

دور مجتمعات الممارسة في عمليات الإبداع المفتوح

دراسة مسحية في نقابة الأطباء / فرع نينوى (*)

الباحث: عبدالسلام حبيب حسن الرملي

أ.د. عامر عبدالرازق عبدالمحسن الناصر

جامعة الموصل

جامعة الموصل

كلية الإدارة والاقتصاد

كلية الإدارة والاقتصاد

Abdalslam.20bap143@student.uomosul.edu.iq

dr.amir_alnasser@uomosul.edu.iq

ISSN 2709-6475 DOI: <https://dx.doi.org/10.37940/BEJAR.2023.4.2.6>

٢٠٢٣/٢/٢٨ تاريخ النشر

٢٠٢٢/٨/٢٧ تاريخ قبول النشر

٢٠٢٢/٨/٢٠ تاريخ استلام البحث

المستخلص

تسعى الدراسة إلى إظهار المدى الذي يصل إليه مجتمع الممارسة في تعزيز عمليات الإبداع المفتوحة في القطاع الصحي العراقي، وما سينعكس على التعلم. فقد يعاني الميدان المبحوث من ضعف في توظيف مجتمعات الممارسة لدعم الإبداع المفتوح. ولتحديد مدى وحجم التأثير قيد الدراسة، تم اقتراح نموذج قياس وعلاقات واختبار فرضية أولية وفرضيتين فرعويتين. تم إجراء بحث مسحي، واستخدام استبيان لجمع بيانات الدراسة من الميدان وتم استحصال (341) رداً من مجموع الأطباء المسجلين في نقابة الأطباء فرع نينوى والبالغ عددهم (2381) طبيب. حللت البيانات والمعلومات المجموعة من الميدان باستخدام أسلوب نموذجة المعادلات الهيكلية SEM (Structural Equation Modeling) وأساليب إحصائية أخرى التي نفذت باستخدام برامج SPSS وAMOS وSmartPLS V.3.3.9. تأثير مباشر لأبعاد "مجتمع الممارسة" في عمليات الإبداع المفتوح. تقترح الدراسة أن يكون الأفراد في القطاع الصحي على دراية بأهمية الانتماء إلى مجتمعات الممارسة، فضلاً عن ضرورة اهتمام الإداره العليا في صحة نينوى بتشكيل تلك المجتمعات غير الرسمية.

الكلمات المفتاحية: مجتمعات الممارسة، الإبداع المفتوح، نقابة الأطباء في محافظة نينوى.



مجلة اقتصاديات الأعمال
المجلد (٤) العدد (٢) ٢٠٢٣
الصفحات: ١٠٩-١٢٤

(*) البحث مستمد من رسالة ماجستير للباحث الثاني.

(١٠٩)

The role of communities of practice in open innovation processes

A survey study Physicians Syndicate / Nineveh Branch

Abstract

The study seeks to show the extent to which the community of practice reaches in promoting open innovation processes in the Iraqi health sector, and what will be reflected on learning. The field under study may suffer from a weakness in employing communities of practice to support open creativity. To determine the extent and magnitude of the effect under study, a measurement model and relationships were proposed and a primary hypothesis and two sub-hypothesis were tested. A survey was conducted, and a questionnaire was used to collect study data from the field, and (341) responses were obtained from the total number of (2381) doctors registered in the Nineveh Branch of Physicians. The data and information collected from the field were analyzed using SEM (Structural Equation Modeling) and other statistical methods that were implemented using software (AMOS, SPSS and SmartPLS V.3.3.9). The study results revealed that the communities of practice have a direct impact on the dimensions of the "community of practice" in Open creative processes. The study suggests that individuals in the health sector be aware of the importance of belonging to communities of practice. Add to. The need for the senior management of Nineveh Health to pay attention to the formation of these informal communities.

Key words: communities of practice, open creativity, the Physicians Syndicate in Nineveh Governorate.

المقدمة:

الإبداع الفردي هو أساس الإبداع التنظيمي الذي يعتمد على مشاركة الأفراد العاملين لتنفيذ أفكارهم داخل أعمالهم. الإبداع التنظيمي وموارد الإبداع ليستا ولا ينبغي أن تكونا أنظمة مغلقة (Denicolai & Previtali,2020:1). تقليدياً، اعتمدت المنظمات على نظام مغلق يقتصر فيه توليد الأفكار على العاملين الذين يشاركون في البحث الرسمي والتطوير أو أنشطة تطوير الخدمات الجديدة (Davidson,2018:38). تُبعد أنظمة الإبداع المغلقة العمال غير المتخصصين في البحث والتطوير من عملية الابتكار، مثل الأفراد العاملين في الخطوط الأمامية لأعمالهم ولديهم اتصال مباشر مع المستفيدين من سلع وخدمات المنظمات. نظراً لأن العاملين في الخطوط الأمامية هم في أفضل وضع لفهم العملاء، وتحديد احتياجاتهم ورغباتهم، والحصول على معلومات منهم حول كيف يمكن أن تكون السلع والخدمات مبتكرة لإرضاء العملاء بشكل أفضل، فإن النقاط أفكارهم ومعرفتهم أمر بالغ الأهمية لجهود الإبداع المؤسسي (Paulsen,*et.al.*,2009:512).

من جانب آخر تسبب وباء (COVID-19) في اضطرابات كبيرة في صناعة الرعاية الصحية في العراق وحول العالم، مع عواقب محسوسة على نطاق واسع في المنظمات والمجتمع. وركز النقاش حول حالة الطوارئ في جميع أنحاء العالم للخدمة العامة والإغلاق التام للنشاط الاقتصادي، ووضع التقدم التكنولوجي في المقدمة. لتحفيز الشركات على الاستجابة بسرعة وإبداع للفضايا والمشاكل في تقديم الرعاية الصحية ، مثل اتخاذ القرار في الوقت الفعلي واستمرارية الأعمال (Verma & Gustafsson,2020:253).

ترتبط هذه الظاهرة بمفهوم مجتمعات الممارسة، التي يتم تعريفها على أنها مجموعة من الأشخاص الذين يشاركون في عملية التعلم الجماعي في منطقة اهتمام مشتركة عن طريق لقاءات منتظمة (Fruchtman,*et.al.*,2022:2)، إذ تعمل مجتمعات الممارسة كمصدر للدعم عن طريق جلب المعرفة والأفكار من أطراف متعددة إلى داخل المنظمات، وهي ضرورية لتطوير أداء المنظمة. وللقيام بذلك يجب أن يتلزم المشاركون في مجتمعات الممارسة. فاللوقت والحوار والثقة كلها جزء من هذا الالتزام. ويتتيح ذلك لأعضاء الفريق الجدد تبادل الخبرات والتعلم تدريجياً من الأعضاء الحاليين، مما يشجع على المثابرة في المهمة، كما أن جلب أعضاء جدد يوفر أفكاراً وحلولاً فريدة قد يتغافلها الأعضاء الآخرون (Dei & van der Walt,2020:6)، إذ يشارك المشاركون في إنشاء قدراتهم وأدواتهم الخاصة، ويميلون إلى مواعدة أنفسهم مع التوجيهات التي يحددها عضو رئيسي واحد أو أكثر (Liu,Shi,*et.al.*,2022:1).

