركة المجتمع	20-17-6-5		4	%20
الرقابة والتوعية الصحية (المارسات الوقائية)	-2	19-15-11-10-9-3	7	%35
التدابير العلاجية	-1	14-12-8	4	%20
المجموع	20	20	20	%100

- تنفيذ تجربة البحث:

مر تنفيذ تجربة البحث بالخطوات التالية:

أولاً: التطبيق القبلي لأداتا البحث:

تم تطبيق أداتا القياس (اختبار مهارات التفكير المستقبلي، مقياس الوعي الطبي الوقائي) على عينة البحث قبلياً.

ثانياً: تدريس المحتوى التعليمي لمقرر علم الكartoغرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش:

بعد التطبيق القبلي لأداتا البحث تم تنفيذ عملية التدريس لمقرر (علم الكartoغرافيا الطبية)، وفقاً للجدول الزمني، وتولى عملية التدريس أحد أعضاء هيئة تدريس تخصص الجغرافيا- القائمين بالتدريس لمقررات الجغرافيا الأكademie- بكلية التربية جامعة العريش.

ثالثاً: التطبيق البعدى لأدوات البحث:

بعد الانتهاء من التدريس تم تطبيق أداتا البحث مباشرةً.

النتائج ومناقشتها:

الفروض الأول:

- **الفرض الصفرى H_0 :** لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل مهارة من مهارات التفكير المستقبلي والمهارات ككل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير المستقبلي.

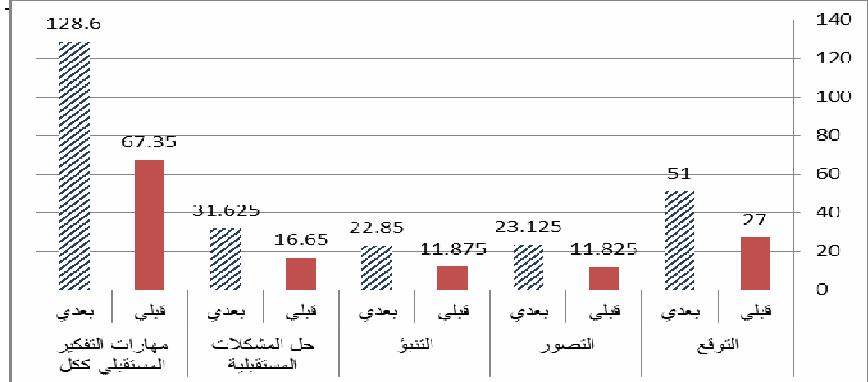
- **الفرض البديل_{H1}:** يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل مهارات التفكير المستقبلي والمهارات ككل، وذلك في التطبيقات القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير المستقبلي.

تم حساب قيمة (ت) لدالة الفروق بين متقطعين مرتبطين وذلك بين متقطعي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل مهارة من مهارات التفكير المستقل والمهارات ككل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير المستقل، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS. وجاءت النتائج كما تنظر في الجدول التالي:

جدول (11):

نتائج اختبار(ات) للدالة الفرق بين متوسطي درجات الطالب المعلمين في كل مهارة من مهارات التفكير المستقبلي والمهارات كلها، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات التفكير المستقبلي.

الدالة	قيمة (ت)	الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	التطبيق	بيان المهارة
دالة	46.254	2.572 2.819	27.000 51.000	40	قبلى بعدى	التوقع
دالة	30.201	1.920 1.042	11.825 23.125	40	قبلى بعدى	التصور
دالة	33.347	1.522 1.477	11.875 22.850	40	قبلى بعدى	التبؤ
دالة	37.789	2.179 1.659	16.650 31.625	40	قبلى بعدى	حل المشكلات المستقبلية
دالة	55.449	4.796 6.008	67.350 128.600	40	قبلى بعدى	مهارات التفكير المستقبلي، كل



شكل (1) المقارنة بين متوسطات درجات الطالب المعلمين عينة البحث في كل مهارات التفكير المستقبلي والمهارات كل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدى لاختبار مهارات التفكير المستقبلي



يتضح من الجدول (11) والشكل(1) السابقين أن جميع قيم (ت) دالة عند مستوى دلالة أقل من 0.001 مما يدل على وجود فرق دال إحصائياً دلالة قوية بين القياسين القبلي والبعدي في مهارات التفكير المستقبلي، وبذلك يتم رفض الفرض الصفيقي وقبول الفرض البديل، أي أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \geq 0.05$) بين متواسطي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل مهارات التفكير المستقبلي والمهارات ككل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدي لاختبار مهارات التفكير المستقبلي، وهذا الفرق لصالح التطبيق البعدي. بفارق وصل في: مهارة التوقع إلى (24)، مهارة التصور إلى (11.3)، مهارة التنبؤ إلى (10.975)، مهارة حل المشكلات المستقبلية إلى (14.975)، والمهارات ككل إلى (61.25).

وللتتأكد من تأثير وفاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا مقرر "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية في تنمية مهارات التفكير المستقبلي، تم حساب الفاعلية بتطبيق معادلة نسبة الكسب البسيطة لهريدي لحساب الفاعلية H-SGR (MSCF هريدي، 2017، 376)، وكذلك حساب حجم التأثير، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي هريدي لحساب الفاعلية وحجم التأثير^(*) جاءت النتائج كما تظاهر في الجدول الآتي:

جدول (12):

نتائج حساب حجم التأثير والفاعلية للبرنامج المقترن في تنمية مهارات التفكير المستقبلي

المهارة	البيان	حجم التأثير			
		نسبة الكسب البسيطة H-SGR	مربع إيتا(η^2)	القيمة	حجم
التوقع		فاعلية مقبولة	0.44	ضخم	0.982
التصور		فاعلية مقبولة	0.47	ضخم	0.959
التنبؤ		فاعلية مقبولة	0.46	ضخم	0.966
حل المشكلات المستقبلية		فاعلية مقبولة	0.45	ضخم	0.973
مهارات التفكير المستقبلي ككل		فاعلية مقبولة	0.45	ضخم	0.987

وتمت مقارنة القيم الناتجة بالقيم المرجعية الموضحة في كل من الجدول المرجعي لحجم التأثير بدلالة مربع إيتا (η^2)، والجدول المرجعي لحجم الفاعلية بواسطة نسبة الكسب البسيطة لهريدي، الموضحين فيما يلي:

^(*) برنامج هريدي لحساب الفاعلية وحجم التأثير H-EESC هو برنامج تحليل إحصائي خاص بحساب الفاعلية وحجم التأثير للبرامج والبحوث التربوية – مسجل ب الهيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات بوزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات – برقم (2888) لسنة 2017.

جدول (13):

الأسلوب	بيان	حجم التأثير					
		ضخم	كبير جدا	كبير	متوسط	صغير	ضئيل
فـاكـثـر	أـقـلـ من	0.360	- 0.232	- 0.138	- 0.059	- 0.010	(η ²)
		0.359	0.231	0.137	0.058	0.010	

المصدر: (عزـت حـسـن، 2011، 284)

جدول (14):

فعالية كبيرة	فعالية مقبولة	فعالية ضعيفة
1.0 – 0.71	0.70 – 0.31	0.30 – 0

المصدر: (مصطفى هـريـدي، 2017، 376)

يتضح من الجدولين السابقين، الجدول المرجعي لحجم التأثير بدالة مربع إيتا جدول رقم (13)، والجدول المرجعي لحجم الفاعلية بواسطة نسبة الكسب البسيطة لهـريـدي جدول رقم (14): أن جميع قيم حجم التأثير المحسوبة ضخمة، وأن جميع قيم الفاعلية تقع في المدى المقبول، وهذا يدل على التأثير المرتفع وفاعلية مقرر علم الكـارتوجـرافـيا الطـبـية المقـترـجـ في برنـامـجـ الجـغرافـياـ في تنـميةـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ المـسـتـقـبـليـ لـدىـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ (عينـةـ الـبـحـثـ).

وعـلـيـهـ يـمـكـنـ الحـكـمـ بـأنـ مـقرـرـ عـلـمـ الكـارتوجـرافـياـ القـائـمـ عـلـىـ أـبعـادـ الجـغرافـياـ الطـبـيةـ والمـقـترـجـ إـضـافـتـهـ فـيـ بـرـنـامـجـ إـعـدـادـ مـعـلـمـ الجـغرافـياـ بـكـلـيـةـ التـبـرـيـةـ جـامـعـةـ العـرـيـشـ قدـ أـسـهـمـ بـالـفـعـلـ فـيـ تـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ المـسـتـقـبـليـ لـدىـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ (عينـةـ الـبـحـثـ).

