



عمليات تداول المعرفة التربوية وانتاجها لدى الطالبات المعلمات تخصص العلوم بكلية التربية - جامعة السلطان قابوس: دراسة حالة

إعداد

د. عبد الله بن خميس أمبوسعیدي
أستاذ مشارك مناهج وطرق تدريس
كلية التربية / جامعة السلطان قابوس

أ. فاطمة بنت حمدان الحجرية
مشرفة فيزياء / ماجستير تدريس
وزارة التربية والتعليم

The practice reality of educational knowledge creation and use processes by female science student teachers in the College of Education in Sultan Qaboos University: a Case study

Dr. Abdullah Ambusaidi

fatema.alhajri@moe.om

Fatma Al-Hajri

ambusaid@squ.edu.om

الكلمات المفتاحية: تداول المعرفة وإننتاجها، الطالبات المعلمات، العلوم، دراسة حالة

Key Words: Knowledge Creation, Female Students Teachers, Science, Case Study



الملخص

هدفت هذه الدراسة لاستقصاء واقع ممارسة عمليات تداول المعرفة وإنتاجها وفقاً لدوره تداول المعرفة وإنجذبها SECI لونوaka وTakeuchi في مقرر التربية العملية، لدى الطالبات المعلمات/تخصص العلوم بكلية التربية، جامعة السلطان قابوس. تكونت عينة الدراسة من سبع طالبات معلمات مادة العلوم، مسجلات في مقرر التربية العلمية (2). واتبعت الدراسة منهجية دراسة الحالة، كمنهجية نوعية، توفر مرونة كبيرة في مصادر جمع المعلومات، وتتيح التعمق في دراسة واقع عمليات تداول المعرفة وإنجذبها. وتم جمع بيانات الدراسة باستخدام أدوات نوعية شملت كل من: الملاحظات الميدانية، والملاحظات الصفيّة، والمقابلات الفردية، والجماعية، وتحليل بيانات الملفات الوثائقية للمشاركات في الدراسة.

تم تحليل بيانات الدراسة في بعدين، البعد الأول يتعلق بالبيئات الاجتماعية، وتضمنت وصفاً للمجتمعات المهنية التي تحركت بينها عينة الدراسة، وأوضحت الدراسة في هذا البعد أهمية كل من: القيم السائد، والقواعد والقوانين الناظمة للسلوك، في تعزيز أو إعاقة عمليات تداول المعرفة التربوية المهنية وإنجذبها، في تلك المجتمعات. أما البعد الثاني والمتعلق بالبيئة الفردية، فتضمن عرضاً لسير شخصية لعينة بؤرية مكونة من خمس من المشاركات في الدراسة، وفيه وصف مفصل لواقع عمليات تداول المعرفة، والأساليب الفردية المميزة لكل مشاركة في إنتاج معرفتها التربوية المهنية. وأبرزت الدراسة تأثير كل من: السمات الفردية للطالبة المعلمة، والخبرات الشخصية، والمعتقدات التدريسية، في عمليات تداول المعرفة التربوية المهنية، وإنجذبها لدى كل طالبة معلمة، وهو ما يشير إلى سيطرة المعرفة التربوية الشخصية على واقع ممارسة التربوية المهنية للطالبة المعلمة. وخلاص الدراسة إلى وجود وفرة في المعرفة التربوية المتداولة دون وجود محاكمة عقلية لهذه المعرفة، كما أظهرت وجود أفراد أو بؤر صغيرة منتجة للمعرفة، وعدم وجود مجتمع منتج للمعرفة.

Abstract

This study aims to investigating the practice reality of educational knowledge creation process according to Nonaka and Takeuchi's knowledge-Creation process (SECI) by science student teachers in the College of Education/ Sultan Qaboos University. The sample of study consists of seven female science teachers student of the science education program offering at the Faculty of Education. The study is a qualitative type based on case study that provides great flexibility in the collection of data and provides deep study of the realities of the knowledge-creating process. Data was collected using field and classroom observations, individual and collective interviews, and analysis of participants' portfolios.

The data was analyzed from two dimensions. The first one is the social context. It includes a description of the professional societies of the sample of the study. This includes the training schools, the relations between the participants, and the relations with the science unit in the Department of Curriculum and Instruction/ College of Education. The study pointed out the importance of the social dimension in the prevailing values, rules and laws governing behaviours that influence promoting or hindering the circulation of educational, knowledge-creating process in the professional societies of the student teachers.

The second dimension is concerned with the individual context. It includes a presentation of the personal history for five participants of the sample of the study. It provides a description of the reality of the knowledge creating operations and the unique techniques of each participant in the creation of the educational, professional knowledge. The study highlighted the impact of the individual characteristics of the student teacher, the personal experiences, the teaching beliefs and, the circulation of knowledge and its production of each student teacher. This refers to the influence of the personal educational knowledge on the educational professional practices of each student teacher. The study concluded that sharing knowledge does exist at great extent, without any cognitive justification for this knowledge. Additionally, the study found that individuals, or focus groups creating knowledge do exist, but not as a society creating professional knowledge.



خلفية الدراسة

ويطلق عليها دورة إنتاج المعرفة، وتكون دورة تداول وإنتاج المعرفة من أربع عمليات هي:

Externalization (التنشئة)، و **Combination (الضم)**، و **Internalisation (التذويب)**، و **Socialisation, Externalization, Combination & Internalisation** أو **Dوره Combination & Internalisation** (SECI) وهي الأحرف الأولى من عمليات الدورة. ويتم خلال دورة إنتاج المعرفة تحويل المعرفة الضمنية، إلى صريحة، إلى ضمنية من المعرفة الجديدة، وفي أثناء هذا التداول يتم إنتاج وتكوين معرفة جديدة، على مستوى الأفراد، وعلى مستوى المجموعة. فيما يلي عرض لكل عملية من عمليات تداول المعرفة وإنتاجها.

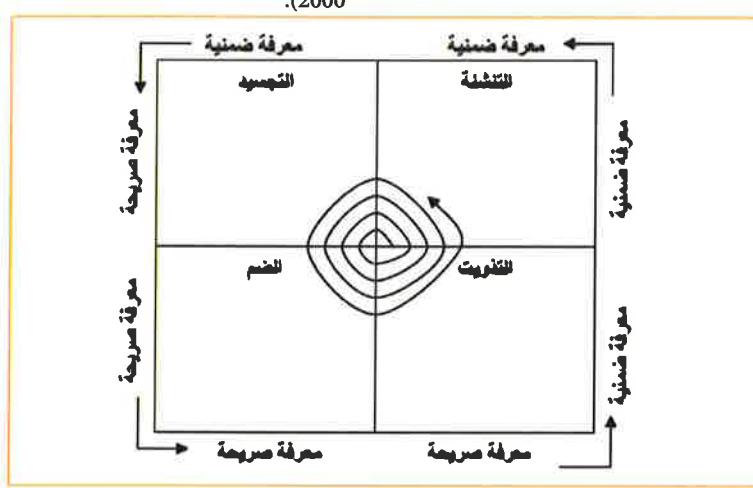
1. **التنشئة Socialisation** وهي العملية التي يتم خلالها خلق معرفة ضمنية عن طريق تبادل الخبرات والأفكار والمهارات الفنية بين الأفراد، حيث تنتقل المعرفة الضمنية بين الأفراد، وتظهر عملية التنشئة في العلاقات الإنسانية في أو خارج أوقات العمل، حيث يتم تشارك النماذج العقلية، والنظرية إلى العالم (Nonaka, et al, 2000).