تضمن الدراسة الحالية عدة أقسام، يستعرض القسم الأول مجموعة من الدراسات ذات الصلة، ويتضمن القسم الثاني منهجة الدراسة، متمثلة بمشكلة واهمية واهداف وفرضيات وأدوات الدراسة، بينما يحتوي القسم الثالث الاطار النظري ويليه وصف وتشخيص متغيرات الدراسة واختبار الفرضيات ومناقشة النتائج واستعرضنا في الخاتمة الاستنتاجات والمقررات التي توصلت اليها الدراسة.

أولاً: بعض الدراسات السابقة ذات الصلة:

ناقشت بعض الابحاث والدراسات ذات الصلة بالدراسة الحالية ماهية العلاقة المفترضة بين مجتمعات الممارسة والإبداع المفتوح، إذ قمنا استعراضاً موجزاً لأهم الدراسات التي تمكّن الباحث من الاطلاع عليها، والتي تناولت مفاهيم ذات صلة مباشرة بموضوع الدراسة الحالية، فقد جاءت (١١)

دراسة (Rutten, Dorée,*et.al.*,2009) لتمهيد الطريق نحو تطوير نظرية حول كيفية تحقيق تكاملى الأنظمة للإبداع بين المنظمات، كما تقدم أيضاً نظرة عامة على العوامل الحاسمة المستمدّة من مختلف الهيئات الأدبية ذات الصلة. تدعم هذه الدراسة الأدبيّات عن طريق دمج المعرفة من هيئات مختلفة من الأدبيّات (أدبيّات تطوير منتج جديد، الشبكات والتحالفات الاستراتيجية، الإبداع المفتوح، ابتكارات البناء) التي يتم فيها تناول موضوع التعاون بين المنظمات والإبداع. كما تقدم لمحّة عامة عن عوامل النجاح المستمدّة من الأدبيّات حول تطوير المنتجات الجديدة. ويؤكّد (Bullinger, Rass,*et.al.*,2012) بأن مبادئ الإبداع المفتوح يمكن و يجب نقلها إلى الرعاية الصحية لفهم الإمكانيات المبتكرة للتكامل العام بشكل أفضل. فإذا كان الأمر كذلك، فقد تهدف دراسته إلى بيان كيف يتم تبني ممارسات الإبداع المفتوحة من قبل الجمهور في مجال الرعاية الصحية؟ تظهر نتائج الدراسة الاهتمام العام بالمشاركة في البحوث الصحية حول الأمراض النادرة وإظهار الإمكانيات المبتكرة التي تنتج عن دمج الجمهور في أبحاث الرعاية الصحية. أثارت المنشقة المستوى الثالث من التكامل العام في أبحاث الرعاية الصحية. والتي تنتج عنها مخرجات ابداعية كبيرة ولدت من قبل أصحاب المصلحة في مجال الرعاية الصحية. من جانب آخر، تقوم دراسة (Dinter, Kollwitz,*et.al.*,2016) بتطوير إطار عمل مفاهيمي يقم توصيات لتصميم منصة على الإنترنّت تجمع بين (OI) وإدارة المعرفة (KM) في مجتمعات الممارسة الافتراضية (VCOP) التي تتضمّن الإثراء المتبدّل لهذين المكونين. إن الفرصة لخلق وتبادل المعرفة والخبرة مع الأعضاء الآخرين تعزّز (OI) داخل المجتمع. توصلت الدراسة إلى أن نهج دمج (OI) و(KM) في برنامج (VCOP) عن طريق التحليلات يحقق الفوائد وتأثيرات التأثير كما هو مفترض سابقاً. يمكن أن يوفر قيمة مضافة لكل من الاقتصاد والمجتمع.

كما بحث (Iskanius & Pohjola,2016) في دعم أنشطة الإبداع الإقليمية وتنشيط الأعمال عن طريق التعاون على الجودة في البحث والتطوير، إذ تم تحديد آليات نقل المعرفة في التعاون بين الجامعة والصناعة. بعد ذلك، تم استكشاف (Communities of Practice-CoP) كقناة معرفة للتعاون بين الجامعة والصناعة وتم تقديم فوائد الاستفادة من(CoP). بعد ذلك، تم تقديم دراسة حالة عن كيفية تطبيق (CoP) في التعاون بين الجامعة والصناعة. أما (Randhawa, Josserand,*et.al.*,2017) فقد تناولت دراسته كيفية قيام وسطاء الإبداع المفتوح (Open Innovation -OI) بالتّوسط في تبادل المعرفة بين المنظمات ومجتمعات المستخدمين، إذ تسعى الدراسة إلى معرفة ما هي الآليات التي ينشرها وسطاء (OI) لتسهيل التعاون المعرفي على حدود المنظمة والمجتمع؟ تظهر النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن شركة (Nexus) وسيط (OI) يستخدم ثلاثة أنواع من آليات إدارة المعرفة: متزامن ودلاّلي وواقعي، كل منها يعالج حدوداً معرفية مختلفة ويدعمها بمجموعة مختلفة من السلوكيات. تعمل هذه العمليات الثلاث (والسلوكيات المرتبطة بها) مع المساعدة في حل التوترات على حدود مجتمع المستخدم والمؤسسة، وبالتالي تسهيل الاتصال.

كما ناقش (Arndt, Ng,*et.al.*,2021) كيف يمكن للرقمنة والأشكال التنظيمية الناشئة مثل مختبرات افعلها بنفسك (Do It yourself-DIY) أن تكون أكثر فاعلية في الاستفادة من مزايا مجتمعات الممارسة، إذ تقوم مختبرات (DIY) بإشراك أعضاء مطلعين ومهرة من الجمهور - الذين لا ينتمون إلى أي منظمة - في أنشطة حل المشكلات، إذ يساعد الوصول المفتوح إلى هذه القوة العاملة في مختبرات (DIY) على تجنب الانتقادات المذكر للهيكل التنظيمية المركزية لمجتمعات

المارسة التي تقوم فقط بتأطير المشكلات والبحث عن حلول عملية. وتوصلت الدراسة إلى اقتراح أن مختبرات (DIY) التي تتصل عن طريق مجتمعات الممارسة (Communities of Practice-COPs) الرقمية قادرة على التغلب على مشكلات الثقة والطاقة. على وجه التحديد، يمكن للمنصات الرقمية تحسين الطبيعة الهرمية لمجتمعات الممارسة بشكل أساسي بسبب الطبيعة المفتوحة والشفافة لمختبرات (DIY) التي تتصل بها (COPs) الرقمية.