ويمـكـنـ تـفـسـيرـ ذـلـكـ إـلـىـ أـنـ مـقرـرـ عـلـمـ الكـارتوجـرافـياـ الطـبـيةـ تـنـاوـلـ مـوـضـوعـاتـ فـيـ غـاـيـةـ الـأـهـمـيـةـ عـنـ مـعـرـفـةـ أـنـوـاعـ الـأـمـرـاضـ وـالـأـوـبـيـةـ، وـكـيـفـيـةـ الـوـقـاـيـةـ وـالـحدـ مـنـهـمـ، مـنـ خـالـلـ التـدـاـبـيرـ الـعـلاـجـيـةـ وـالـمـارـسـاتـ الـوـقـائـيـةـ الـلـازـمـةـ، مـاـ سـاعـدـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ عـلـىـ رـؤـيـةـ الـمـشـكـلـاتـ الصـحـيـةـ وـإـدـراـكـهاـ بـدـاـيـةـ مـنـ مـهـارـةـ التـوـقـعـ ثـمـ التـصـورـ إـلـىـ التـنبـؤـ لـحلـ الـمـشـكـلـاتـ الصـحـيـةـ الـحـالـيـةـ وـالـمـسـتـقـبـلـةـ مـثـلـ (ـكـيـفـيـةـ مـواـجـهـةـ جـائـحةـ كـوـرـونـاـ)، ؛ـ مـاـ انـعـكـسـ بـشـكـلـ إـيجـابـيـ عـلـىـ اـكتـسـابـ الـخـبـرـاتـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـمـخـلـفـةـ وـتـنـمـيـةـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ المـسـتـقـبـليـ لـدىـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ.

وـتـدـرـيـسـ المـقـرـرـ المـقـترـجـ بـرـنـامـجـ الجـغرافـياـ باـسـتـخـدـامـ الـمـوـاقـفـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـالـتـيـ تـمـ تـصـمـيمـهـاـ عـلـىـ شـكـلـ مـشـكـلـاتـ مـنـ الـأـمـرـاضـ وـالـأـوـبـيـةـ الـوـاقـعـيـةـ الـمـلـمـوسـةـ بـالـبيـئةـ الـمـحـيـطةـ، سـاـهـمـ فـيـ مـمارـسـةـ الـطـلـابـ المـعـلـمـينـ لـخـطـوـاتـ مـهـارـاتـ التـفكـيرـ المـسـتـقـبـليـ (ـالـتـوـقـعـ، التـصـورـ، التـنبـؤـ، حلـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـسـتـقـبـلـةـ)، الـأـمـرـ الـذـيـ أـتـاحـ لـلـطـلـابـ المـعـلـمـينـ التـبـيـزـ بـالـيـقـظـةـ الـعـقـلـيـةـ وـالـانـفـتـاحـ وـالـمـرـونـةـ، مـاـ سـاعـدـهـمـ عـلـىـ الـاجـتـهـادـ عـنـدـمـاـ لـاـ تـوـفـرـ الـمـعـلـومـاتـ الـكـافـيـةـ لـابـتكـارـ الـحـلـولـ غـيرـ الـمـأـلـوـفـةـ وـتـوـلـيدـ



العديد من الأفكار لحل مشكلة أو مسألة طبية ما: مما انعكس بشكل إيجابي على اكتساب مهارات التفكير المستقبلي.

وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليها دراسة كل من: حنان محمد (2017، 406)، سماح إسماعيل (2014، 86) أن من خصائص ذوي التفكير المستقبلي هي الموضوعية واليقظة العقلانية والوعي بالخبرات الماضية والانتباه للخبرات الحالية والافتتاح على التجارب الجديدة والنظرة الكوبية للمشكلات.

كما ساعد وضوح أهداف مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية العامة، والأهداف الإجرائية لكل وحدة من وحدات البرنامج، بما تحتويه من أنشطة متنوعة ومصادر تعلم متعددة في تسهيل العمليات المعرفية اللازمة تلقى المعلومات الطبية بعمق واعمال الفكر على فهمها وتحليلها وأصدار حكم بشأنها، مما أثرى عملية التعليم والتعلم وما يتحققه هذا التنوع في الارتفاع بقدرة الطلاب المعلمين على تكوين بنيات معرفية أكثر مرونة عن الأمراض والأوبئة "يعنى يمكنهم إعادة تجميعها من جديد بما يتوافق مع متطلبات أداء مجموعة متنوعة من المهام المختلفة في القضية الطبية المطروحة؛ مما أدى إلى فهم واكتساب مهارات التفكير المستقبلي بشكل سليم.

وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليها دراسة كل من: هانم سالم، ابتسام عبد الفتاح (2020، 16). سزيانر ورفانسكاي (2016، 209)

بالإضافة إلى أن تدريس مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن في برنامج إعداد معلم الجغرافيا، جعل الطلاب المعلمين ھتمون بالأمور المستقبلية ولديهم حساسية نحوها، من خلال دعم البرنامج التعليمي المقترن وإثرائه بقضايا ومشكلات طبية موجهة نحو المستقبل، مما أدى إلى زيادة قدرتهم على طرح أكبر كم من الحلول الجديدة ذات الطابع المنظم والمخطط لديهم؛ مما انعكس بشكل إيجابي على اكتساب مهارات التفكير المستقبلي.

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة كل من: شرين عبد الفتاح (2022)، لميتنون (2012، 104) في ضرورة تطوير البرامج التعليمية وتزويدها بالمهارات الأساسية كمهارات التفكير المستقبلي التي يحتاجونها الطلاب للتفكير بذكاء والاستفادة من كل امكاناتهم نحو التحديات المستقبلية المحتملة.

ولكن يبدو الاختلاف في أن هذا البحث اعتمد بناء برنامج مقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" قائم على أبعاد الجغرافيا الطبية وأثرة في تنمية مهارات التفكير المستقبلي لدى الطالب معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

الفرض الثاني:

- **الفرض الصفرى H_0 :** لا يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل نُعد من أبعاد الوعي بالقيم الطبية الوقائية والوعي بالقيم الطبية الوقائية ككل، وذلك في التطبيقين القبلي والبعدى لمقياس الوعي بالقيم الطبية الوقائية.

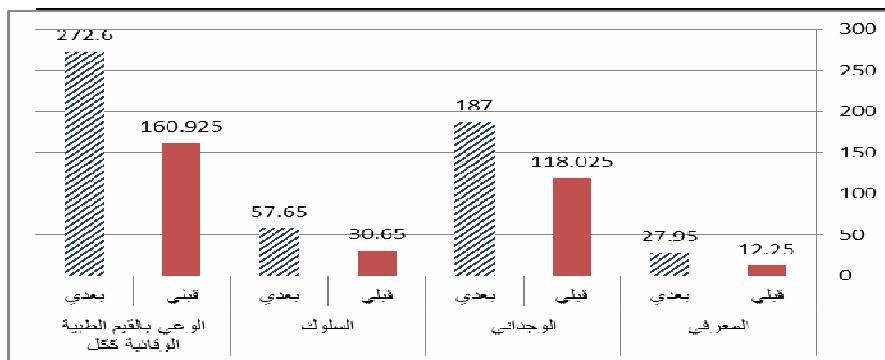
- **الفرض البديل H_a**: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متـوسـطـي درـجـات الطـلـابـ المـعـلـمـينـ عـيـنةـ الـبـحـثـ فيـ كـلـ بـعـدـ منـ أـبعـادـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ كـكـلـ،ـ وـذـلـكـ فـيـ التـطـبـيقـينـ القـبـليـ وـالـبـعـدـيـ لـمـقـيـاسـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ.