2. **التجسيد Externalization** أي تجسيد المعرفة الضمنية وتحويلها إلى معرفة صريحة، وتم عن طريق عملية الاتصال الشفوي، باستخدام اللغة في الحوار والتفكير الجماعي (العلواني, 2001)، وتحويل المعرفة الضمنية إلى معرفة صريحة يعمل على بلوغها في صورة نظامية، منطقية، يسهل التشارك فيها مع الآخرين (Nonaka, et al, 2000).

نظريّة إنتاجيّة المعرفة لوناكا وtakeuchi

يرى نوناكا وtakeuchi,(1995) بأن المعرفة يتم إنتاجها من خلال التفاعل بين المعرفة الصريحة، والمعرفة الضمنية، ويدعى التفاعل بين هذين النوعين من المعرفة «تداول المعرفة» Nonaka&(Takeuchi, 1995) ، وهي نظرية حاولت تفسير النجاح الذي تحققه المؤسسات الاقتصادية في اليابان وقدرتها المستمرة على توليد، وإنتاج معرفة جديدة. وتقسم المعرفة وفق هذه النظرية إلى نوعين: هما المعرفة الصريحة، والمعرفة الضمنية، وتجسد في صيغ عامّة كالقوانين والنظريات، وتنتهي من إعمال العقل واستخدام التفكير المنطقي، بينما تحمل المعرفة الضمنية خصائص الفوضى، والخصوصية المميزة للفرد، وتنتج من الممارسة، والعمل، واستخدام الجسد، وتشكل أفعال الفرد وفقاً لعاداته، وتتولد المعرفة الجديدة من التفاعل بينهما، فالمعرفة الصريحة وحدها، مجردة وجافة، خالية من سياق إنساني يعطيها معنى خاص (Burton, 2002)، في حين أن المعرفة الضمنية، تظل خليطاً من الرؤى الضبابية، والروتين، لا يمكن تطويرها، أو تعديل أخطائها دون التعبير عنها بواسطة المعرفة الصريحة، والسؤال المطروح الآن كيف يتم تداول المعرفة؟.

توصف عمليات تداول المعرفة، وإنتاجها بأنها عمليات مستمرة، من التعلم والتعليم، تتجاوز المعرفة في انتقالها بين هذه العمليات حدودها السابقة، من حيث النوع والكم إلى حدود أوسع، بما يؤدي إلى توسيع المعرفة، وتكون الخبرة (Nonaka, et al, 2000) . ويحدث تداول المعرفة، وإنتاج المعرفة الجديدة وفقاً لعمليات أربع يمثلها الشكل (1).



دورة المعرفة SECI إنتاجها

أوجدت العناية بتكوين مجتمع المعرفة عدداً متزايداً من النظريات في إدارة المعرفة، وتوصيف آليات إنتاجها، ونشرها بين أفراد مجتمع من المجتمعات، ومن النظريات التي قدمت إطاراً نظرياً لفهم تداول المعرفة وإنتاجها، نموذج نوناكا وtakeuchi (Nonaka&Takeuchi, 1995) ، وهي نظرية حاولت تفسير النجاح الذي تحققه المؤسسات الاقتصادية في اليابان وقدرتها المستمرة على توليد، وإنتاج معرفة جديدة. وتقسم المعرفة وفق هذه النظرية إلى نوعين: هما المعرفة الصريحة، والمعرفة الضمنية، ويجدر الإشارة إلى أن المعرفة الصريحة، والمعرفة الضمنية، وتجسد في صيغ عامّة كالقوانين والنظريات، وتنتهي من إعمال العقل واستخدام التفكير المنطقي، بينما تحمل المعرفة الضمنية خصائص الفوضى، والخصوصية المميزة للفرد، وتنتج من الممارسة، والعمل، واستخدام الجسد، وتشكل أفعال الفرد وفقاً لعاداته، وتتولد المعرفة الجديدة من التفاعل بينهما، فالمعرفة الصريحة وحدها، مجردة وجافة، خالية من سياق إنساني يعطيها معنى خاص (Burton, 2002)، في حين أن المعرفة الضمنية، تظل خليطاً من الرؤى الضبابية، والروتين، لا يمكن تطويرها، أو تعديل أخطائها دون التعبير عنها بواسطة المعرفة الصريحة، والسؤال المطروح الآن كيف يتم تداول المعرفة؟.

وما للتبذيل من دور رئيسي في إيجاد مجتمع المعرفة، فقد تم تركيز بؤرة الاهتمام نحو عملية التعلم، وجعل المتعلم محوراً للعملية التعليمية (Putnam & Boroko, 1997). ويعرف التعلم في مجتمع المعرفة باعتباره تطوراً في الاستيعاب، ومواجهة مهام عقلية معقدة، مع قدرة على إدارة أنواع المعرفة لحل المشكلات (Morine-Dershimer & Kent, 1999) . ويتضمن التعلم القيام بعمليتين: (أ) تحصيل المعرفة والممارسات؛ و (ب) المشاركة في مجتمع الخبرة (Paavola, Lipponen, & Hakkarainen, 2004)، بما لا يقتصر التعلم على مراحل سنية معينة، بل عملية مستمرة، يمارسها المعلم والمتعلم معاً (ويثرو ولونج وماركس، Guile, 2001:2008) . وطرح مجمل هذه التغيرات أدوار جديدة على المعلم تتعذر كونه ملقطاً للمعلومات (Putnam & Boroko, 1997) ، وطالب الأدباء التربويين الحديثة المعلم أن يكون قادراً على مساعدة الطالبة على تحويل المعلومات إلى معرفة، بل وإنتاج وتقدير معرفة جديدة (ميلفورد، 2002؛ نصر، 2002؛ مذكور والصاري، 2004؛ ويثرو وآخرون، 2008) .



أهداف الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى تحقيق ما يلي:

1. إجراء مراجعة نوعية لمقرر التربية العملية في برنامج إعداد معلمي العلوم في كلية التربية بجامعة السلطان قابوس من خلال دورة تداول المعرفة وإنتاجها SECI لتوناكا وناكاشي.
2. رصد الواقع الفعلي لتداول المعرفة التربوية المهنية وإنتاجها لدى الطالبات المعلمات تخصص العلوم بكلية التربية-جامعة السلطان قابوس.
3. كشف الممارسات الفعلية المنتجة للمعرفة التربوية المهنية لدى الطالبات المعلمات ملادة العلوم، والممارسات المعيقة لها.