ثانياً: منهجية الدراسة:

١. مشكلة الدراسة:

تم استكشاف الإبداع المفتوح من وجهات نظر مختلفة، بما في ذلك القدرة الاستيعابية، ورأس المال الاجتماعي، وقدرة / ثقافة التعلم التنظيمي، وتمكين القيادة، إذ تُعد وجهات النظر هذه مفيدة للمنظمات لفهم كيفية تحقيق الإبداع المفتوح؛ على سبيل المثال، يمكن للمنظمات التي تتمتع بقدرات تعليمية كبيرة من اكتساب وتعلم المعرفة من أعضاء تنظيميين آخرين (Zheng, Liu,*et.al.*, 2020:1441). أدى ظهور نموذج الإبداع المفتوح إلى تطوير العديد من الميزات، إذ تتدفق المعرفة الموزعة عبر العديد من الأطراف المشاركة في الإبداع في وقت واحد، مما يؤدي إلى حدوث عنق الزجاجة. لذلك يتطلب الإبداع المفتوح تكنولوجيا معلومات واتصالات ذات أداء عالي لمجتمعات الممارسة لتسهيل مشاركة المعرفة بين الأطراف (Michaelides & Kehoe, 2007:768). ومع ذلك فقد لاحظنا القليل من الدراسات التي تناولت كيفية تأثير خصائص مجتمع الممارسة في مواضع الإبداع والابتكار. كما لاحظنا القليل من تلك الدراسات تركز على القطاع الصحي. وهذا يؤشر وجود فجوة ميدانية في دراسة العلاقات بين مجتمعات الممارسة والإبداع المفتوح في القطاع الصحي. حيث تتمثل المشكلة الميدانية في ضعف توظيف مجتمعات الممارسة في الإبداع المفتوح في مؤسسات القطاع الصحي. ومن هذا المنظور يمكن صياغة التساؤل الآتي والتي تحاول دراستها الإجابة عليه: كيف تؤثر مجتمعات الممارسة في الإبداع المفتوح في القطاع الصحي في نينوى؟

٢. أهمية الدراسة:

أ. الأهمية الأكاديمية:

- انخفاض عدد الدراسات والبحوث العربية التي تناولت الإبداع المفتوح وكيفية دمج الجهات الخارجية في عمليات الإبداع والابتكار.
- ندرة الدراسات والبحوث العربية التي ناقشت تبادل ومشاركة المعرفة عن طريق مجتمعات الممارسة وربطها بالإبداع المفتوح.
- تقديم نموذج مقترن يوضح العلاقات بين مجتمعات الممارسة والإبداع المفتوح، واختباره نظرياً وميدانياً.

ب. الأهمية الميدانية:

- تعزيز الإبداع المفتوح في القطاع الصحي بعد حاجة Covid-19.
- توضيح سلوكيات مجتمعات الممارسة في القطاع الصحي.
- تعزز الدراسة عمليات الإبداع المفتوح في القطاع الصحي العراقي باستخدام مجتمعات الممارسة مما سينعكس إيجاباً على تمكين تعلم أعضاءها في المؤسسات الصحية.

٣. أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة إلى تحقيق مجموعة من الأهداف أهمها:

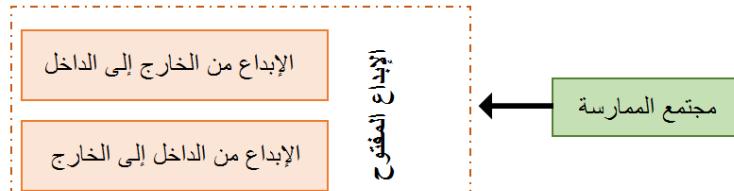
- أ. إيجاد تحليل فكري ومنطقى يربط بين متغيرات الدراسة ومحاولة بناء نموذج مفاهيمي.
- ب. تصميم نموذج فرضي مفاهيمي يربط بين متغيرات الدراسة واختباره كميًّا واحصائياً.
- ت. فهم مؤشرات الدراسة في بلدان الشرق الأوسط منها العراق. بوصفها بلدان نامية.
- ث. بيان أثر ابعاد مجتمعات الممارسة في عمليات الإبداع المفتوح في القطاع الصحي العراقي

٤. فرضيات الدراسة:

تستند الدراسة على فرضية رئيسية مفادها:

- أ. وجود علاقة تأثير مباشرة لمجتمعات الممارسة في الإبداع الصحي المفتوح بشكل إيجابي ومعنوي.
- ب. وجود علاقة تأثير مباشرة لمجتمعات الممارسة في الإبداع المفتوح نحو الداخل بشكل إيجابي ومعنوي.
- ت. وجود علاقة تأثير مباشرة لمجتمعات الممارسة في الإبداع المفتوح نحو الخارج بشكل إيجابي ومعنوي.

٥. المخطط الفرضي للدراسة:



الشكل (١) نموذج الدراسة

المصدر: الشكل من إعداد الباحثان.

٦. أدوات وأساليب الدراسة:

استخدمت الدراسة الحالية مجموعة من الحزم البرمجية الإحصائية الجاهزة وهي: مايكروسوفت اكسيل، وبرنامج AMOS (SPSS) وبرنامج SmartPLS V.3.3.9، كأدوات إحصائية لاختبار أنموذج القياس والعلاقات بين متغيرات الدراسة الحالية بما يشتمل من فرضيات. كما استخدمت هذه الدراسة الأساليب الإحصائية الآتية:

- أ. التكرارات والنسب المئوية (Repetitions & Percentages).
- ب. الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية (Arithmetic Means & Standard Deviations).
- ت. معاملات الارتباط (Correlation Coefficients).
- ث. معاملات الانحدار (Regression Coefficients).
- ج. اختبار (Z).
- ح. تحليل نمذجة المعادلة الهيكلية أو البنائية (Structural Equation Modeling (SEM)).

٧. منهج الدراسة وعيتها:

في الدراسة الحالية ومن أجل تحقيق أهدافها في بيان العلاقة بين مجتمعات الممارسة والإبداع المفتوح، استعمل الباحث استراتيجية البحث المسحي (باستخدام التحليل الكمي)، إذ يبحث منهج البحث الكمي العلاقات بين المتغيرات التي يتم قياسها رقمياً وتحليلها باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية والرسوم البيانية، إذ قام الباحث بإعداد استمارة الاستبيان بشكلها الورقي والالكتروني باستخدام نماذج (Google) المجانية.

يتضمن مجتمع دراستنا الحالية (جميع الأطباء المسجلين في نقابة الأطباء فرع نينوى)، وذلك لسعى هؤلاء الأطباء لتطوير مهاراتهم وأمتلاك المعرفة والخبرة في العمل على تقانة المعلومات الطبية المتقدمة عن طريق انتظامهم إلى مجتمع الممارسة (نقابة الأطباء)، لذلك فإن آراءهم حول متغيرات الدراسة الحالية ستكون واقعية وعن خبرة ودرأية نتيجة عملهم على هذه التكنولوجيا الحديثة.

تم حصر عدد الأطباء المسجلين في النقابة (مجتمع الدراسة) بـ(2381) طبيب وطبيبة، وبالاعتماد على موقع Survey Monkey (المتخصص في إدارة أدوات المسح، تم احتساب عينة البحث الواجب اعتمادها في دراستنا الحالية تحت مستوى ثقة 95%) وهامش خطأ 5%， وكانت العينة الواجب استطلاعها ضمن أعضاء النقابة عددهم (331) طبيب وطبيبة. قمنا بتوزيع استمارة في مجتمع الأطباء، بشكلها الورقي والالكتروني باستخدام نماذج (Google) المجانية. وتم جمع (341) ردًا من أفراد المجتمع، أي ما نسبتهم (14%) من أفراد المجتمع.

ثالثاً: الجانب النظري:

١. مجتمعات الممارسة CoP :Communities of Practice-

ظهرت مجتمعات الممارسة (CoPs) كمجموعات تدعم خلق المعرفة ونشرها داخل وخارج الحدود التنظيمية، وتركز على مشاركة المعرفة المهنية والمعرفة المتعلقة بحياة المجتمع (Lave & Wenger, 1991). يلعب مجتمع الممارسين (CoP) عبر المنظمات دوراً مهماً في تكوين المعرفة. يساعد هذا الهيكل غير الرسمي على نقل المعرفة داخل المجتمع مما يسهل التعلم أو استيعاب المعرفة الجديدة (Abdul Rahim, Jais, et.al., 2016)، إذ تنتقل المعرفة الضمنية في (CoP) كعملية تعلم غير رسمية، عن طريق سرد القصص والمناقشات والتدريب (Wenger, McDermott, et.al., 2002).