لـاخـتـيـارـ هـذـاـ الفـرـضـ وـالـتـحـقـقـ مـنـ صـحـتـهـ تمـ حـسـابـ قـيـمةـ (ـtـ)ـ لـدـلـالـةـ الـفـروـقـ بـيـنـ مـتـوسـطـيـنـ مـرـتـبـطـيـنـ وـذـلـكـ بـيـنـ مـتـوسـطـيـ درـجـاتـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ عـيـنةـ الـبـحـثـ فيـ كـلـ بـعـدـ منـ أـبعـادـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ وـالـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ كـكـلـ،ـ وـذـلـكـ فـيـ التـطـبـيقـينـ القـبـليـ وـالـبـعـدـيـ لـمـقـيـاسـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ،ـ وـذـلـكـ باـسـتـخـدـامـ بـرـنـامـجـ التـحلـيلـ الإـحـصـائـيـ SPSSـ.ـ وـجـاءـتـ النـتـائـجـ كـمـاـ تـظـهـرـ فـيـ الـجـدـولـ التـالـيـ:

جدول (15):

نتـائـجـ اـختـيـارـ(ـtـ)ـ عـلـىـ درـجـاتـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ عـيـنةـ الـبـحـثـ فيـ كـلـ بـعـدـ منـ أـبعـادـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ كـكـلـ،ـ وـذـلـكـ فـيـ التـطـبـيقـينـ القـبـليـ وـالـبـعـدـيـ لـمـقـيـاسـ الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ

الدلالة	دالة عند مستوى أقل من 0.001	قيمة (t)	المعياري الانحراف	المتوسط	العدد	البيان التطبيق	البعد	
							قبلـيـ	بعدـيـ
دالة	35.426	2.133	12.250	40		المعـرفـيـ للـوعـيـ	الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ	
		1.999	27.950					
دالة	54.280	6.359	118.025	40		الـوـجـدـانـيـ للـوعـيـ	الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ	
		4.641	187.000					
دالة	48.675	2.637	30.650	40		الـسـلـوكـيـ للـوعـيـ	الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ	
		1.955	57.650					
دالة	84.874	5.881	160.925	40		الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ كـكـلـ	الـوعـيـ بـالـقـيمـ الـطـيـبـيـةـ الـوـقـائـيـةـ	
		5.237	272.600					



شكل (2) المقارنة بين متوسطات درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل يُعد من أبعاد الوعي بالقيم الطيبة الوقائية والوعي بالقيم الطيبة الوقائية ككل، وذلك في التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية

يتضح من الجدول (15) والشكل(2) السابقين أن جميع قيم (t) دالة عند مستوى دلالة أقل من 0.001 مما يدل على وجود فرق دال إحصائياً دلالة قوية بين القياسين القبلي والبعدي في الوعي بالقيم الطيبة الوقائية بأبعاده، وبذلك يتم رفض الفرض الصفرى وقبول الفرض البديل، أي أنه يوجد فرق ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) بين متوسطي درجات الطلاب المعلمين عينة البحث في كل يُعد من أبعاد الوعي بالقيم الطيبة الوقائية والوعي بالقيم الطيبة الوقائية ككل، وذلك في التطبيقات القبلي والبعدي لمقياس الوعي بالقيم الطيبة الوقائية، وهذا الفرق لصالح التطبيق البعدي. بفارق وصل في: المُعد المعرفي للقيم الطيبة الوقائية إلى (15.7)، البُعد الوجادني للقيم الطيبة الوقائية إلى (68.975)، البُعد السلوكي للقيم الطيبة الوقائية إلى (27)، والوعي بالقيم الطيبة الوقائية ككل إلى (111.675).

وللتتأكد من تأثير وفاعلية البرنامج المقترن في الجغرافيا "علم الكارتوغرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطيبة في تنمية الوعي بالقيم الطيبة الوقائية، تم حساب الفاعلية بتطبيق معادلة نسبة الكسب البسيطة لهريدي لحساب الفاعلية $H-SGR$ (MSCF Hany El-Hedidi, 2017, 376)، وكذلك حساب حجم التأثير، وذلك باستخدام برنامج التحليل الإحصائي هريدي لحساب الفاعلية وحجم التأثير H-EESC جاءت النتائج كما تظہر في الجدول الآتي:

جدول (16):

نتائج حساب حجم التأثير والفاعلية للبرنامج المقترن في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية				البيان	
الفاعلية		حجم التأثير			
نسبة الكسب البسيطة H-SGR	مربع إيتا (η^2)	الحجم	القيمة		
الفاعلية	القيمة	الحجم	القيمة	البعد	
فاعالية مقبولة	0.52	ضخم	0.97	المعرفى للوعي بالقيم الطبية الوقائية	
فاعالية مقبولة	0.34	ضخم	0.987	الوجودانى للوعي بالقيم الطبية الوقائية	
فاعالية مقبولة	0.45	ضخم	0.984	السلوكى للوعي بالقيم الطبية الوقائية	
فاعالية مقبولة	0.39	ضخم	0.995	الوعي بالقيم الطبية الوقائية ككل	

وتمت مقارنة القيم الناتجة بالقيم المرجعية الموضحة في كل من جدول رقم (13) الجدول المرجعي لحجم التأثير بدالة مربع إيتا، وجدول رقم (14) الجدول المرجعي لحجم الفاعلية بواسطة نسبة الكسب البسيطة لهريدي، الموضحين فيما سبق: يتضح أن جميع قيم حجم التأثير المحسوبة ضخمة، وأن جميع قيم الفاعلية تقع في المدى المقبول، وهذا يدل على التأثير المرتفع وفاعلية مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية المقترن ببرنامج الجغرافيا في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطلاب المعلمين (عينة البحث).

وعليه يمكن الحكم بأن مقرر علم الكارتوجرافيا القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية والمقترن بإضافته في برنامج إعداد معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش قد أسهم في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطلاب المعلمين (مجموعة البحث).

ويمكن تفسير ذلك إلى ارتباط وحدات المقرر المقترن في برنامج الجغرافيا بواقع المشكلات الصحية المحيطة (المحليـة والإـقـليمـيةـ والـعـالـمـيـةـ) حيث أصبح العالم كـقرـيةـ صـغـيرـةـ سـاعـدـتـ الطـلـابـ المـعـلـمـينـ فيـ رـصـدـ الأـمـرـاحـ وـالأـوـبـيـةـ وـطـرـقـ الـوـقـاـيـةـ مـنـهاـ،ـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ تـحـدـيدـ بـيـانـاهـاـ الـمـكـانـيـةـ عـلـىـ خـرـائـطـ وـتـقـدـيمـهـاـ عـلـىـ أـفـضـلـ وـجـهـ مـنـ قـبـلـ الـجـغـرافـيـنـ،ـ مـاـ سـهـلـ عـلـىـ الطـلـابـ الـمـعـلـمـينـ فـهـمـ وـاسـتـيعـابـ الـمـحتـوىـ بـسـهـولـةـ،ـ وـبـالـتـالـيـ تـنـمـيـةـ الـوعـيـ بـالـوـقـاـيـةـ مـنـ الـأـمـرـاحـ ذـاتـ الـطـبـيـعـةـ الـجـغـرافـيـةـ؛ـ لـأـنـ مـفـاتـحـ الـطـبـيـعـةـ تـكـمـنـ فـيـ الـوـقـاـيـةـ وـالـسـيـطـرـةـ عـلـىـ الـأـمـرـاحـ الـمـنـتـشـرـةـ فـيـ الـبـيـئةـ.ـ وـتـتـقـقـ هـذـهـ النـتـيـجـةـ مـعـ درـاسـةـ كـلـ مـنـ:ـ بـلـاتـ (2015)ـ،ـ عـادـلـ النـجـديـ،ـ أـحـمـدـ زـارـ (2011)ـ،ـ (55).

اتسم محتوى مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية بالوضوح، والتدقيق، والتسلسل، والتنظيم المنطقي، كما روعي ارتباط موضوعاته بالمشكلات الطبية المحيطة بواقع حياة الطالب المعلمين، بالإضافة إلى تنوع الأنشطة والاستراتيجيات المستخدمة في التدريس: مما كان له أبلغ الأثر في جذب اهتمام ودافعية واتجاه الطالب المعلمين نحو دراسة وحدات البرنامج دراسة جادة؛ مما



ساهم في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لديهم. وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليه دراسة هبة مرسى (2019، 93، 94).

التشجيع المستمر للطلاب المعلمين من قبل عضو هيئة التدريس على إبداء آرائهم تجاه المشكلات الطبية المطروحة، ومتباينة أداؤهم في تنفيذ الأنشطة وغيرها؛ كان له بالغ الأثر في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية بأبعاده "المعرفية، الوجدانية، المهارية / السلوكية" لديهم. وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليه دراسة أحمد محمد، سامح صالح (2013).