أهمية الدراسة:

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من كونها تستخدم أدبيات إدارة المعرفة لفهم عمليات تداول المعرفة وإنتاجها في مواقف التعلم، وتكون الطالبات المعلمات ملعرفهن التربوية، أثناء ممارستهن أنشطة مقرر التربية العملية، حيث تعمل الدراسة على رصد التبادل بين المعرفة التربوية الصريحة، والمعرفة التربوية الضمنية، بما قد يسهم في تقديم فهم متعمق لعملية تكون الخبرة بالتعليم، وتكون مهنية المعلم.

وبهذا فإن نتائج هذه الدراسة ستتوفر: (1) صورة عن كثب لواقع تداول المعرفة وإنتاجها بين الطلبة المعلمات، والسياق الفعلي الذي يتعلم خلاله الطالب المعلم.

(2) استخدام منهجية الدراسة النوعية، المستخدم في الدراسة، يكون إطار عمل موسع لدراسة كثير من الظواهر التربوية، والاقتراب من فهم أعمق لمساراتها، والظروف والسياقات التي تحدث ضمنها.

(3) ستتضمن حال تحقيقها لأهدافها إلى عدد قليل من الدراسات العربية التي تتوكى فهم عمليات تداول المعرفة وإنتاجها من قبل الطالب المعلم ملادة العلوم، بجانبها الصريح والضمني، خلال برامج إعداد معلمي العلوم.

التحديات وجدت صداتها في برامج إعداد المعلمين في السلطنة، ومن ضمنها برامج إعداد معلم العلوم، فقد أوضحت الدراسات السابقة التي أجريت على الطلاب المعلمين في تخصص العلوم بالسلطنة وجود مشكلات متعددة تتعلق بتبادل المعرفة وإنتجتها؛ من مثل تدني المعرفة العلمية الأكادémie (الجهوري، 2002؛ الهنائية، 2007)، كما أوضحت دراسة (العربي، 2006) وجود ضعف مماثل في استيعاب القضايا الجدلية، وأغلبها قضايا علمية، وهو ما يبرز الهشاشة في المعرفة العلمية، بما قد يعيق الطالب المعلم عن تداولها مع طلابه أثناء الموقف الصفي، وببساطة عرضها، بالإضافة إلى وجود ضعف في مهارات طرح الأسئلة الصيفية كما أوضحت دراسة الحبسي (2003)، علما بأن الأسئلة الصيفية تعتبر واحدة من أدوات تجسيد المعرفة التربوية، ويترافق ضعف المعرفة العلمية الأكادémie، وضعف قنوات التواصل مع الطلاب، مع شيوخ المعتقدات التدريسية التي تتظر للتعليم باعتباره عملية تلقين، كما بينت دراسة البلوشي (2006) توجه غالبية الطلبة المعلمات تخصص العلوم إلى استخدام الطرق التقليدية، المعتمدة على المحاضرة، والإلقاء في تدريس العلوم.

وستعمل الدراسة الحالية على استقصاء واقع تداول المعرفة وإنتاجها، لدى الطالبات المعلمات ملادة العلوم، باستخدام عمليات تداول المعرفة وإنتاجها، وفقا لنظرية نوناكا وناكاشي في إنتاجية المعرفة، كما تستقصي دور كل من البعد الفردي والاجتماعي في إنتاجية المعرفة التربوية المهنية للمعلم. وعليه ستحاول الإجابة عن السؤال التالي:

ما واقع ممارسة الطالبات المعلمات / تخصص العلوم في كلية التربية بجامعة السلطان قابوس لعمليات تداول المعرفة التربوية وإنتاجها أثناء برنامج التربية العملية، في بعديها الاجتماعي والفردي؟

3. الضم Combination وهي عملية لتحويل المعرفة الصريحة، إلى شكل أكثر تعقيداً ونظمية من المعرفة الصريحة، مثل إجراء البحوث، وإعداد التقارير، حيث تجمع المعرفة الصريحة من مصادر معلومات مختلفة، ثم تضم وتحرر لتشكل معرفة صريحة جديدة، قابلة للانتشار بين مجموعات متعددة، من خلال آليات تداول الوثائق المكتوبة، والنشر الإلكتروني .(Nonaka, et al, 2000)

2. التذويت Internalisation هي عملية لإضفاء الصفة الذاتية على المعرفة الصريحة، وتحويلها إلى معرفة ضمنية (العلواني، 2001)، وتحدث عملية التذويت في جانبي: أ) تعلم كيفية ممارسة الأعمال، واكتساب المهارات، وتنتم من خلال الممارسة العملية، سواء بتقليد ذوي الخبرة، أو إتباع تعليمات مكتوبة، أو التجريب، ويستخدم في عملية التذويت الإرشادات والأدلة في التدرب على عمل الأشياء واكتساب المهارات؛ ب) التغير في المعتقدات والتصورات التي يكونها الأفراد، عن عالمهم، وعن مجمل ما يمارسونه (Nonaka, et al, 2000). وتناول الأدبيات التربوية عملية تذويت الطالب المعلم لمعرفتهم المهنية بالتدريس من خلال مفهوم تكون الهوية المهنية للمعلم.

مشكلة الدراسة:

تتعلق مشكلة الدراسة من واقع أن الممارسات السائدة في كثير من برامج إعداد المعلمين في معظم الدول العربية، تكرس النظر للمعرفة باعتبارها معلومات أو معرفة تربوية أكادémie، تتمحور عادة حول المادحة النظرية للمقرر (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2004؛ جبر وحلس، 2007)، ويجري التعليم في هذه البرامج وفق طرق تدريس متمركزة حول المحاضرين (دون، 2002)، الأمر الذي أوجد واقعاً تنفصل الدراسة النظمية، عن الخبرة المكتسبة في الميدان (Karlsen, 2007)، حيث تهمش برامج الإعداد الخبرات السابقة للمتعلمين، ومعتقداتهم. وفي المقابل وأنباء الممارسة التربوية يتم تهميش المعرفة الأكادémie النظرية (أبو هولا والدولات، 2007). إن مجمل هذه



سياق الدراسة وموقعها وإجراءات

اختيار المشاركين فيها:

تجرى التربية العملية للطلاب المعلمات في تخصص العلوم بكلية التربية/ جامعة السلطان قابوس على يومين أسبوعياً، يوم الأحد، وعادة ما يكون التدريب في مدرسة للتعليم الأساسي الحلقة الثانية، ويوم الثلاثاء، وفيه تتدرّب الطالبات في مدرسة للتعليم ما بعد الأساسي، ويختص للتربية العملية فترة محدودة من اليوم الدراسي، فتمتد بين الساعة 7 صباحاً وحتى 1 ظهراً، تعود الطالبات بعد ذلك إلى الحرم الجامعي، وتدرس الطالبة المعلمة مقررات أخرى غير التربية العملية، في بقية أيام الأسبوع، وحتى في فترة ما بعد الظهر من يوم التربية العملية.