تم تطوير منهج (CoP) في الأصل من قبل إتيان وينجر ومؤلفه المشارك جان لاف الذي صاغ العبارة لأول مرة في كتابهما الصادر عام ١٩٩١ (Situated Learning: Legitimate Peripheral Participation) في دراسة التعلم الموجود في التدريب المهني في الصناعة، ومنذ ذلك الحين تم استخدام نهج (CoPs) لتحليل وتسهيل نقل المعرفة في مجموعة متنوعة من البيئات التنظيمية الداخلية وداخل المنظمات (Amin & Roberts, 2008). فوفقاً لـ(Wenger, 1998)، يتم إنشاء المعرفة في (CoPs) عندما يشارك الأشخاص في حل المشكلات ويكونون مستعدين لمشاركة معلومات كافية لحل المشكلة. لذلك، يُعرف مجتمع الممارسة، في الواقع، بأنه مجموعة من الأفراد الذين يجتمعون لأداء مهام مختلفة، إذ يحدث التعلم بينهم عن طريق المشاركة في مهمة ما وعن طريق الانغماض المتزايد في العمل وتحمل مسؤولية أكبر، كما نعد (CoPs) شكل من أشكال التدريب المهني (Amery & Griffin, 2020).

٢. الإبداع المفتوح :Open Innovation

أصبح الإبداع المفتوح (Open Innovation) نموذج الأعمال المعاصر في القرن الواحد والعشرين الذي تتبناه المنظمات للاستفادة من مصادر الإبداع الخارجية عن طريق تبادل المعرفة خارج الحدود التنظيمية، فضلاً عن استخدامها مصادر الإبداع الداخلية (Chesbrough & Crowther,2006). فقد غيرت (OI) طريقة تفكير المنظمات فيما يتعلق بمارسات الإبداع. أحد سماتها الجوهرية هو الانفتاح الذي يربط مصادر المعرفة الخارجية بقاعدة المعرفة الداخلية (Gao, 2020) Ding,*et.al.*,2020) يفترض الإبداع المفتوح أن الشركات يمكنها و يجب عليها استخدام الأفكار الخارجية وكذلك الأفكار الداخلية والمسارات الداخلية والخارجية للوصول إلى السوق (West, 2018) Vanhaverbeke,*et.al.*,2005;Bogers, Chesbrough,*et.al.*,2018) في عمليات الإبداع المفتوح تصبح الحدود التنظيمية غير موجودة، ويتم زيادة تفاعل المنظمة مع المصادر الخارجية للمعرفة (الجامعات، ومختبرات البحث، والعلماء، والمعارضين، وشركات رأس المال الاستثماري، وما إلى ذلك). وبالتالي، فإن انفتاح عملية الإبداع يتطلب إنشاء آليات تنظيمية لتشجيع التعاون الخارجي (Mortara, Napp,*et.al.*,2009).

تشير العديد من دراسات، مثل: (Gassmann & Enkel,2004; Rexhepi, Hisrich,*et.al.*,2019; Elia, Messeni Petruzzelli,*et.al.*,2020; Mubarak & Petraite,2020; Liu,Shi,*et.al.*,2022) إلى ثلاثة عمليات رئيسية للإبداع المفتوح، وهي:

أ. الإبداع المفتوح الداخلي (الوارد):

يُشير الإبداع المفتوح الداخلي إلى المدى الذي يستفيد منه المنظمة من المساهمات الخارجية التي تتجاوز حدودها الداخلية (Bagherzadeh, Markovic,*et.al.*,2020) (Pellizzoni, Trabucchi,*et.al.*,2019) أن نشاط الإبداع المفتوح الداخلي يُشير إلى الامتصاص أو الاستحواذ والاستخدام الداخلي للمعرفة الخارجية لاستغلال اكتشافات الأفكار الجديدة، وأيضاً عن طريق تعزيز العلاقات مع أصحاب المصلحة الخارجيين للوصول إلى معرفتهم التقنية والسوقية.

يتم جمع الأفكار والمعرفة الخارجية المكتسبة واستخدامها عن طريق قيام المنظمة بمجموعة من العمليات مع أصحاب المصلحة، من هذه العمليات التدوير والتاريخن والتعاون ضمن سلسلة القيمة لتوليد القيمة داخل الشركة (Savitskaya, Salmi,*et.al.*,2010) (Limaj & Bernroider,2019) (Chesbrough & Crowther,2006). فالإبداع المفتوح الموجه نحو الداخل القائم على منظور المعرفة يحفز الإبداع الداخلي ويساعد المؤسسات على تحقيق أداء عالي (West & Bogers,2016).

ب. الإبداع المفتوح الخارجي (ال الصادر):

ويُشير إلى تدفق المعرفة من داخل المنظمات إلى خارجها، والسماح للأفكار غير المستخدمة وغير المستغلة بالخروج خارج المنظمة لاستخدامها الآخرون في أعمالهم. على عكس الإبداع المفتوح الداخلي، فإن هذا النوع من الإبداع أقل استكشافاً وبالتالي أقل فهماً، سواء في البحث الأكاديمي أو حتى في الممارسة الصناعية (Bogers, Chesbrough,*et.al.*,2018). يُشير الإبداع الخارجي إلى استخدام المعرفة والمعلومات الداخلية للمنظمة، والتي يمكن أن تسمى أيضاً البحث

الفائض لتوليد قيمة خارجية. كان من الممكن أن يضيئ هذا البحث الداخلي الفائض في غياب الإبداع المفتوح، والذي يمكن للمنظمة الآن بيعه لأصحاب المصلحة الخارجيين (Savitskaya, et.al., 2010). تقوم المنظمات بعملية الإبداع المفتوح الخارجي عن طريق قيامها بمجموعة من العمليات، مثل: المبيعات ونقل الأفكار إلى البيئة الخارجية (Gassmann & Enkel, 2004). ونقل التكنولوجيا والأفكار والمعرفة إلى المنظمات الخارجية وترخيص المنظمات الأخرى، والملكية والتكامل الأمامي والخلفي (Chesbrough & Crowther, 2006).

ت. الإبداع المفتوح المقتنن (المزدوج):

يمكن أيضاً تنفيذ أنشطة الإبداع المفتوح الواردة الصادرة معاً، وبالتالي يكون هناك نمط مزدوج للقيام بالإبداع المفتوح (Enkel, Gassmann, et.al., 2009). يشير الإبداع المزدوج إلى الإبداع المشترك نتيجة عمل الشركاء معاً، إذ تتحدد تعظيم قيمة التدفقات الخارجية والداخلية معاً (Gassmann & Enkel, 2004). كما يقصد به (OI) المقتنن هو أن المنظمة مستوردة ومصدر المعرفة في نفس الوقت عن طريق التحالفات الاستراتيجية والمشاريع المشتركة والاتحادات والشبكات (Veronica, Alexeis, et.al., 2020). تقوم المنظمة بعملية الإبداع المتبادل بينها وبين الشركاء عن طريق قيامها بعدها مهام تشمل تحديد / استيعاب مصادر المعرفة الديناميكية، وتعزيز ابداع الاستغلال؛ تحويل / إضافة قيمة المعرفة الحالية، وتحقيق ابداع الاستكشاف، ويمكن وصف هذه العملية بأنها خلق مشترك للمعرفة (Usman & Vanhaverbeke, 2017). وتطوير الرموز، والشركاء التكميليين عن طريق التحالفات، والمشاريع المشتركة (Chesbrough & Brunsicker, 2014).