إضافة إلى أن أسلوب تنفيذ المحتوى التعليمي للبرنامج المقترن في شكل مشكلات صحية قريبة من حياة الطلاب المعلمين أسهم في جعل التعلم ذي معنى لديهم، ساعد على تطبيق المعرفة السابقة ونقد أخطاؤها لتجنبها إزاء التعرض للجائحة مرة أخرى من خلال الممارسات الوقائية السليمة والأخذ بالتدابير العلاجية الازمة من أجل الحد من انتشار الأمراض والأوبئة، وتعزيز الصحة والسلامة البيئية والمعيشية، وتحسين مستويات الرعاية الصحية؛ مما انعكس بشكل إيجابي في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لديهم. وتتفق هذه النتيجة مع ما خلصت إليه دراسة كل من: باسم سلام (2020)، محمد محمد الدين (2018)، رضى إسماعيل (2017)، فوتis (2016) Photis في أهمية وضع تصور وبرامج وتضمين موضوعات مقتربة في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية.

ولكن يبدو الاختلاف في أن هذا البحث اعتمد بناء برنامج مقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" قائم على أبعاد الجغرافيا الطبية وأثرة في تنمية الوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى الطالب معلم الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش.

التوصيات، والمقترنات:

تمشياً مع النتائج التي توصل إليها هذا البحث من فاعلية برنامج مقترن في الجغرافيا "علم الكارتوجرافيا" القائم على أبعاد الجغرافيا الطبية في تنمية مهارات التفكير المستقبلي والوعي بالقيم الطبية الوقائية لدى طلاب الفرقه الرابعة شعبة الجغرافيا بكلية التربية جامعة العريش، وتحقيقاً لما يدعو إليه الأدب التربوي من استخدام طرق واستراتيجيات جديدة في تدريس مقرر علم الكارتوجرافيا الطبية، لتعظيم فوائد المعرفة الجغرافية، وعليه فقد تم التوصل إلى مجموعة من التوصيات والمقترنات، والتي يمكن تلخيصها في الآتي:

أ- التوصيات المبنية على نتائج البحث:

❖ في مجال إعداد المناهج:

- ضرورة تطوير مناهج الجغرافيا في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية في المراحل التعليمية المختلفة.
- ضرورة الاهتمام بتصميم المناهج الدراسية الأخرى في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية في مراحل التعليم المختلفة.
- دعوة كليات التربية في الجامعات إلى حمل لواء التطوير والتجديد في المناهج الدراسية التي تقدمها في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية والعمل على تدعيمها.

- تصنـيف أـبعـاد الجـغرـافـيا الطـبـية وفقـاً لـاحتـياـجـات كل مرـحلـة درـاسـية، وـالـاهـتمـام بـتنـميـة لـدى جـمـيع المـعـلـمـين في مـخـتـلـف المـراـحـل التعليمـيـة.
- ضـرـورة تـضـمـنـين منـاهـج الجـغرـافـيا في مـخـتـلـف المـراـحـل التعليمـيـة بـأـنشـطـة تـتيـح رـيـط التعليمـ بالـكـوارـث الطـبـية المـلـمـوسـة وـالـمـلـئـيـة بـالـبـيـئة المـحيـطة لـبقاء أـثـر التـعـلـم لـدى الطـلـاب.
- ضـرـورة الـاهـتمـام بـإـعـادـة قـوـائـم مـهـارـات التـفـكـير المـسـتـقـبـلي التي يمكنـ تـنـميـةـها منـ خـلـال مـحتـوى منـاهـج الجـغرـافـيا تـبعـاً لـكل مرـحلـة تعـلـيمـيـة.
- تـأـكـيد أهمـيـة تـطـوـير برـامـج الجـغرـافـيا في المـرـحلـة الجـامـعـيـة في ضـوء أـبعـاد الجـغرـافـيا الطـبـية لماـ لهـ منـ فـاعـلـيـة في تـنـميـة مـهـارـات التـفـكـير المـسـتـقـبـلي وـالـوـعـي بـالـقـيم وـالـمـارـسـات الطـبـية الـوـقـائـية.
- ضـرـورة تـدرـيس مـقـرـر علمـ الكـارـتـوجـرافـيا الطـبـية بـمـرـحلـة الـليـسانـس لـطـلـاب شـعبـة الجـغرـافـيا وـالـدـرـاسـات الـاجـتمـاعـيـة لـتوـظـيف خـبـرـاتـهمـ في تـنـميـة الثـقـافـة الطـبـية الـوـقـائـية لـدى طـلـابـهمـ.
- ضـرـورة إـجـراء بـحـوث تـكـمـلـيـة لـتـضـمـنـين مـوـضـوعـات علمـ الكـارـتـوجـرافـيا الطـبـية بـمـنـاهـج الجـغرـافـيا وـالـدـرـاسـات الـاجـتمـاعـيـة في جـمـيع المـراـحـل الـدـرـاسـيـة.
- إـجـراء بـحـوث بـيـنـيـة بـيـنـ تـخـصـصـات منـاهـج الجـغرـافـيا وـالـدـرـاسـات الـاجـتمـاعـيـة وـالـعـلـوم الطـبـية وـعـلـوم الـأـوـبـيـة وـتـوـظـيف علمـ الكـارـتـوجـرافـيا الطـبـية لـلاـسـتـفـادـةـ منهاـ فيـ هـذـهـ الـمـجاـلاتـ.

❖ فيـ مـجـال إـعـادـة وـتـدـرـيب مـعـلـمـيـ الجـغرـافـيا:

- إـعـطـاءـ أهمـيـة لـبـرـامـج إـعـادـة وـتـدـرـيبـ المـعـلـمـينـ عـلـى تنـفيـذـ المـنـاهـجـ القـائـمةـ عـلـىـ أـبعـادـ الجـغرـافـياـ الطـبـيةـ.
- عـقـدـ وـرـشـ عملـ وـنـدـوـاتـ حولـ ضـرـورةـ تـطـوـيرـ المـنـاهـجـ فيـ ضـوءـ أـبعـادـ الجـغرـافـياـ الطـبـيةـ لـتـنـميـةـ مـهـارـاتـ الـقـرنـ الحـادـيـ وـالـعـشـرـينـ.
- عـقـدـ نـدـوـاتـ تـثـقـيفـيـةـ فيـ كـلـيـاتـ التـرـبـيـةـ حولـ أـهمـيـةـ الصـحـةـ وـكـيـفـيـةـ الـمـحـافـظـةـ عـلـىـ أـمـرـاضـ وـالـأـوـبـيـةـ الـمـخـلـفـةـ.
- تـدـرـيبـ مـعـلـمـيـ الجـغرـافـياـ قـبـلـ وـأـنـاءـ الخـدـمـةـ عـلـىـ كـيـفـيـةـ تـخـطـيطـ وـتـنـفـيـذـ دـرـوـسـهـمـ باـسـتـخـدـامـ أـبعـادـ الجـغرـافـياـ الطـبـيةـ الـوـقـائـيةـ،ـ بـمـاـ يـسـهـمـ فيـ تـنـميـةـ مـهـارـاتـ التـفـكـيرـ المـسـتـقـبـليـ وـالـوـعـيـ بـمـارـسـاتـ الـسـلـوكـيـاتـ الطـبـيةـ الـوـقـائـيةـ السـلـيـمةـ لـدىـ طـلـابـهـمـ.
- تـدـرـيبـ المـعـلـمـ علىـ الـاسـتـغـلـالـ الجـيدـ لـوقـتـ الـحـصـةـ قـدـرـ الـمـسـطـاعـ،ـ وـعـلـىـ اـسـتـخـدـامـ التـغـذـيةـ الـرـاجـعـةـ فيـ هـيـاـيـةـ كـلـ حـصـةـ بـمـاـ يـمـكـنـ الـطـلـبـةـ منـ الـحـفـاظـ عـلـىـ صـحـتـهـمـ وـحـمـاـيـةـ مجـتمـعـهـمـ منـ أـمـرـاضـ وـالـأـوـبـيـةـ؛ـ لـتـرـسـيـخـ مـحتـوىـ الـمنـجـ لـدىـ الـطـلـابـ لـحدـوثـ أـثـرـ التـعـلـمـ؛ـ وـذـلـكـ لأـهمـيـةـ تـشـكـيلـ وـعـيـ وـسـلـوكـ الـطـلـابـ.