توزيع تدريب الطالبات المشاركين في الدراسة بين ثالث مدارس حكومية، في نطاق منطقة مسقط التعليمية، توزع كما يلي:

المدرسة (أ): للتعليم العام ما بعد الأساسي، وتضم الصفوف (10-12)، وتتدرّب فيها جميع الطالبات المعلمات المشاركين في الدراسة، بمعدل يوم واحد في الأسبوع، توزع عليهن مناهج العلوم في الصف العاشر، ومنهاج الأحياء، والكيمياء، والفيزياء في الصف الحادي عشر، وتتكلّف الطالبات بتدرّيس منهجه واحد من هذه المناهج في شعبة واحدة، أو شعبتين.

المدرسة (ب): وهي مدرسة للحلقة الثانية في التعليم الأساسي (5-10)، تتدرّب فيها 3 من الطالبات المعلمات، يدرسون منهاج العلوم في الصفين السابع والتاسع، بمعدل شعبتين لكل طالبة.

المدرسة (ج): وهي مدرسة للحلقة الثانية في التعليم الأساسي (9-5)، تتدرّب فيها المجموعة الثانية من الطالبات المعلمات، وعدهن 4، ويدرسون منهاج العلوم في الصفوف السادس، والثامن، بمعدل شعبتين لكل طالبة.

التجسيد: وهي عملية التعبير الشفوي

للطالب المعلم عن معرفته التربوية المهنية.

- الضم: عملية تدوين الطالب المعلم معرفته المهنية.

- التذوّيت: التغيير في كل من: المهارات الفنية،

- والمعتقدات والتصورات والنماذج العقلية.

حدود الدراسة: اقتصرت الدراسة على البحث ضمن الحدود التالية:

الحدود البشرية: طبقت هذه الدراسة على 7 طالبات من الطالبات المعلمات تخصص علوم، والمسجلات في مقرر منطر 4502 تربية عملية (2)، يتدرّبن في مدرسة واحدة للتعليم ما بعد الأساسي، ويتوزّعن على مدارستين من مدارس الحلقة الثانية من التعليم الأساسي، ويرزّعُن صغر عيّنة الدراسة بالمنهجية النوعية المستخدمة في دراسة الحال.

الحدود الموضوعية: عملت الدراسة على دراسة معرفة المعلم باستخدام نظرية إنتاجية المعرفة لوناكا وتاكيشي، ومنها فقد تناولت المصطلحات التالية: المعرفة التربوية المهنية، والمعرفة بنوعيها، الصريح والضمني، وعمليات تداول المعرفة، وهي: التنشئة، والتجسيد، والضم، والتذوّيت، كما تناولت كل من السيارات الفردية، والاجتماعية كمحاور رئيسية للإجابة على أسئلة الدراسة.

الحدود الزمانية: تم تطبيق هذه الدراسة خلال الفصل الريعي 2008، واستمرت لمدة 15 أسبوعاً هي فترة تنفيذ مقرر التربية العملية.

الحدود الجغرافية أو المكانية: طبقت الدراسة في ثالث مدارس من مدارس محافظة مسقط بسلطنة عمان اللاتي تتدرّب فيهن الطالبات المعلمات تخصص العلوم.

طريقة الدراسة وإجراءاتها:

استخدمت الدراسة منهجه دراسة الحال، وفقاً لمنهجية البحوث النوعية الإثنوجرافية، لما توفره من استقصاء طبيعي لظاهرة متشعبة، مثل المعرفة التربوية المهنية للطالب المعلم ملادة العلوم، حيث تسمح برؤية العلاقات المعقدة بين أشكال المعرفة الصريحة والضمنية، وتفاعلاتها المختلفة لتكوين هذه المعرفة (Pittard, 2003).

مصطلحات الدراسة:

عمل الباحثين على صياغة تعريفات لبعض المفاهيم الواردة في الدراسة، وذلك بهدف تحديد إطار مشترك يربط بين واقع الممارسة الميدانية للمشاركين في الدراسة، وبين التعريفات كما ترد في الأديبيات ذات الصلة، وفيما يلي هذه التعريفات.

- عمليات تداول المعرفة وإنتجها: عمليات مستمرة، من التعلم والتعليم، لدى الطالبات المعلمات، تتجاوز المعرفة في انتقالها بين هذه العمليات حدود طبيعتها السابقة، من حيث النوع والكم إلى طبيعة جديدة، من خلال اكتساب سياق جديد، ورؤى جديدة.

- الطالبات المعلمات: يقصد بهن الطالبات المقيدات بكلية التربية-جامعة السلطان قابوس، واللاتي سيصبحن معلمات ملادة العلوم (أحياء، كيمياء، فيزياء) بعد تخرجهن من الكلية، ويطلق عليهن الطالبات المعلمات عندما يبدأن ممارسة التدريب الميداني في مدارس التربية والتعليم في السنة الرابعة من دراستهن.

- المعرفة التربوية المهنية: المعرفة التي تظهر عند ممارسة التدريس، ويعبر عنها الطالب المعلم في الأنشطة المختلفة للتربية العملية، وعملت جميع الأدوات المستخدمة في الدراسة على رصد الجوانب المختلفة لهذه المعرفة.

- المعرفة الصريحة: أشكال المعلمات باختلافها، وتكون على شكلين: شفوي، ومكتوب

- المعرفة الضمنية: معرفة لم يتم بلورتها أو تحويلها إلى معرفة مكتوبة أو شفوية، مثل المهارات، والخبرات، والقيم، والتصورات.

- التنشئة: هي عملية التعلم الاجتماعي للطالب المعلم، وتشمل الملاحظة، والمشاركة مع أعضاء المجتمع المهني التربوي.



والقدرة على استيعاب المشاركات في الدراسة، من حيث المهام التي يمارسها، والمتطلبات التي ينبغي عليها تحقيقها، ومعايشة المشكلات التي يواجهها.

ب) بناء علاقة بين الباحثين والمشاركات في الدراسة، بما يوحى لغة مشتركة، وبالتالي يتحقق صدق التفسير، وفي سبيل بناء هذا العلاقات تم الاجتماع بالمشاركات، وتوضيح أهداف الدراسة، وتعريفهن بأساليب جمع البيانات في الدراسة، كما تم تقديم تعهدات مكتوبة حول طبيعة مشاركتهن في الدراسة، وإلبيات الأخلاقى للدراسة النوعية، وترك لكل منها حرية المشاركة في الدراسة، والاستمرارية فيها. وأبدت المشاركات في الدراسة حماساً للمشاركة، وتعاوناً كبيراً في تقديم المعلومات التي تطلبها الدراسة، بل والمبادرة إلى توضيح نقاط لم تسأل عنها، وترى المشاركة ضرورةأخذها بعين الاعتبار عند تحليل البيانات.