رابعاً: الجانب العملي:

١. وصف العينة المبحوث:

يمكن عن طريق نتائج الاستطلاع توضيح الخصائص الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة الحالية وبعض معلوماتهم ذات الصلة بمجال الدراسة على النحو الآتي:

أ. إن ما نسبتهم (62%) من أفراد عينة الدراسة كانوا ذكوراً، وهي النسبة الأكبر من أفراد العينة، في حين كانت نسبة الأفراد الإناث من عينة الدراسة هي (38%).

ب. إن نسبة أفراد عينة الدراسة من الفئة العمرية (35-26) سنة قد بلغت (57%)، وقد مثلت النسبة الأكبر. وهذا يشير إلى أن غالبية أطباء محافظة نينوى الذين ينتمون إلى مجتمعات ممارسة (أعضاء أو قادة) قد كانوا من فئة الشباب الذين يحملون أفكار العمل مع التكنولوجيا المقدمة.

ت. إن ما نسبتهم (72%) من أفراد عينة الدراسة كانوا من حملة شهادة البكالوريوس، وهذا بدوره يُشير إلى أن أغلب الأطباء الأعضاء والقادة في مجتمعات الممارسة في القطاع الصحي لا يمتلكون شهادات عليا. ولكن يمتلكون الفهم الأساسي والمؤهلات العلمية للتعامل مع استماراة الاستبيان وتقديم إجابات دقيقة تعكس الواقع الميداني للدراسة.

ث. إن ما نسبتهم (80%) من الأفراد عينة الدراسة لديهم خبرة وظيفية تتراوح من (10-1) سنوات، وقد مثلت أكبر نسبة من أفراد العينة.

ج. إن ما نسبتهم (75%) من الأفراد عينة الدراسة كانوا أعضاء و(25%) عملوا كقادة في مجتمعات الممارسة في القطاع الصحي.

ح. إن جميع افراد عينة الدراسة بشكل او باخر قد استخدمو تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بقصد الاستفادة من الإمكانيات التكنولوجية سواء ضمن العمل او خارجة لإنجاز المهام والأنشطة المكلفين بها في المؤسسات الصحية.

خ. إن ما نسبتهم (91%) من الأفراد عينة الدراسة كانوا منتسبين الى أحد مستشفيات محافظة نينوى، وبذلك تمثل أكبر نسبة من أفراد العينة، في حين كانت نسبة الأفراد الذين ينتسبون الى احد المراكز الصحية في نفس المحافظة هي (9%).

٢. وصف وتشخيص متغيرات الدراسة ومؤشراتها:

أ. وصف وتشخيص متغير مجتمع الممارسة:

عن طريق الاطلاع على الجدول (1) يتضح ما يأتي:

(١) يتفق (45.88%) من افراد عينة الدراسة على ان مجتمعات الممارسة تلعب دوراً جوهرياً في عملية تبادل المعرفة وتعلم الافراد من بعضهم البعض عن طريق تواجدهم في بيئة غير رسمية، مثل نقابة الأطباء، إذ تتيح مجتمعات الممارسة للأطباء فرصة الالقاء والاجتماع مع اقرانهم من الأطباء ذوي الاختصاصات الطبية الأخرى، أو حتى أطباء يمارسون نفس الاختصاص لكن ينتسبون الى مؤسسات صحية مختلفة ضمن القطاع الصحي في محافظة نينوى.

(٢) إن المؤشر (CoP1) الذي ينص على الشعور بالراحة عند التواصل بحرية مع الآخرين في مجال التخصص الطبي، كان له الدور الابرز بين مؤشرات هذا المتغير، وقد جاء ذلك بوسط حسابي بلغ (3.435) وانحراف معياري قدره (1.096). في حين كان المؤشر (CoP11) الذي ينص على (نماذج الافراد مع زملائهم بغية التعلم منهم) الأقل تأثيراً بوسط حسابي (2.988) وانحراف معياري (1.177).

الجدول (1) التوزيعات التكرارية والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغير مجتمع الممارسة (CoP) ومؤشراته

المتغير	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	اتفاق بشدة		اتفاق		اتفاق الى حد ما		لا اتفاق		لا اتفاق بشدة		المؤشر
			%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	
1.096	3.435	17.94	61	33.53	114	26.47	90	18.24	62	3.82	13	CoP1	
1.066	3.432	16.18	55	35.29	120	27.94	95	16.76	57	3.82	13	CoP2	
1.082	3.212	11.47	39	30.59	104	31.76	108	20.00	68	6.18	21	CoP3	
1.146	3.432	20.00	68	31.18	106	26.18	89	17.35	59	5.29	18	CoP4	
1.172	3.403	17.06	58	37.65	128	21.76	74	15.59	53	7.94	27	CoP5	
1.154	3.318	16.18	55	32.06	109	25.88	88	19.12	65	6.76	23	CoP6	
1.197	3.088	12.94	44	27.35	93	25.29	86	24.41	83	10.00	34	CoP7	
1.140	3.282	12.94	44	36.47	124	24.12	82	18.82	64	7.65	26	CoP8	
1.242	2.991	12.65	43	25.59	87	22.94	78	25.88	88	12.94	44	CoP9	
1.198	3.124	12.35	42	30.59	104	25.00	85	21.18	72	10.88	37	CoP10	
1.177	2.988	9.12	31	28.24	96	27.94	95	21.76	74	12.94	44	CoP11	
1.160	3.106	10.29	35	32.94	112	22.94	78	24.71	84	9.12	31	CoP12	
0.956	3.234		14.09		31.79		25.69		20.32		8.11		المعدل
			45.88				25.69				28.43		

المصدر: الجدول من إعداد الباحثان.

ب. وصف تشخيص متغير الإبداع المفتوح:

عن طريق الاطلاع على الجدول (2) الذي يوضح القيم الإحصائية لمؤشرات الإبداع

المفتوح يتضح ما يأتي:

- (١) إن ما نسبتهم (58.73) من أفراد عينة الدراسة من الأطباء يتفقون على أن المؤسسات الصحية في محافظة نينوى تبني منهج الإبداع المفتوح (الإبداع الداخلي والإبداع الخارجي).
- (٢) يوضح الجدول (٢) القيم الإحصائية لمتغيرين فرعيين للإبداع المفتوح: الإبداع الداخلي والإبداع الخارجي (OI1-OI9).
- (٣) وفقاً للجدول فإن قيمة المؤشر (OI9) والذي ينص على تواصل الوحدة الصحية بشكل استباقي مع الأطراف الخارجية للحصول على معرفة أو منتجات تكنولوجية أفضل. كان الأكثر تأثيراً من بين مؤشرات متغير الإبداع الداخلي الفرعي، وجاء ذلك بوسط حسابي مقداره (3.888) وانحراف معياري (0.779). بينما جاء المؤشر (OI1) - والذي يشير إلى مساهمة المستفيدين من الخدمات الصحية (المرضى) كشركاء خارجيين بشكل مباشر في جميع المشاريع الإبداعية - بوسط حسابي بلغت قيمته (3.626) وانحراف معياري (0.752)، وبذلك يعبر أقل المؤشرات تأثيراً في متغير الإبداع الداخلي الفرعي.
- (٤) أما فيما يخص متغير الإبداع الخارجي الفرعي وكما يشير الإحصاءات في الجدول (٢) إن المؤشر (OI12) - والمتمثل بتعزيز الوحدات الصحية كل استخدام ممكن لملكاتها الفكرية لإفادتها مستشفى أو مراكز صحية أخرى بشكل أفضل - يحتل المرتبة الأولى من حيث مساهمتها في هذا المتغير بوسط حسابي بلغت قيمته (3.894) وانحراف معياري (0.776). بينما جاء المؤشر (OI11) بالمرتبة الأخيرة من حيث دوره بالإبداع الخارجي، والذي ينص على تقديم الوحدات الصحية اتفاقيات حقوق ملكية لمستشفيات أو مراكز صحية الأخرى لجعلها تستفيد بشكل أفضل من جهود الإبداع الداخلية. حيث بلغت قيمة وسطه الحسابي (3.674) وانحرافه المعياري (0.706).