بـ- مـقـرـحـاتـ فيـ مـجـالـ الـبـحـثـ الـعـلـيـ ذاتـ الـعـلـاقـةـ بـالـبـحـثـ الـحـالـيـ:

- 1- درـاسـةـ مـتـغـيرـاتـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ عـلـىـ عـيـنـاتـ وـفـئـاتـ مـخـلـفـةـ.
- 2- وـحدـةـ مـقـرـحةـ فيـ التـرـبـيـةـ الـوـقـائـيةـ لـتـصـوـبـ الـمـعـقـدـاتـ الـصـحـيـةـ الـخـطـأـ لـدىـ مـعـلـمـيـ الجـغرـافـياـ قبلـ الـخـدـمـةـ.



-
- 3- برنامج مقترن في الجغرافيا في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية لتنمية عادات العقل والتفكير التأملي لدى طلبة كلية التربية.
 - 4- فاعلية برنامج تدريسي لتنمية الوعي بأبعاد الجغرافيا الطبية لدى الطلاب المعلمين بشعبة الجغرافيا.
 - 5- تصميم برنامج تدريسي مقترن لمعلم الجغرافيا أثناء الخدمة في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية.
 - 6- برنامج تدريسي قائم على القضايا الطبية المعاصرة في تنمية التفكير المستقبلي والقدرة على اتخاذ القرار الأخلاقى لدى طلاب كلية التربية.

المراجع

أولاً: المراجع العربية:

- إسماعيل، رضى السيد شعبان. (2017). برنامج مقترح في الجغرافيا الطبية باستخدام الرحلة المعرفية عبر الويب لتنمية الوعي بقضية التنمية المستدامة وبعض المهارات الحياتية لدى طلاب شعبة الجغرافيا بكلية التربية. *مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية*، (91)، 19-95.
- إسماعيل، سماح محمد إبراهيم. (2014). برنامج قائم على أبعاد حوار الحضارات لتنمية التفكير المستقبلي والوعي ببعض القضايا المعاصرة لدى الطلاب المعلمين بشعبة الفلسفة في كلية التربية. *مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية*، (65)، 59-131.
- أبو حماد، ناصر الدين إبراهيم. (2017). أثر برنامج تعليمي قائم على نظرية التعلم المستند إلى الدماغ في تنمية مهارات التفكير التخييلي والإدراك البصري لدى طلبة صعوبات التعلم غير اللفظية. *مجلة الجامعة الإسلامية للدراسات التربوية والنفسية*، 25 (2)، 150-166.
- بدير، شاهنده محمود محمود. (2021). مستوى الوعي الصحي عن الأمراض الوبائية في ضوء وباء فيروس كورونا المستجد كوفيد-19 لدى تلاميذ مرحلة التعليم الأساسي (الابتدائي- الإعدادي) في بعض المحافظات المصرية. *المجلة التربوية لكلية التربية (سوما ج)*، ج 2، (90)، 799-865.
- البيوك، فاطمة بنت حمد؛ والفراء، طه بن عثمان. (2006). دور الجغرافيا الطبية في التنمية والأمن الصحي. *المجلة العربية للدراسات الأمنية والتربية*، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية- السعودية، 21 (42)، 43-88.
- البيومي، سعد رياض محمد؛ وظيفور، محمد أحمد الله الحاج؛ وبنيان، عبدالله على محمود؛ وعيسي، محمد أحمد أحمد؛ والضلع، تغريد محمد محمود. (2021). فعالية برنامج للتوعية بالأمراض المعدية والوبائية من منظور إسلامي في تحقيق الأمن الصحي لدى طلاب جامعة الطائف. *المجلة التربوية لكلية التربية (سوما ج)*، ج 3، 1051-1085.
- جابر، محمد مدحت؛ والبنا، فاتن محمد. (2004). دراسات في الجغرافيا الطبية. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
- الجندي، اكرام حمودة أحمد. (2022). تنمية مفاهيم الصحة الوقائية لدى أطفال الروضة في ضوء استراتيجية التعليم المتمايز. *مجلة الطفولة*، (40)، 144-188.
- الجوهرى، يسرى. (2004). *الجغرافيا منهجها وأساليبها*. الاسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- حسن، حنان عبدالسلام عمر. (2022). برنامج في الجغرافيا الطبية قائم على نماذج ما بعد البنائية لتنمية مهارات التفكير الساير والوعي بالتنمية الصحية المستدامة لدى طلاب



المدارس الثانوية الفنية للتمريض. مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية،
(137)، 192-132.

- الحسن، عبد الرحمن محمد. (2013). الجغرافيا الطبية. كلية الآداب بالسودان: جامعة بخت الرضا للنشر والتوزيع.

- حسن، عزت عبد الحميد. (2011). الإحصاء النفسي والتربوي: تطبيقات باستخدام برنامج SPSS 18. القاهرة: دار الفكر العربي.

- حسني، نسرين خالد؛ وشوشة، نيرة محمد. (2020). العلاقة بين إدراك خطورة فيروس كورونا والالتزام الصحي: الدور المعدل للاتجاهات نحو المخاطرة الصحية. المؤتمر الافتراضي الأول لقسم علم النفس بكلية الآداب جامعة المنوفية "دور العلوم النفسية والتربوية في مواجهة أزمة كورونا-19 COVID-19". المنعقد يومي 9-10 أغسطس.

- داود، جمعة محمد. (2015). أساسيات علوم المساحة والجيوماتكس، المؤتمر الإقليمي: المساحة والتنمية، شرم الشيخ، 3-6 أكتوبر، 543-544.

- رمضان، صلاح السيد عبده. (2010). التعليم وتنمية الوعي المائي لتلاميذ الحلقة الأولى من مرحلة التعليم الأساسي في سلطنة عمان: دراسة تحليلية لمضمون بعض المقررات الدراسية. مجلة كلية التربية ببنها، 21 (84)، 42-90.

- زنقول، ماهر محمد صالح (2015). أثر الاختلاف بين نمطي التحكم (تحكم المتعلم- تحكم البرنامج) ببرمجة وسائل فائقة وأثره على أنماط التعلم المفضلة ومهارات معالجة المعلومات ومستويات تجهيزها والتفكير المستقبلي في الرياضيات لدى طلاب المرحلة المتوسطة. مجلة تربويات الرياضيات، 18 (5)، 6-154.

- سالم، هامن أحمد؛ وعبدالفتاح، ابتسام عزالدين محمد. (2020). فاعلية برنامج تدريسي قائم على مبادئ نظرية التعلم المستند إلى الدماغ لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والطموح الأكاديمي في مقرر الرياضيات لتلاميذ الصف السادس الابتدائي بمحافظة الشرقية. المجلة التربوية لكلية التربية (سوهاج)، 76، 13-99.

- السبعاوي، محمد نور الدين ابراهيم. (2020). الأبعاد الجغرافية والبيئية لوباء كورونا العالمي: دراسة في الجغرافيا الطبية. المجلة المصرية للتغير البيئي، نوفمبر، 17-30.

- سعيد، عاطف محمد؛ وسعيد، رجاء أحمد محمد. (2006). أثر استخدام بعض استراتيجيات التعلم النشط في تدريس الدراسات الاجتماعية على تحصيل وتنمية مهارات حل المشكلات لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. دراسات في المناهج وطرق تدريس، 111، 100-141.

- سلام، باسم صبري محمد. (2020). تطوير مناهج الدراسات الاجتماعية بالمرحلة الإعدادية في ضوء أبعاد الجغرافيا الطبية. المجلة التربوية لكلية التربية (سوهاج)، 87، 1471-1518.