ج) المحافظة على خصوصية كل مشاركة، وعند تحليل نتائج الدراسة، تم إتباع نظام تسمية خاص لحماية الطالبات المعلمات المشاركات في الدراسة، للمحافظة على الخصوصية الشخصية لكل منها، كما تم تزويدهن بنسخ مكتوبة من المقابلات التي أجريت معهن، وعرض على كل مشاركة السيرة الشخصية المكتوبة عنها، لإبداء ملاحظات حولها، وتمأخذ الملاحظات المقيدة بكل جدية، وهو إجراء يسهم في تحقيق الصدق في كل من الوصف والتفسير.

ولتفادي التحيز الشخصي للباحثين، وحرصاً على نوع من الموضوعية، تم الاستعانة ببعض استثمارات الزيارات الصافية للأساتذة المشرفين، والمشرفين من برنامج دبلوم الإشراف التربوي بكلية التربية، أثناء كتابة السير الشخصية للمشاركات في الدراسة، كم تم عرض وصف السيرات الاجتماعية، والسير الشخصية للمشاركات، مع استثمارات تحليل الزيارات الصافية، ونصوص مكتوبة من المقابلات على أعضاء من تخصص العلوم بكلية التربية بالجامعة، إضافة إلى ذلك وفر حضور جلسات التغذية الراجحة المقدمة للطالبات المعلمات من قبل المعلمات المتعاونات، والإداريات بالمدرسة، فرصة لللقاء على أكثر من رؤية للموقف الصفي الواحد، وتصنيفه من جهة،

3. المقابلات الفردية والجماعية: وبلغ عدد المقابلات الفردية مع المشاركات في الدراسة 20 مقابلة، و3 مقابلات جماعية، تم توثيقها جميعاً بالتسجيل الصوتي.

4. تحليل الوثائق: وقد تم تحليل كل من تقرير التربية العملية، ومقال الفلسفة التدريسية، وفق استماراة تم إعدادها من قبل الباحثين (ملحق 2).

5. استبيان مغلق للمعتقدات التدريسية: استبيان الباحثين باستبيان مغلق أعدته كوستا وجرماستون (1997) لدراسة أنظمة المعتقدات التدريسية عند المعلمين (ملحق 3).

الصدق في الدراسة:

يقصد بالصدق في البحوث النوعية بصدق الوصف، بمعنى أن الوصف المقدم في الدراسة يتفق مع الواقع، كما يتحقق بصدق التفسير، وتوافقه مع ما يقصد المشاركون في الدراسة (زيتون، 2006)، ويتحقق الصدق في الدراسات النوعية، بعدة أساليب تتمثل في كل من: أ) طول فترة الدراسة، ب) بناء علاقة بين الباحثين والمشاركات في الدراسة، ج) المحافظة على خصوصية كل مشاركة (زيتون، 2006، Tee, 2005)، وقد عمل الباحثين على تحقيق هذه الأساليب في الإجراءات التالية:

أ) طول فترة الدراسة، ويأتي هذا الإجراء لتحقيق الصدق في الوصف، حيث تم إجراء الدراسة على مراحلتين، المراحل الأولى قمت في الفصل الخريفي 2008، واستغرقت 15 أسبوعاً، قام الباحث الأول أثناءها بالإشراف على عدد من الطالبات المعلمات مادة العلوم، في مرحلة التربية العملية (1). وكان تركيزه خلال هذه الفترة على محاولة إيجاد روابط بين عمليات إنتاج وتداول المعرفة، وبين ممارسات الطالبات المعلمات على أرض الواقع، ممثلة في سلوكيات، وأحداث، وعلاقات، يمكن إدراجها ضمن واحدة من عمليات إنتاج المعرفة، أما المرحلة الثانية والتي جرت فيها الدراسة الفعلية، عمل الباحث الأول فيها على معايشة المشاركات في الدراسة خلال الفصل الربيعي المستمر لمدة 15 أسبوعاً أثناء تدريبهن في المدارس التدريب، خلال يومين في الأسبوع. وقد وفرت هاتين المراحلتين للباحثين مساحة من التفهم،

ويخصص لكل طالب معلم، معلم متعاون واحد أو معلم متعاون، وهو المعلم الذي يدرس الطالب المعلم صفوته في يوم التربية العملية. ويكلف الطالب المعلم في مدرسة الإدارية إضافة للتدرис بعض الأعمال الإدارية كالإشراف على النظام في أجنحة المدرسة، ودخول حচص الاحتياط، كما يطالب مجموعة الطلاب المعلمين في مدرسة واحدة بتقديم مشروع يخدم تدريس العلوم في تلك المدرسة. ويعطي مدرسة التدريب 20% من درجات الطالب المعلم، وتوزع درجات الطلاب المعلمين بين إدارة المدرسة، والمعلم المتعاون.

أما بالنسبة للمشاركات في الدراسة فقد بلغ عددهن 7 من الطالبات المعلمات، تم اختيارهن بشكل قصدي، وأعطين الأسماء المستعارة التالية: فجر، وشمس، وصبا، وصبح، وضحى، وندى، وسحر، وتكونت المجموعة الأولى من: فجر وشمس وضحى ويدرسن في المدرستين (أ و ب)، وتكونت المجموعة الثانية من صبا وندى وصبح وسحر ويدرسن في المدرستين (أ و ج)، وتم اختيار مجموعتين للدراسة لتسهيل إجراء مقارنة بين أكثر من مجموعة طلابية، وأكثر من مدرسة تدريب، بما يساعد على رصد أكثر من مجتمع مهني، بما يثير دراسة السياق الاجتماعي لعملية تداول، وإنما المعرفة المهنية، كما تم اختيار مجموعة بؤية مكونة من 5 مشاركات، هن (فجر، وشمس، وصبح، وضحى، وندى) لدراسة السياقات الفردية لعملية تداول وإنما المعرفة المهنية.

أدوات الدراسة:

استخدم الباحثين عدداً متنوعاً من الأدوات لجمع بيانات الدراسة شملت كل من:

- الملاحظات الميدانية: لسلوك المشاركات في الدراسة داخل مدارس التدريب، وأثناء الذهاب والعودة من مدارس التدريب، وبلغ عدد الأيام التي قمت فيها الملاحظة 20 يوماً.
- الزيارات الصافية: وبلغ عددها 32 زيارة صافية، تم توثيق أغلبها بالتصوير الفيديو، وتم إعداد استماراة خاصة لتفریغ نتائج تلك الزيارة (ملحق 1).



المشاركات، والتي شملت: وصف المجتمعات المهنية مدارس التدريب؛ ووصف العلاقات بين المشاركات في الدراسة؛ ووصف علاقاتهن مع أساتذة شعبة العلوم بقسم المناهج وطرق التدريس، وصلة كل من هذه المجتمعات بعمليات تداول، وإنتاج المعرفة المهنية. ومن ثم وصف السياقات الفردية لإنتاج المعرفة لدى طلابات المعلمات المشاركات في الدراسة، وهو وصفاً إثنوغرافياً (سيرة شخصية) لكل طالبة معلمة، والأساليب الخاصة بكل منها في إنتاج معرفتها المهنية، وكيفية التي تتمثل من خلالها عمليات التنشئة، والتجميد، والضم، والتذويت. وفيما يلي عرضاً موجزاً لنتائج الدراسة في بعديها الاجتماعي، والفردي.