الجدول (٢) التوزيعات التكرارية والنسب المئوية والأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية

لمتغير الإبداع المفتوح (OI) ومؤشراته

المؤشر	OI	النحو	الوسط الحسابي	لا اتفق بشدة			لا اتفق			اتفاق بشدة			النحو	
				ت	%	ما حد إلى اتفق	ت	%	ما حد إلى اتفق	ت	%	ما حد إلى اتفق		
	OI1	الإنحراف المعياري	0.752	3.626	16.47	56	29.71	101	53.82	183	0.00	0	0.00	0
	OI2		0.765	3.768	20.29	69	36.18	123	43.53	148	0.00	0	0.00	0
	OI3		0.715	3.824	18.24	62	45.88	156	35.88	122	0.00	0	0.00	0
	OI4		0.691	3.750	14.41	49	46.18	157	39.41	134	0.00	0	0.00	0
	OI5		0.774	3.797	21.76	74	36.18	123	42.06	143	0.00	0	0.00	0
	OI6		0.775	3.832	22.94	78	37.35	127	39.71	135	0.00	0	0.00	0
	OI7		0.696	3.659	12.94	44	40.00	136	47.06	160	0.00	0	0.00	0
	OI8		0.765	3.779	20.59	70	36.76	125	42.65	145	0.00	0	0.00	0
	OI9		0.779	3.888	25.29	86	38.24	130	36.47	124	0.00	0	0.00	0
	OI10		0.707	3.874	19.41	66	48.53	165	32.06	109	0.00	0	0.00	0
	OI11		0.706	3.674	13.82	47	39.71	135	46.47	158	0.00	0	0.00	0
	OI12		0.776	3.894	25.29	86	38.82	132	35.88	122	0.00	0	0.00	0
	OI13		0.767	3.874	23.82	81	39.71	135	36.47	124	0.00	0	0.00	0
	OI14		0.733	3.782	18.24	62	41.76	142	40.00	136	0.00	0	0.00	0
	OI15		0.813	3.803	25.00	85	30.29	103	44.71	152	0.00	0	0.00	0
	OI16		0.823	3.824	26.47	90	29.41	100	44.12	150	0.00	0	0.00	0
	المعدل		0.509	3.790		20.31		38.42		41.27		0.00		0.00
						58.73			41.27			0.00		

المصدر: الجدول من إعداد الباحثان.

الجدول (3) نتائج علاقات الارتباط بين المتغير المستقل والمتغير المعتمد

CoP	OI	المتغير
		الإبداع المفتوح (OI)
	0.344***	مجتمع الممارسة (CoP)

(*** P <0.001) المصدر: الجدول من إعداد الباحثان.

و عن طريق نتائج علاقات التأثير يتبيّن لنا الآتي:

اختبار الفرضية الرئيسية (H1) والفرضيات المشتقة منها (H1-1, H1-2):

يُبيّن الجدول (4) وجود علاقة تأثير مباشرة ذات دلالة معنوية لتبني مجتمعات الممارسة في تعزيز الإبداع المفتوح في المستشفيات والمراكمز الصحية، وذلك اعتماداً على قيمة معامل الانحدار البالغة (0.399). ويعزز ذلك قيمة اختبار (T) المحسوبة التي بلغت (14.644) وهي أكبر من القيمة الجدولية لها والبالغة (3.300) ضمن مستوى معنوية (0.001). وبذلك يمكننا قبول الفرضية الرئيسية الأولى (H1).

الجدول (4) نتائج علاقات التأثير بين المتغير المستقل والمتغير المعتمد

قيمة (P)	قيمة (T)	معامل الانحدار	المتغيرات الرئيسية ومؤشراتها
0.000	14.644	0.399	CoP → OI
0.000	14.469	0.364	CoP → in_OI
0.000	14.356	0.355	CoP → out_OI

المصدر: الجدول من إعداد الباحثان.

يُبيّن الجدول (4) وجود علاقة تأثير مباشرة ذات دلالة معنوية لتبني مجتمعات الممارسة في تعزيز الإبداع المفتوح نحو الداخل في المستشفيات والمراكمز الصحية، إذ إن مجموع ما تفسره مجتمعات الممارسة من تباين في الإبداع المفتوح نحو الداخل قد بلغ (0.343)، وذلك اعتماداً على قيمة معامل الانحدار البالغة (0.364)، ويعزز ذلك قيمة اختبار (T) المحسوبة التي بلغت (14.469) وهي أكبر من القيمة الجدولية لها والبالغة (3.300) ضمن مستوى معنوية (0.001). وبذلك يمكننا قبول الفرضية الفرعية الأولى (H1-1) المشتقة من الفرضية الرئيسية.

ويُبيّن الجدول (4) وجود علاقة تأثير مباشرة ذات دلالة معنوية لتبني مجتمعات الممارسة في تعزيز الإبداع المفتوح نحو الخارج في المستشفيات والمراكمز الصحية، وذلك اعتماداً على قيمة معامل الانحدار البالغة (0.355) ويعزز ذلك قيمة اختبار (T) المحسوبة التي بلغت (14.356) وهي أكبر من القيمة الجدولية لها والبالغة (3.300) ضمن مستوى معنوية (0.001). وبذلك يمكننا قبول الفرضية الفرعية الثانية (H1-2) المشتقة من الفرضية الرئيسية الأولى.