- سليمان، تهاني محمد. (2017). برنامج قائم على المستجدات العلمية في تنمية التفكير المستقبلي وتقدير العلم وجهود العلماء لدى طلاب الشعب العلمية بكلية التربية. *المجلة المصرية للتربية العلمية*, 20 (6)، 1-36.
- سليمان، فوقيه رجب عبدالعزيز؛ وعطيه، إيناس محمد لطفي. (2019). برنامج مقترن في التربية الصحية قائم على بعض القضايا الصحية المعاصرة لتنمية الوعي الصحي الوقائي وتصويب المعتقدات الصحية الخطأ لدى طلبة الدبلوم العام في التربية. *المجلة المصرية للتربية العلمية*, 22 (4)، إبريل، 1-45.
- السوفي، ناصر مصطفى محمد؛ وأخرون. (2017). برنامج ثقافة صحية للوقاية من الإصابات الشائعة لدى تلاميذ الصم والبكم بمدارس الأمل بمحافظة أسيوط. *مجلة أسيوط لعلوم وفنون التربية الرياضية*, 3 (45)، 11026-1103.
- السيد، شيماء أحمد محمد. (2020). الطب التقليدي في منطقة بحر العرب- محافظة الإسكندرية: دراسة في الجغرافيا الطبية. *مجلة الآداب والعلوم الإنسانية (المنيا)*, 8 (1)، 405-337.
- الشريبي، محى الدين عبده. (2005). فعالية برنامج مقترن لتنمية منظومة مهارات الصحة الوقائية المرتبطة بتدريس العلوم لدى الطلاب المعلمين بكليات التربية. /المؤتمر العربي الخامس، المدخل المنظومي في التدريس والتعليم، مركز تطوير العلوم بجامعة عين شمس، أبريل، 513-532.
- عبد الحليم، رهام محمد أحمد. (2019). فاعلية برنامج مقترن قائم على التعلم المنظم ذاتياً لتنمية التحصيل ومهارات تدريس العلوم لنذوي الاحتياجات الخاصة والتفكير الإيجابي لدى طلاب الدبلوم العام بكلية التربية، دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة التربويين العرب، نوفمبر، (116)، 287-344.
- عبد الرحمن، رضا حسين محمد. (2021). تنمية الوعي الصحي لدى طلاب التعليم الثانوي الأزهري. *مجلة جامعة الفيوم للعلوم التربوية والنفسية*, 15 (15)، 811-851.
- عبد العال، رشا محمود بدوي؛ وفؤاد، هبة فؤاد سيد. (2019). منهج مقترن في العلوم قائم على التفكير التصميمي لتنمية الوعي الصحي والمهارات الحياتية لدى دارسي ما بعد محو الأمية. *مجلة كلية التربية في العلوم التربوية*, 43 (1)، 14-108.
- عبد الفتاح، شرين شحاته. (2022). برنامج في التكنولوجيا الخضراء لتنمية التفكير المستقبلي والحس العلمي لدى طلاب كلية التربية. *مجلة كلية التربية (أسيوط)*, 38 (1.2)، 60-1.
- عبد المنعم، منصور أحمد وعبدالباسط، حسين محمد أحمد. (2006). *تدريس الدراسات الاجتماعية واستخدام التكنولوجيا المتقدمة*. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
- عبد الوهاب، مروى محمد. (2015). فعالية برنامج تدريسي لتنمية بعض مهارات التفكير الإيجابي لخفض الضغوط الدراسية لدى طالبات الجامعة. *العلوم التربوية*, 23 (3)، 301-345.



- عيسي، رشا أحمد محمد. (2018). برنامج مقترن قائم على القضايا البيئية المحلية لتنمية المفاهيم البيئية ذات الصلة بها ومهارات التفكير المستقبلي لدى طلاب شعبة البيولجي بكلية التربية بدمياط. *المجلة المصرية للتربية العلمية*، 21 (7)، 1- 46.
- ال gammadi، خالد بن عبد الرحمن؛ وقرية، جهاد محمد. (2018). أصالة وأهمية الكارتوغرافيا في عهد الجيوماتيكس: مرتيات متقدمة في الفكر الكارتوغرافي لمستخدمي نظم المعلومات الجغرافية. *مجلة كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت*، (456)، 1- 83.
- الفقي، آمال إبراهيم؛ وأبو الفتوح، محمد كمال. (2020). المشكلات النفسية المرتبطة على جائحة فيروس كورونا المستجد COVID-19: بحث وصفي استكشافي لدى عينة من طلاب وطالبات الجامعة بمصر. *المجلة التربوية لكلية التربية (سوهاج)*، ج 3، (74)، 1047- 1089.
- قريمس، سارة؛ ولجميري، نور الدين. (2014). الثقافة الصحية في الثقافة المكتوبة: دراسة تحليلية لصفحة عيادة الخبر. *مجلة الحكمة الجزائر*، (26)، 282- 303.
- محمد، أحمد محمد عبد الفتاح؛ وصالح، سامح فوزي عبد الفتاح. (2013). تأثير مقرر دراسي رياضي باستخدام الحاسوب الآلي على الثقافة الصحية لمرحلة رياض الأطفال. *المجلة العلمية لعلوم التربية البدنية والرياضية*، (20)، 294- 326.
- محمد، حنان محمود. (2017). برنامج قائم على مفاهيم الأمان المائي لتنمية بعض أبعاد التنمية المستدامة ومهارات التفكير المستقبلي لدى الطالب المعلم. *دراسات عربية في التربية وعلم النفس*، (91)، 399- 429.
- محمد، سمر محمد عبده. (2021). فاعلية وحدة مقترنة في الجغرافيا لتنمية التحصيل والوعي الطبي الوقائي لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة العريش.
- محمددين، محمد محمود أحمد. (2018). أثر استخدام إستراتيجية التعلم بالأقران في تدريس وحدة مقترنة في الجغرافيا الطبية لتنمية الوعي الصحي والمفاهيم الصحية لدى تلاميذ الصف الأول الإعدادي. *مجلة كلية التربية (كفر الشيخ)*، 18 (2)، 453- 494.
- مرسى، هبة صلاح إبراهيم. (2019). وحدة مقترنة في الجغرافيا الطبية لتنمية الثقافة الصحية لدى تلاميذ الصف الرابع الابتدائي. *مجلة الجمعية التربوية للدراسات الاجتماعية*، (118)، 47- 102.
- المطيري، وفاء بنت سلطان بن نجاء. (2018). تحليل محتوى مقرر الفيزياء للصف الأول الثانوي في ضوء مهارات التفكير المستقبلي. رسالة التربية وعلم النفس، (61)، 77- 53.
- المظفر، محسن عبد الصاحب. (2002). *الجغرافيا الطبية: محتوى ومنهج وتحليلات مكانية قوّة التفكير*. الجماهيرية العربية الليبية: دار شموع الثقافة.
- ملحم، عمران عبد القادر محمد. (2019). مستوى الوعي الصحي لدى طلبة جامعة مؤتة. *دراسات العلوم التربوية: الجامعة الأردنية*- عمادة البحث العلمي، (46)، 603- 619.

- المن، تماضر عثمان؛ و باري، إيمان سالم. (2022). أثر وحدة مقتربة في الجغرافيا الطبية على تنمية الوعي الصحي لدى طالبات المرحلة الثانوية نظام المقررات (البرنامج المشترك) بمدينة جدة. *مجلة العلوم التربوية*، 34 (3)، 409- 433.
- موسى، عقبلي محمد محمد أحمد. (2017). برنامج مقترب في اللغة العربية قائم على أبعاد الحوار الحضاري العالمي لتنمية مهارات التفكير المستقبلي والتفكير الإيجابي لدى طلاب المرحلة الثانوية. *مجلة كلية التربية (أسيوط)*، 33 (2)، 227- 155.
- النجدي، عادل رسمي حماد علي؛ وزارع، أحمد زارع أحمد. (2011). فاعلية برنامج مقترب في الجغرافيا الطبية لطلاب المرحلة الثانوية في تنمية بعض مهارات الوقاية الصحية الجغرافية والوعي البيئي لديهم. *مجلة القراءة والمعرفة*، 116، 52- 80.
- هريدي، مصطفى محمد. (2017). الفاعلية الإحصائية مفهوماً وقياساً [نسبة الكسب البسيطة والمؤقتة لـ هريدي]. *مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس*، 82، 369 - 379.

ثانياً: رومنة المراجع العربية:

- Ismail, Reda Al-Sayyid Shaaban. (2017). A proposed program in medical geography using a cognitive journey via the web to develop awareness of the issue of sustainable development and some life skills among students of the Geography Department at the Faculty of Education. *Journal of the Educational Association for Social Studies*, (91), 19-95.
- Ismail, Samah Muhammad Ibrahim. (2014). A program based on the dimensions of dialogue among civilizations to develop future thinking and awareness of some contemporary issues among student teachers in the Philosophy Department in the Faculty of Education. *Journal of the Educational Association for Social Studies*, (65), 59-131.
- Abu Hammad, Nasser al-Din Ibrahim. (2017). The effect of an educational program based on brain-based learning theory on developing imaginative thinking skills and visual perception among students with non-verbal learning difficulties. *Islamic University Journal for Educational and Psychological Studies*, 25 (2), 150-166.
- Badir, Shahenda Mahmoud Mahmoud. (2021). The level of health awareness about epidemic diseases in light of the new Corona virus epidemic (Covid-19) among basic education students (primary-preparatory) in some Egyptian governorates. *Educational Journal of the College of Education (Sohag)*, 2 (90), 799- 865.