أولاً: السياق الاجتماعي:

يمكن تقسيم البيانات التي أظهرتها الدراسة، إلى المحاور التالية:

أ- وصف مدارس التدريب، ويشمل هذا المحور كل من: الإدارة المدرسية، ومعلمات العلوم، وطالبات المدرسة: شكلت مدارس التدريب بيئة مجهولة للطالبات المعلمات، عملت الطالبات المعلمات كمجموعة أو بشكل فردي على الاندماج في تلك البيئة. وقد اختلفت المدارس الثلاث في قيمها الخاصة، والعلاقات التي كونتها المشاركات في الدراسة داخل كل من تلك المدارس، وبالتالي توالت عمليات تداول المعرفة، وطبيعة تلك المعرفة في كل مدرسة تبعاً لنوع العلاقات السائدة فيها، ويلخص الجدول (1) وصفاً للقيم والعلاقات، وعمليات تداول المعرفة، وطبيعة المعرفة المتدرولة في مجتمع المدارس الثلاث التي جرت فيها الدراسة.

وقد تم التعامل مع البيانات الكثيرة التي تم جمعها بتقديم وصف تفصيلي لوحدات التحليل في الدراسة في بعدها الاجتماعي، وهي مدارس التدريب، والعلاقات بين مجموعات المشاركات، والعلاقة مع أساتذة شعبة العلوم بقسم المناهج وطرق التدريس بكلية التربية، كما تم كتابة سير شخصية لخمس من المشاركات في الدراسة. وقد ساعدت عملية الوصف على فرز البيانات، وإعطائها معنى مفهوم للباحثين.

وتلزamt عملية التحليل مع عملية جمع البيانات وهو أمر تؤكد عليه تسوي (Tsui, 2003) حيث تم تفريغ الزيارات الصافية، أولاً بأول، ومن ثم كتابة سيرة شخصية مبدئية لكل مشاركة، وقد ولدت عملية تدوين الزيارات الصافية نوعاً من المراجعة وتوليد أسئلة جديدة، بل تضمنت عملية التحليل توسيعاً في فهم عمليات تداول وإنتاج المعرفة لدى كل مشاركة، بما عمل على إعادة كتابة السير الشخصية أكثر من مرة. كما تم وضع وصف مبدئي لكل مدرسة من مدارس التدريب، ومن ثم توصف السياقات الاجتماعية للدراسة.

تحليل نتائج الدراسة ومناقشتها:

في إطار الإجابة على سؤال الدراسة حول واقع ممارسة عمليات تداول المعرفة التربوية المهنية وإنتاجها أثناء برنامج التربية العملية، في البعدين الاجتماعي، والفردي؟ تم وصف السياقات التي جرت فيها الدراسة، والمجتمعات المهنية التي تحركت بينها

باعتبار هذه الجلسات أحد مصادر المعلومات حول عمليتي التجسيد والتذويت لدى المشاركات في الدراسة.

عملية تحليل البيانات:

عملية تحليل البيانات هي عملية لإيجاد النظام، وتكوين بناء ذي معنى من عدد كبير من البيانات تتصرف بأنها ضخمة، وغير مرتبة (Marshall, & Rossman, 1999)، وكانت وحدة التحليل المستخدمة للسياقات الاجتماعية لعمليات تداول المعرفة وإنتاجها، هي مجمل المؤسسة المكونة للسياق؛ كالمدرسة الواحدة، أو شعبة العلوم في قسم المناهج وطرق التدريس، ومجموعات طالبات المعلمات. وتم توصيف كل سياق وفقاً لثقافته السائدة، والعلاقات المتبادلة، وكيفية تأثيرها في عمليات تداول المعرفة المهنية وإنتاجها، أما عند دراسة السياق الفردي لعمليات تداول المعرفة وإنتاجها، فكانت وحدة التحليل هي الطالبة المعلمة، وترجمة سلوكها التدريسي، وأشكال تعلمها المختلفة بما يتواافق وعمليات إنتاج وتداول المعرفة.



الجدول (1)

القيم وال العلاقات في مجتمع المدرسة، و عمليات تداول المعرفة و طبيعتها لدى الطالبات المعلمات.

المدرسة	الإدارة المدرسية	معلمات العلوم	طالبات المدرسة
أ) المدرسة	الإدارات المدرسية	معلمات العلوم	طالبات المدرسة
عمليات تداول المعرفة	العلاقات	القيمة	القيمة
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
- معرفة المدرسة المتدلولة في المدرسة	- تجاهل ولا علاقة	- علامة التنشئة: أ) التزام يومي بالزيارات الصيفية، ب) تبادل الأحاديث المهنية، ج) علاقات تعاون ومساعدة في استخدام المختبرات والمحاجبات المدرسية، وتهيئة الطالبات ذهنيا للتعامل مع الطالبات المعلمات.	أ) انتباط ذاتي، وأجزاء نظامية داخل غرفة الدراسة، والالتزام بالنظام داخل المدرسة. ب) التزام بالتعلم، ومبادرة إلى المشاركة، وطرح الأسئلة، التعاون مع الطالبات المعلمات، وعلاقة احترام متبادل.
- عمليات تداول المعرفة	- عمليات تداول المعرفة	- عمليات تداول المعرفة	- عمليات التنشئة: - التزام بالنظام والتعلم. - بيئة آمنة لا يسودها الصراع. - علاقات حيدة بين أفراد المجتمع المهني. - عملية التجسيد: - تشجيع المحادثات المهنية. - عملية التذويب: - تعزيز تكوين روتين. - إبراز تصورات وقيم تعالي أهمية القوانين والأنظمة. - تعزيز المعرفة بالمهارات، ومعرفة الكيفية.
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
- طبيعة المعرفة المتدلولة في المدرسة	- طبيعة المعرفة المتدلولة في المدرسة	- عمليات تداول المعرفة	- انسياپ كبير للمعرفة، وفي اتجاه متبادل، ساعد الطالبات المعلمات على إنتاج معرفة تربوية مهنية بالتدريس. - طبيعة المعرفة التربوية، المتدلولة معززة للمهنية، وتحمل معاير عالية للأداء. - سياق يحمي الطالبات المعلمات، ولا يعرضهن لمواقف صراع عنيف مع الطالبات، أو يهدد الكرامة. - وجود تصورات تقليدية حول الموقف الصفي، ودور المعلمة، بما أدى إلى عدم تقبل طرق التدريس المتمحورة حول الطالبات، أو الطرق التي تتضمن حركة واسعة لهن.
(أ)	(ب)	(ج)	(د)
- تجاهل ولا علاقة	- تجاهل ولا علاقة	- عمليات تداول المعرفة	- عدم النظر بجدية للطالبات المعلمات، بما يخلق حالة من عدم الاهتمام بمحاجبات الحصة، إلا إذا أثبتت الطالبة المعلمة العكس. - احترام الموقف الصفي يتبع إرادة المعلمة، وليس انتباطا ذاتيا.
(ج)	(ب)	(ج)	(د)
- عمليات تداول المعرفة	- عمليات تداول المعرفة	- عمليات تداول المعرفة	- عمليات التنشئة: - علامة التنشئة: أ) التزام يومي بالزيارات الصيفية، ب) تبادل الأحاديث المهنية، ج) علاقات تعاون ومساعدة في استخدام المختبرات والمحاجبات المدرسية، وتهيئة الطالبات ذهنيا للتعامل مع الطالبات المعلمات.
(د)	(ج)	(ج)	(د)
- المدرسة كمدرسة متعاونة	- المدرسة كمدرسة متعاونة	- المدرسة كمدرسة متعاونة	- المعرفة المتدلولة، وتبادل الخبرات قليلة جدا، بين الطالبات المعلمات ومجتمع المدرسة. - مجتمع المدرسة يسهل عمل الطالبات المعلمات، ولكنه لا يوفر حماية للطالبات المعلمات، ولا يمتلك تصورا واضحأ عن دور المدرسة كمدرسة متعاونة.
(د)	(ج)	(ج)	(د)