و عن طريق نتائج التحليل الاحصائي التي توصلت اليها الدراسة، يتبيّن ان مجتمعات الممارسة تؤثّر تأثيراً مباشراً و معنوياً على عمليات الإبداع المفتوح في القطاع الصحي في نينوى. وهذا يتوافق مع ما توصلت إليه دراسة (Dinter, Abdul Rahim, Jais,*et.al.*,2016) وهذا يتوافق مع ما توصلت إليه دراسة (Kollwitz,*et.al.*,2016) إذ يتم عن طريق مجتمعات الممارسة تبادل المعرفة بين المؤسسات الصحية في نينوى والجهات الأخرى ذات العلاقة، إذ يكتسب الأفراد المعرفة عن طريق تواجدهم في مجتمعات الممارسة، ويطبقونها في المؤسسات التي ينتسبون إليها، مما يساهم في عملية التطوير. إذ أظهرت النتائج ان هذا التأثير جاء عبر تبني عدة مبادئ أهمها، سهولة التواصل مع الآخرين ضمن التخصص الطبي، فقد أشار (Zou & Yilmaz,2010) إلى إن ضعف التواصل الاجتماعي

المعرفي الصريح بين الأعضاء يقيـد التعاون، كما ان المشاركة في الاجتماعات مع أعضاء التخصص الطبي تساعد الأعضاء على تذكر الأشياء التي تعلموها، فضلاً عن ذلك، مواجهة الأشخاص خارج تخصص الطبي صعوبة في فهم مفردات التخصص الطبي عند التحدث عن الصحة، فضلاً عن شعور الأفراد بالراحة في التواصل بحرية مع الآخرين، وذلك بفضل وجود بيئة مفتوحة للتواصل الحر في التخصص الطبي. كما يساعد التعاون مع الآخرين على تعلم مهارات ومهارات جديدة ضمن التخصص الطبي، إذ يسعى الأفراد إلى التفاعل مع الآخرين بغية التعلم من بعضهم البعض، مما يسهم في تذكر الدروس والخبرات السابقة ضمن التخصص الطبي بسهولة، وعلى الرغم من الدور غير المباشر الذي يلعبه مجتمع الممارسة في الإبداع المفتوح في القطاع الصحي في نينوى عن طريق المؤشرات المذكورة، إلا أنه لا يزال هناك ضعف في التعامل مع المفردات الفريدة وضعف الفهم المشترك للكلمـات والمعانـي المستخدمة في التخصص الطبي، مما يؤدي إلى ضعـف التعلم المشترك بين الأعضاء في بيئة القطاع الصحي في نينوى.

خامساً: الاستنتاجات والتوصيات:

١. الاستنتاجات:

تعد استنتاجات الدراسة مجموعة من الأفكار والممارسات التي تم استخلاصها لنفسـير نتائج مسح آراء الأفراد في الميدان ليتم تقديمها في سياق أهداف الدراسة. وفقاً لذلك، تتمثل الاستنتاجات التي توصلت إليها دراستنا بالآتي:

أ. عن طريق النتائج الاحصائية التي توصلت إليها الدراسة يتـبين أن هناك عـلـاقـة تـأـثـير إيجـابـيـة بين مجـتمعـاتـ المـمارـسـةـ والإـبـدـاعـ المـفـتوـحـ فيـ القـطـاعـ الصـحيـ فيـ مـحـافـظـةـ نـيـنـوـيـ، إذـ تـجـربـةـ مـشـارـكـةـ الأـطـبـاءـ فيـ مجـتمعـاتـ المـمارـسـةـ عنـ طـرـيقـ تـبـادـلـ المـعـرـفـةـ الضـمـنـيـةـ إـلـىـ زـيـادـةـ الـقـدـرـةـ عـلـىـ اـكـتسـابـ وـاسـتـيـعـابـ وـتـحـوـيلـ وـاسـتـغـالـ المـعـرـفـةـ مـنـ الأـطـرـافـ ذـاتـ الـعـلـاقـةـ. وبـالتـالـيـ تعـزـزـ قـدـرـةـ الإـبـدـاعـ المـفـتوـحـ فيـ القـطـاعـ الصـحيـ، عـبـرـ تـقـيـيلـ التـوـاصـلـ مـعـ الـأـخـرـينـ وـمـسـاعـدـةـ الـأـطـبـاءـ عـلـىـ تـذـكـرـ الـأـشـيـاءـ الـتـيـ تـعـلـمـوـهـاـ، وـسـهـولـةـ تـداـولـ الـمـفـرـدـاتـ الـطـبـيـةـ، وـالـشـعـورـ بـالـرـاحـةـ عـنـ التـوـاصـلـ، وـتـوـفـيرـ بـيـئةـ مـفـتوـحةـ لـلـتـوـاصـلـ الـحرـ.

ب. تـأـثـيرـ عـلـىـ عـلـيـاتـ الإـبـدـاعـ المـفـتوـحـ إـيجـابـيـاـ وـمـعـنـوـيـاـ بـمـجـتمعـاتـ المـمارـسـةـ بـاتـجـاهـيـنـ:

(١) الإـبـدـاعـ نـحـوـ الدـاخـلـ: انـ عـمـلـيـةـ شـرـاءـ الـوـحدـاتـ لـلـمـنـتـجـاتـ الصـحـيـةـ مـنـ شـرـكـاءـ خـارـجـيـنـ هـيـ الأـكـثـرـ تـأـثـرـاـ مـنـ بـيـنـ عـلـيـاتـ الإـبـدـاعـ الدـاخـلـيـ، وـتـلـيـهـاـ وـجـودـ نـظـامـ سـلـيمـ لـلـتـقـاطـ المـعـرـفـةـ مـنـ الأـطـرـافـ ذـاتـ الـعـلـاقـةـ، وـمـسـاـهـمـةـ الـشـرـكـاءـ الـخـارـجـيـنـ، عـلـىـ التـوـالـيـ.

(٢) الإـبـدـاعـ نـحـوـ الـخـارـجـ: استـنـادـاـ إـلـىـ نـتـائـجـ التـحلـيلـ الـهـيـكـلـيـ يـتـبـيـنـ انـ إـنـشـاءـ فـروـعـ فـرـعـةـ لـلـاستـفـادةـ بـشـكـلـ أـفـضـلـ مـنـ جـهـودـ الـإـبـدـاعـ لـدـىـ الـمـسـتـشـفـيـاتـ وـالـمـراـكـزـ الصـحـيـةـ فـيـ نـيـنـوـيـ اـكـثـرـ مـؤـشـراتـ الـإـبـدـاعـ الـخـارـجـيـ تـأـثـرـاـ بـمـجـتمعـاتـ الـمـارـسـةـ، وـتـلـيـهـاـ تـبـاعـاـ اـسـتـخـدـامـ مـمـتـكـلـاتـ الـوـحدـاتـ الصـحـيـةـ الـفـكـرـيـةـ مـنـ قـبـلـ الـأـخـرـينـ، وـجـعـلـ تـبـادـلـ الـمـعـرـفـةـ مـارـسـةـ رـسـمـيـةـ، وـمـنـحـ التـرـاـخيـصـ.

٢. المقترنات:

بناءً عـلـىـ مـاـ تـقـدـمـ، تـقـرـرـ درـاستـناـ مـجمـوعـةـ مـنـ المقـترـنـاتـ الـتـيـ تـسـهـمـ فـيـ بـيـانـ كـيـفـيـةـ تـحـسـينـ وـاقـعـ المـيـدانـ الـمـبـحـوثـ، وكـالـاتـيـ:

أ. ضـرـورـةـ تـحـفـيرـ الـأـطـبـاءـ لـتـلـعـمـ الـكـلـمـاتـ وـالـمـفـرـدـاتـ الـفـرـيـدةـ لـزـيـادـةـ الـفـهـمـ الـمـشـارـكـ بـيـنـ الـأـفـرـادـ الـمـعـانـيـ الـمـسـتـخـدـمـةـ دـاخـلـ التـخـصـصـ الـطـبـيـ فـيـ بـيـئةـ القـطـاعـ الصـحيـ فـيـ نـيـنـوـيـ.

ب. ضرورة اهتمام الإدارة العليا في صحة نينوى بإنشاء مجتمعات ممارسة تعمل على زيادة التواصل وتبادل المعرفة بين الأطباء العاملين في المستشفيات او المراكز الصحية الحكومية والذين يعملون كشركاء خارجيين في المشاريع الإبداعية لبعضهم البعض.