-
- Al-Bayouk, Fatima bint Hamad; And Al-Farra, Taha bin Othman. (2006). The role of medical geography in development and health security. *Arab Journal for Security Studies and Training, Naif Arab University for Security Sciences - Saudi Arabia*, 21 (42), 43- 88.
- Al-Bayoumi, Saad Riyad Muhammad; And Tayfour, Muhammad Ahmed Allah Al-Hajj; And Bunyan, Abdullah Ali Mahmoud; And Issa, Muhammad Ahmad Ahmad; And the rib, Tagreed Muhammad Mahmoud. (2021). The effectiveness of an awareness program on infectious and epidemic diseases from an Islamic developer in achieving health security among students at Taif University. *Educational Journal of the Faculty of Education (Sohag)*, vol. 3, (86), 1051-1085.
- Jaber, Muhammad Medhat; And Al-Banna, Faten Muhammad. (2004). *Studies in medical geography*. Cairo: Anglo-Egyptian Library.
- El-Gandy, Ikram Hamouda Ahmed. (2022). Developing preventive health concepts among kindergarten children in light of the differentiated education strategy. *Childhood Magazine*, (40), 144-188.
- Al-Gawhari, Yousra. (2004). *Geography, its curricula and methods*. Alexandria: University Knowledge Publishers.
- Hassan, Hanan Abdel Salam Omar. (2022). A program in medical geography based on post-constructivist models to develop critical thinking skills and awareness of sustainable health development among technical secondary school nursing students. *Journal of the Educational Association for Social Studies*, (137), 132-192.
- Al-Hassan, Abdul Rahman Muhammad. (2013). *Medical geography*. Faculty of Arts in Sudan: Bakht Al-Rida University for Publishing and Distribution.
- Hassan, Ezzat Abdel Hamid. (2011). *Psychological and educational statistics: applications using SPSS 18*. Cairo: Dar Al-Fikr Al-Arabi Publishers.

- Hosni, Nisreen Khaled; And Shousha, Naira Muhammad. (2020). The relationship between perception of the seriousness of coronavirus and health adherence: *The moderating role of attitudes toward health risk taking. The first virtual conference of the Department of Psychology at the Faculty of Arts, Menoufia University, "The Role of Psychological and Educational Sciences in Confronting the Coronavirus COVID-19 Crisis.*" Held on August 9-10.
- Daoud, Juma Muhammad. (2015). Fundamentals of Surveying and Geomatics, *Regional Conference: Surveying and Development*, Sharm El-Sheikh, October 3-6, 543-544.
- Ramadan, Salah Al-Sayyid Abdo. (2010). Education and development of water awareness for students in the first cycle of basic education in the Sultanate of Oman: An analytical study of the content of some academic curricula. *Benha Faculty of Education Journal*, 21 (84), 42-90.
- Zangour, Maher Muhammad Saleh. (2015). The effect of the difference between the two modes of control (learner control - program control) in hypermedia software and its impact on preferred learning styles, information processing skills, processing levels, and future thinking in mathematics among middle school students. *Journal of Mathematics Education*, 18 (5), 6- 154.
- Salem, Hanem Ahmed; And Abdel Fattah, Ibtisam Ezzedine Mohamed. (2020). The effectiveness of a teaching program based on the principles of brain-based learning theory to develop future thinking skills and academic ambition in the mathematics course for sixth-grade primary school students in Sharkia Governorate. *Educational Journal of the Faculty of Education (Sohag)*, 76, August, 13-99.
- Al-Sabaawi, Muhammad Nour al-Din Ibrahim. (2020). The geographical and environmental dimensions of the global Corona epidemic: a study in medical geography. *Egyptian Journal of Environmental Change*, November, 17-30.
- Saeed, Atef Muhammad; And Eid, Raja Ahmed Muhammad. (2006). The effect of using some active learning strategies in teaching social studies on the achievement and development of problem-



solving skills among middle school students. *Studies in Curriculum and Teaching Methods*, 111, 100-141.

Salam, Bassem Sabri Muhammad. (2020). Developing social studies curricula in the preparatory stage in light of the dimensions of medical geography. *Educational Journal of the Faculty of Education (Sohag)*, (87), 1471-1518.

Suleiman, Tahani Muhammad. (2017). A program based on scientific developments in developing future thinking and appreciation of science and the efforts of scientists among students of the scientific divisions of the Faculty of Education. *Egyptian Journal of Scientific Education*, 20 (6), 1- 36.

Suleiman, Fawqia Rajab Abdel Aziz; And Attia, Enas Muhammad Lotfy. (2019). A proposed program in health education based on some contemporary health issues to develop preventive health awareness and correct incorrect health beliefs among students of the General Diploma in Education. *Egyptian Journal of Scientific Education*, 22 (4), April, 1-45.

Al-Suwaifi, Nasser Mustafa Muhammad; et al. (2017). A healthy culture program to prevent common injuries among deaf and mute students in Al Amal Schools in Assiut Governorate. *Assiut Journal of Physical Education Sciences and Arts*, 3 (45), 1103- 11026.

El-Said, Shaima Ahmed Muhammad. (2020). Traditional medicine in the Borg El Arab region - Alexandria Governorate: A study in medical geography. *Journal of Arts and Human Sciences (Minya)*, 8 (1), 337-405.

El-Sherbiny, Mohy El-Din Abdo. (2005). The effectiveness of a proposed program to develop a system of preventive health skills related to teaching science among student teachers in colleges of education. *The Fifth Arab Conference, The Systemic Approach to Teaching and Education, Science Development Center at Ain Shams University*, April, 513- 532.

Abdel Halim, Reham Mohamed Ahmed. (2019). The effectiveness of a proposed program based on self-regulated learning to develop achievement, science teaching skills for people with special needs, and positive thinking among general diploma students at

the Faculty of Education, *Arab Studies in Education and Psychology, Arab Educators Association*, November, (116), 287-344.

Abdul Rahman, Reda Hussein Muhammad. (2021). Developing health awareness among Al-Azhar secondary school students. *Fayoum University Journal of Educational and Psychological Sciences*, 15 (15), 811- 851.

Abdel-Alal, Rasha Mahmoud Badawi; And Fouad, Heba Fouad Sayed. (2019). A proposed science curriculum based on design thinking to develop health awareness and life skills among post-literacy learners. *Faculty of Education Journal of Educational Sciences*, 43 (1), 14- 108.

Abdel Fattah, Sherbin Shehata. (2022). A program in green technology to develop future thinking and scientific sense among students of the Faculty of Education. *Journal of the Faculty of Education (Assiut)*, 38 (1.2), 1-60.

Abdel Moneim, Mansour Ahmed and Abdel Basit, Hussein Muhammad Ahmed. (2006). *Teaching social studies and using advanced technology*. Cairo: Anglo-Egyptian Library.

Abdel Wahab, Marwa Muhammad. (2015). The effectiveness of a training program to develop some positive thinking skills to reduce academic stress among female university students. *Educational Sciences*, 23 (3), 301-345.

Issa, Rasha Ahmed Muhammad. (2018). A proposed program based on local environmental issues to develop relevant environmental concepts and future thinking skills among students of the Biology Department at the Faculty of Education in Damietta. *Egyptian Journal of Scientific Education*, 21 (7), 1- 46.

Al-Ghamdi, Khalid bin Abdul Rahman; And Qurba, Jihad Muhammad. (2018). The originality and importance of cartography in the era of geomatics: advanced visualizations in the cartographic thought of users of geographic information systems. *Journal of the Faculty of Social Sciences, Kuwait University*, (456), 1- 83.

Al-Faqi, Amal Ibrahim; And Abu Al-Futouh, Muhammad Kamal. (2020). Psychological problems resulting from the emerging coronavirus COVID-19 pandemic: exploratory descriptive research among a sample of male and female university



students in Egypt. *Educational Journal of the Faculty of Education (Sohag)*, 3 (74), 1047-1089.

Grimes, Sarah; And Labjiri, Nour El-Din. (2014). Health culture in written culture: an analytical study of the Al-Khobar Clinic page. *Al-Hikma Journal Algeria*, (26), 282-303.

Muhammad, Ahmed Muhammad Abdel Fattah; And Saleh, Sameh Fawzi Abdel Fattah. (2013). The effect of a computer-based mathematics course on the health culture of kindergarten students. *Scientific Journal of Physical Education and Sports Sciences*, (20), 294-326.

Muhammad, Hanan Mahmoud. (2017). A program based on water security concepts to develop some dimensions of sustainable development and future thinking skills among the student teacher. *Arab Studies in Education and Psychology*, (91), 399-429.