المدرسة	الإدارة المدرسية	معلمات العلوم	طلاب المدرسة
العلاقة والبيئة	غموض في القوانين والتعليمات.	آليات المتابعة والتوجيه ضعيفة؛ الزيارات الصافية قليلة، والتغذية الراجعة قليلة. - العلاقات المهنية: علاقات استغلال. - توجيهات غير تربوية.	القيم والالتزام نحو عملية التعليم، ضعيف. - سلوكيات غير منضبطة داخل الحصة.
المدرسة	عملية التنشئة: تجاهل علاقات متورطة. - قيم عمل غير مهنية	عملية التنشئة: قراءة لقيم المعلمات باعتبارها قيم غير مهنية.	عملية التنشئة: القراءة لقيم المعلمات باعتبارها قيم غير مهنية.
البيئة والمنارة	عملية التذويب: انطباعات سلبية، وتحميل مسؤولية المشكلات لإدارة المدرسة.	عملية التجسيس: تجاهل معلمات المدرسة وعدم التعويل عليهم في ما يتعلق بالمعرفة بالتدريس.	البيئة والمنارة: العمل على فرض قوانين خاصة تحكم غرفة الصف. - الصراع مع الطالبات حول فرض تلك القوانين.

أوضحت نتائج الدراسة أن هذه العلاقات هي التي سمحت بتبادل أكبر قدر من المعرفة التربوية المهنية بنوعيها، بين طالبات المجموعة الأولى، وأسهمت في تكوين الهوية المهنية لكل منهن، في حين كانت أقل تأثير على طالبات المجموعة الثانية.

التربيوي وهن: شمس وضحى، وسحر، ويرتبط بهذا التقسيم، مقر الإقامة، ووسيلة النقل من وإلى مدرسة التدريب، فطالبات البكالوريوس يقمن في السكن الجامعي، يستخدمن حافلات توفرها الجامعة، بما يسمح لهن بقضاء وقت طويل معاً، يتعاونن فيه على استيعاب المادة العلمية، والتخطيط للدروس، وتجهيز الوسائل والأدوات التعليمية، وتحضير الأسئلة، وأوراق عمل الاستكشافات.

أما طالبات الدبلوم، فلا يقمن في السكن الجامعي، ويستخدمن سيارات خاصة للوصول لمدرسة التدريب، وهو ما جعل الوقت المشترك الذي يقضينه معاً، قليل نسبياً، لذا كانت علاقات التعاون، والعمل المشترك أقل مما هو لدى المجموعة الأولى.

ب - وصف العلاقات بين المشاركات في الدراسة: اتسمت المشاركات في الدراسة بميل لتكوين علاقات تعاون ومشاركة في الأعمال المطلوبة لاجتياز التربية العملية، إلا أن هذه العلاقات حكمتها ظروف موضوعية، من مثل قضاء وقت مشترك، وفي ما يلي عرض موجز لطبيعة العلاقات السائدة بين المشاركات في الدراسة.

جميع الطالبات المعلمات المشاركات في الدراسة يقمن بالتدريس في المدرسة (أ)، وهذا ما يجعلنهن مجموعة واحدة كبيرة، بينهن صلات في المدرسة، ومن قبل المشرفين في قسم المناهج، إلا أنه يمكن تقسيمهن إلى مجموعتين: بحسب طبيعة برنامج الإعداد، المجموعة الأولى، مجموعة الطالبات المعلمات في برنامج البكالوريوس، وتشمل الطالبات المعلمات؛ صبح، وصبا، وندى، وفجر، والمجموعة الثانية، مجموعة الطالبات المعلمات في دبلوم التأهيل



الحصة، وإعطائهما معنى يربطها بنظريات التعلم، أكثر من كونها عملية رصد للجوانب الإيجابية والسلبية.

الضم: يحوي مقال الفلسفة التربوية، وتقرير التربية العملية قدرًا متوسطًا من الأصالة، بلغة واضحة، وربط بين النتائج والأسباب، والمحاكمة المنطقية، بما يعكس قدرة الربط بين الغايات العامة، والممارسة اليومية، وقدرة على التقويم، كما عملت على ربط طرق التدريس التي استخدمتها مع نظرية تربية معروفة.

التدوين: بالنسبة للتغير في المهارات، فقد توسيع مهارات كثيرة في التدريس لدى فجر، وتم إثباتها، وكان المبدأ الذي يحكم فجر في ذلك هو (ضبط بعض المتغيرات، ومن ثم التجريب)، ولكن في المقابل توقفت بعض الممارسات التي نفذتها وكانت تعكس المعرفة التربوية بمادة العلوم، من مثل طرح الأسئلة السابقة، التي تكشف عن الفهم الخاطئ عند الطالبات، لصالح إنهاء الدرس في وقت الحصة. أما التغيير في المعتقدات والتصورات، فلم تغير المعتقدات العامة لفجر نظراً لرغبتها في ترك العمل في التدريس.

مناقشة النتائج الخاصة بالسياق الفردي للدراسة:

من محمل السير الشخصية التي تم وصفها للمشاركات في الدراسة والتي تم عرض سيرة فجر هنا كمثال عليها، يمكننا استخراج كيفية تداول وإنجاز المعرفة المهنية التربوية، والعوامل المؤثرة في تعزيزها، أو إعاقتها.

أ- عملية التنشئة: تأثير عملية التنشئة، بشخصية الطالبة، وهو ما يتفق مع دراسة شينج وبانج (1997) من حيث قدرتها على التواصل، وتكوين علاقات مهنية، وما تبديه من التزام، وجدية في العمل، وقد امتازت جميع المشاركات في الدراسة بالالتزام القوي، والمهنية في العمل، ولكن تباينت قدراتها على التواصل، وتكوين علاقات مهنية، سواء مع الزميلات أو مع المعلمات المتعاونات، أو المشرفين في شعبة العلوم في قسم المناهج، وطرق التدريس.