ت. ضرورة انشاء وعي وثقافة لدى أعضاء مجتمعات الممارسة والعاملين في المستشفيات والمراكز الصحية في محافظة نينوى، على ان تقديم جهد الإبداع للأطراف الخارجية يمكن ان تصب مخرجاته في مصلحة القطاع الصحي في المحافظة.

٣. الدراسات المستقبلية:

يمكن أن تكون هذه الدراسة منطلقاً للباحثين نحو توجيه الاهتمام بشكل أكبر لدراسة العلاقة بين مجتمعات الممارسة وعملية الإبداع المفتوح المزدوج (المقرون)" بالتحديد، فضلاً عن دراسة متغيرات الدراسة في القطاعات الأخرى في محافظة نينوى التي تحتاج للمزيد من التطور على سبيل المثال: القطاع الصناعي والتحديات التي تحول دون تبني هذا المنهج.

المصادر والمراجع:

1. Abdul Rahim, R. E., et al. (2016). "Linking community of practices and open innovation through absorptive capacity: a conceptual framework for university-industry collaboration."
2. Amery, C. and A. Griffin (2020). "Exploring communities of practice in the NHS: A core medical trainee experience." Future Healthc J 7(2): e1-e5.
3. Amin, A. and J. Roberts (2008). "Knowing in action: Beyond communities of practice." Research Policy 37(2): 353-369.
4. Arndt, F., et al. (2021). "Do-It-Yourself laboratories, communities of practice, and open innovation in a digitalised environment." Technology Analysis & Strategic Management 33(10): 1186-1197.
5. Bagherzadeh, M., et al. (2020). "How Does Outside-In Open Innovation Influence Innovation Performance? Analyzing the Mediating Roles of Knowledge Sharing and Innovation Strategy." IEEE Transactions on Engineering Management 67(3): 740-753.
6. Bogers, M., et al. (2018). "Open Innovation: Research, Practices, and Policies." California Management Review 60(2): 5-16.
7. Bullinger 'A. C., et al. (2012). "Open innovation in health care: analysis of an open health platform." Health Policy 105(2-3): 165-175.
8. Chesbrough, H. and S. Brunswicker (2014). "A Fad or a Phenomenon?: The Adoption of Open Innovation Practices in Large Firms." Research-Technology Management: 16-25.
9. Chesbrough, H. and A. K. Crowther (2006). "Beyond high tech: early adopters of open innovation in other industries." R and D Management 36(3): 229-236.
10. Davidson, B. A. (2018). Open Innovation in Small and Medium-Sized Enterprises: Executive and Employee Perception of Processes and Receptiveness, Antioch University.
11. Dei, D.-G. J. and T. B. van der Walt (2020). "Knowledge management practices in universities: The role of communities of practice." Social Sciences & Humanities Open 2(1).
12. Denicolai, S. and P. Previtali (2020). "Precision Medicine: Implications for value chains and business models in life sciences." Technological Forecasting and Social Change 151.
13. Dinter, B., et al. (2016). "Combining Open Innovation and Knowledge Management for a Community of Practice-An Analytics Driven Approach."

14. Elia, G., et al. (2020). "Implementing open innovation through virtual brand communities: A case study analysis in the semiconductor industry." *Technological Forecasting and Social Change* 155.
15. Enkel, E., et al. (2009). "Open R&D and open innovation: exploring the phenomenon." *R&D Management* 39(4): 311-316.
16. Gao, H., et al. (2020). "Exploring the domain of open innovation: Bibliometric and content analyses." *Journal of Cleaner Production* 275.
17. Gassmann, O. and E. Enkel (2004). "Towards a theory of open innovation: three core process archetypes."
18. Iskanius, P. and I. Pohjola (2016). "Leveraging communities of practice in university-industry collaboration: a case study on Arctic research." *International Journal of Business Innovation and Research* 10(2/3).
19. Lave, J. and E. Wenger (1991). *Situated Learning: Legitimate Peripheral Participation*, Cambridge University Press.
20. Limaj, E. and E. W. N. Bernroider (2019)." The roles of absorptive capacity and cultural balance for exploratory and exploitative innovation in SMEs." *Journal of Business Research* 94: 137-153.
21. Liu, Z., et al. (2022). "Open Innovation in Times of Crisis: An Overview of the Healthcare Sector in Response to the COVID-19 Pandemic." *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity* 8(1).
22. Michaelides, R. and D. Kehoe (2007). Internet Communities and Open innovation: an Information System Design Methodology. 2007 International Conference on Computer and Information Science, IEEE Computer Society.
23. Mortara, L., et al. (2009). "How to implement open innovation: lessons from studying large multinational companies."
24. Mubarak, M. F. and M. Petrait (2020). "Industry 4.0 technologies, digital trust and technological orientation: What matters in open innovation?" *Technological Forecasting and Social Change* 161.
25. Paulsen, N., et al. (2009). "Charismatic leadership, change and innovation in an R&D organization." *Journal of Organizational Change Management* 22(5): 511-523.
26. Pellizzoni, E., et al. (2019). "When agility meets open innovation: two approaches to manage inbound projects." *Creativity and Innovation Management* 28(4): 464-476.
27. Randhawa, K., et al. (2017). "Knowledge collaboration between organizations and online communities: the role of open innovation intermediaries." *Journal of Knowledge Management* 21(6): 1293-1318.
28. Rexhepi, G., et al. (2019). *Open Innovation and Entrepreneurship*, Springer.
29. Rutten, M. E. J., et al. (2009). "Innovation and interorganizational cooperation: a synthesis of literature." *Construction Innovation* 9(3): 285-297.
30. Sant Fruchtman, C., et al. (2022). "Digital communities of practice: one step towards decolonising global health partnerships." *BMJ Glob Health* 7(2): e008174.
31. Savitskaya, I., et al. (2010). "Barriers to Open Innovation: Case China." *Journal of technology management & innovation* 5(4): 10-21.
32. Usman, M. and W. Vanhaverbeke (2017). "How start-ups successfully organize and manage open innovation with large companies." *European Journal of Innovation Management* 20(1): 171-186.
33. Verma, S. and A. Gustafsson (2020). "Investigating the emerging COVID-19 research trends in the field of business and management: A bibliometric analysis approach." *J Bus Res* 118: 253-261.
34. Veronica, S., et al. (2020). "Do stakeholder capabilities promote sustainable business innovation in small and medium-sized enterprises? Evidence from Italy." *Journal of Business Research* 119: 131-141.

35. Wenger, E. (1998). "Communities of practice: Learning as a social system." 9(5): 2-3.
36. Wenger, E., et al. (2002). *Cultivating communities of practice: A guide to managing knowledge*, Harvard business press.
37. West, J. and M. Bogers (2016). "Open innovation: current status and research opportunities." *Innovation* 19(1): 43-50.
38. West, J., et al. (2005). "Open Innovation: A Research Agenda."
39. Zheng, J., et al. (2020). "High-performance work systems and open innovation: moderating role of IT capability." *Industrial Management & Data Systems* 120(8): 1441-1457.
40. Zou, G. and L. Yilmaz (2010). "Dynamics of knowledge creation in global participatory science communities: open innovation communities from a network perspective." *Computational and Mathematical Organization Theory* 17(1): 35-58.