Muhammad, Samar Muhammad Abdo. (2021). *The effectiveness of a proposed unit in geography to develop achievement and preventive medical awareness among middle school students*. Unpublished master's thesis, Faculty of Education, Al-Arish University.

Muhammadin, Muhammad Mahmoud Ahmed. (2018). The effect of using the peer learning strategy in teaching a proposed unit in medical geography to develop health awareness and health concepts among first year middle school students. *Journal of the Faculty of Education (Kafr El-Sheikh)*, 18 (2), 453-494.

Morsi, Heba Salah Ibrahim. (2019). A proposed unit in medical geography to develop health literacy among fourth-grade primary school students. *Journal of the Educational Association for Social Studies*, (118), 47- 102.

Al-Mutairi, Wafa bint Sultan bin Naja. (2018). Analysis of the content of the physics course for the first year of secondary school in light of future thinking skills. *Education and Psychology Letter*, (61), 53-77.

Al-Muzaffar, Mohsen Abdel-Sahib. (2002). *Medical Geography: Content, Method and Spatial Analysis The Power of Thinking*. Libyan Arab Jamahiriya: House of Culture.

- Melhem, Imran Abdul Qadir Muhammad. (2019). The level of health awareness among Mutah University students. *Educational Sciences Studies: University of Jordan - Deanship of Scientific Research*, (46), 603-619.
- Al-Manna, Tamadur Othman; And Barei, Iman Salem. (2022). The impact of a proposed unit in medical geography on developing health awareness among female secondary school students (joint program) in the city of Jeddah. *Journal of Educational Sciences*, 34 (3), 409-433.
- Musa, Aqili Muhammad Muhammad Ahmed. (2017). A proposed program in the Arabic language based on the dimensions of global civilizational dialogue to develop future-thinking and positive thinking skills among secondary school students. *Journal of the Faculty of Education (Assiut)*, 33 (2), 155- 227.
- Al-Najdi, Adel Rasmi Hammad Ali; And Zare', Ahmed Zare' Ahmed. (2011). The effectiveness of a proposed program in medical geography for secondary school students in developing some of their geographic health prevention skills and environmental awareness. *Journal of Reading and Knowledge*, (116), 52-80.
- Haridi, Mustafa Muhammad. (2017). Statistical effectiveness as a concept and measurement [Haridi's simple and timed gain ratios]. *Journal of Arab Studies in Education and Psychology*, (82), 369-379.

ثالثاً: المراجع الأجنبية:

- Aikins, E. K. W., & Ribeiro, A. I. (2020). Elements of Health and Medical Geography. Dubuque, USA: Kendall Hunt.
Retrieved in (January 16, 2023) from: <https://n9.cl/ifzia>
- Lehtonen, A. (2012). Future thinking and learning in improvisation and a collaborative devised theatre project within primary school students. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 45, 104-113.
Retrieved in (February 2, 2023) from: <https://n9.cl/zkz1x>
- Atance, C. M. (2008). Future thinking in young children. *Current Directions in Psychological Science*, 17(4), 295-298.
Retrieved in (August 17, 2023) from:
<https://journals.sagepub.com/doi/epub/10.1111/j.1467-8721.2008.00593.x>



Blatt, A. J., & Blatt, A. J. (2015). The Importance of Geography in Disease Surveillance. *Health, Science, and Place: A New Model*, 11-21.

Retrieved in (April 17, 2023) from:

<https://link.springer.com/content/pdf/bfm:978-3-319-12003-4/1?pdf=chapter%20toc>

Chuang, Y. C., Huang, Y. L., Tseng, K. C., Yen, C. H., & Yang, L. H. (2015). Social capital and health-protective behavior intentions in an influenza pandemic. *PloS one*, 10(4), 1-14.

Retrieved in (April 17, 2023) from:

<https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0122970&type=printable>

Den Draak, M. (2005). An introduction to medical and health geography. Population Research Centre Working Paper Series, 5(1).

Dummer, T. J. (2008). Health geography: supporting public health policy and planning. *Cmaj, Canadian Medical Association Journal*, 178(9), 1177-1180.

Retrieved in (April 17, 2023) from:

<https://www.cmaj.ca/content/cmaj/178/9/1177.full.pdf>

Elsabawy, M. N. E. I. (2013). Medical Geography in Egypt: as an interdisciplinary subfield. *Journal of Educational and Social Research*, 3(5), 109- 123.

Retrieved (August 10, 2022) from:

<https://core.ac.uk/download/pdf/228575498.pdf>

Fürst, C., Nazmfar, H., Ghayehbashi, A. R., & Anwar, M. M. (2021). The Spatial Diffusion of COVID-19 in the World: Revisiting Hägerstrand's Study of Diffusion in Geography. Retrieved in (Jun 19, 2022) from:

<https://europepmc.org/api/fulltextRepo?pprId=PPR363421&type=FILE&fileName=EMS129370-pdf. Pdf & mime Type = application/pdf>

Hamilton, K., Cornish, S., Kirkpatrick, A., Kroon, J., & Schwarzer, R. (2018). Parental supervision for their children's toothbrushing: Mediating effects of planning, self-efficacy, and action control. *British journal of health psychology*, 23(2), 387-406.

Retrieved in (May 5, 2023) from:

<https://bpspsychub.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/bjhp.12294>

IMGS. (2015.June). 16th International Medical Geography Symposium, Simon Fraser University. Retrieved in (July 5, 2022) from: <http://www.sfu.ca/imgs2015/>

IMGS. (2017. June). 17th International Medical Geography Symposium, University of Angers, France. Retrieved in (July 5, 2022)from:

<https://www.irdes.fr/imgs2017/index.html>

IMGS. (2019. June). 18th International Medical Geography Symposium, Heritage Queenstown, Queenstown, New Zealand. Retrieved in (July 5, 2023) from:

<https://www.hrc.govt.nz/news-and-events/events/18th-international-medical-geography-symposium-queenstown>

IMGS. (2022. June). 19th International Medical Geography Symposium, Conference Venue. Edinburgh. Retrieved in (July 5, 2023) from:

<https://dayofdifference.org.au/0-9-medical/15th-international-medical-geography-symposium-imgs-2023.html>

Lindvall, M. A., Carlsson, A. A., & Forsberg, A. (2016). Basic Body Awareness Therapy for patients with stroke: Experiences among participating patients and physiotherapists. *Journal of Bodywork and movement therapies*, 20(1), 83-89.

Retrieved in (April 2, 2023) from: <https://n9.cl/s0z1w>

Matthews, S. A., & Rosenberg, M. (1995). Teaching medical geography. *Journal of Geography in Higher Education*, 19(3), 317-318.

Moon, G., & Sabel, C. (2019). Presenting health and medical geography: People, places, and change. *The Geographical Journal*, 185(4), 459-471.



Retrieved in (December 25, 2022) from:

<https://rgs-ibg.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/geoj.12319>

Nepal, P. (2009). Evolution of medical geography: An overview. *Geographical Journal of Nepal*, 7, 33-40.

Retrieved in (September 7, 2023) from:

https://www.researchgate.net/publication/317306944_Evolution_of_Medical_Geography_An_Overview

Photis, Y. N. (2016). Disease and health care geographies: Mapping trends and patterns in a GIS. *Health Science Journal*, 10(3), 1- 8.

Retrieved in (March 3, 2023) from:

<https://www.proquest.com/openview/faf544b0cbc5e3c482b608881f26f2/1?pq-origsite=gscholar&cbl=237822>

Smyth, F. (2008). Medical geography: understanding health inequalities. *Progress in Human Geography*, 32(1), 119-127.

Retrieved in (Jun 10, 2023) from:

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0309132507080628>

Szpunar, K. K., & Radvansky, G. A. (2016). Cognitive approaches to the study of episodic future thinking. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*, 69(2), 209-216. Retrieved in (January 16, 2023)from:

<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1080/17470218.2015.1095213>

United Nations General Assembly. (2015). Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. UN Doc. A/RES/70/1 (September 25, 2015).

Retrieved in (October 27, 2022) from:

https://www.un.org/en/development/desa/population/migration/generalassembly/docs/globalcompact/A_RES_70_1_E.pdf

World Health Organization. (2022). World health statistics: monitoring health for the SDGs, sustainable development goals. ISBN 978-92-4-005114-0 (electronic version), Retrieved in (September 5, 2023) from:

<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/356584/9789240051140-eng.pdf?sequence=1>