السياق الفردي للدراسة:

يتعلق السياق الفردي لعمليات تداول المعرفة التربوية المهنية وإنجها بشخصية الطالبة المعلمة، وأطوار الخاص الذي تسلكه في سبيل إنثاجها لمعرفتها التربوية المهنية، وفي العلاقة الجدلية بين الفرد والمجموعة والمجتمع، نجد أن المعرفة لا توجد بدون الفرد (Burton, 2002)، كما أن دوره إنتاج المعرفة تبدأ حينما يتشارك الأفراد ما سبق لهم تدوينه من معرفة، يتعلق بمعتقداتهم، وتصوراتهم الخاصة. وفيما يلي استعراض ملامح إحدى الطالبات المعلمات وهي فجر موزعة على عمليات تداول وإنجاز المعرفة التربوية المهنية.

التنشئة: السمات الشخصية: شخصية قادرة على المواجهة، وإبراز الحضور الشخصي، مع إصرار وقدرة على ضبط مجريات الأحداث، وقدرة على تكوين علاقات واسعة، ثنائية، أو كمجموعة، ولكن بدون عمق، تحكمها قيم الالتزام بتدريس جيد، وتدرис الأحياء كمادة للتطبيق.

التجسييد: استخدمت فجر استراتيجيات تعليميّة المادّة العلميّة، وخاصة تلك التي تعتمد على التوظيف الثري للغة، من مثل: (1) الاستعانة بالتشبيهات، والأمثال في عرض المادّة العلميّة؛ (2) طرق تدريس ذات بعد لغوّي، كالتحليل الموجه، والمحاضرات التفاعلية، والمناقشة. كما استخدمت طرق تدريس تشرك الطالبات في عمليات العلم، وأنواع الاستقصاء، والتجريب العملي، وطرحت أسئلة تعالج قدرات عليّة، ومشكلات حياتية، وأسئلة مفتوحة، واستعانت بعينات تدريسيّة: تشمل برامج حاسوبية، تحوّي حرّكة، أو تعرّض صوراً، ولوحات بها ملصقات، وشفافيات. أما المعرفة بالتدريس فتمثلت في قدرة فجر على التحليل المنطقي لما يقدم لها من تغذية راجعة من المعلمات المتعاونات، أو المشرفين، ولا تقتصر بها في أكثر الأحيان، وترجع ذلك لسبعين: (1) اللغة المستخدمة في تقديم التغذية مختصرة جداً من مثل «حصتك حلوة، شرحك ممتاز... الخ» أو لم يعجبني شرحك،...»؛ أو (2) أن ما يقدم من نقد أو توجيه هو رأي شخصي، وليس بالضرورة هو الأفضل. هذا يجعل فجر تزيد من التغذية الراجعة أن تكون عملية توصيف مجريات

ج- وصف علاقات المشاركات مع الأساتذة في شعبة العلوم في قسم المناهج وطرق التدريس: يقوم قسم المناهج وطرق التدريس بالإشراف على برنامج التربية العملية حيث يقوم القسم بتوزيع الطلاب على المدارس الحكومية. وتزويدهم بالكتب المدرسية، وأدلة المتعلمين. كما يقوم بتعيين مشرف من أساتذة القسم، بمعدل 4 مجموعات لكل مشرف في المتوسط، تضم كل مجموعة بين 3 إلى 4 طالبات معلمات، إضافة إلى تعين مشرفين تربويين من يدرسون في دبلوم الإشراف التربوي. وقد أوجدت الشعبة منظومة متنوعة من أدوات امتحانة والتقويم، تتكون من: متابعة خطط الدروس، واستمرارات الزيارة الصافية، والملفات الوثائقية، وهي ملفات تحوي مقالات تخص الفلسفة التربوية للطالب المعلم، وتقريراً عن التربية العملية، وعملية الإشراف من قبل المدرسة، ومن ثم عرضًا للحزم التدريسية التي تفذتها الطالبة المعلمة في التربية العملية، ومزاد من أعمال الطالبات، وزيارات المشاهدة التي قامت بها الطالبات المعلمات لزميلاتها أو معلمات المدرسة.

وقد تعزز انسياپ المعرفة المهنية بين المشاركات في الدراسة والأساتذة في شعبة العلوم بقسم المناهج وطرق التدريس، من خلال العوامل التالية: (1) قيم مهنية تطالب بأداء على مستوى عال من الجودة؛ (2) التنوع في المشرفين، وآليات المتابعة، وأدوات التقويم؛ (3) علاقات جيدة بين الأساتذة والطالبات المعلمات.

أما عوائق انسياپ المعرفة المهنية، فتمثلت في (1) عدم وجود لغة مشتركة مع المشرفين، وخاصة تلك المتعلقة بالممارسات التدريسية التي ترضي المشرف، وتكون موضع إشادته، أو العكس ويرجع سبب ذلك إلى قلة الزيارات الصافية، وبالتالي قلة جلسات التغذية الراجعة المقدمة فيها، والطريقة التقليدية التي تتم بها؛ (2) الغموض في التعامل مع تنوع المعتقدات التدريسية للطالبات المعلمات، وعدم العناية بالكشف عنها، وتوجيه الطالبات المعلمات بما يطور ممارساتها التدريسية.



ج- عملية الضم: عملية الضم، باعتبارها عملية تعلم من خلال الكتابة والتدوين، ازدهرت بفعل التكليفات الرسمية، من مثل خطط الدروس، والملفات الوثائقية، ومن خلال ما قام به الباحثين من تحليل مقال الفلسفة التدريسية، وتقرير التربية العملية، نجد أن أغلب تلك الأعمال إما أنها افتقدت الأصالة، وبقيت عرضاً لأفكار عامة، أو أن التقرير تضمن سرداً لتلك الخبرات، دون القدرة علىمحاکمتها عقلياً، أو ربطها بمبادئ تربوية أو إنسانية راسخة.

د- عملية التذويت: تذويت المعرفة المهنية، هو أن تصبح تلك المعرفة جزءاً من ذات الطالبة المعلمة، بما يجعلها تحدث تغيرات في كل من: 1) المهارات المهنية التي متنكها؛ 2) التصورات والمعتقدات، وفيما يلي عرض ملائم للتغيرات التي ظهرت لدى المشاركات في الدراسة.

الحوارات المهنية تختلف بحسب أطراف الحوار، فالحوار مع معلمات المدرسة، يركز على سلوكيات إجرائية، وكيفية تنفيذها بطريقة أفعلي، ولا تفعلي، «كان الأفضل لو فعلت كذا، وكذا»، وبشكل عام فالحوارات تستخدم مفردات سطحية، ولا تعنى بتقديم توصيف دقيق للظاهرة، أو طرح ظاهرة محددة على بساط البحث.

أما الحوارات بين الطالبات المعلمات فتركز على الظاهرة أو المشكلة، وتعمل على تحديدها، وعادة ما يتخذ أسلوب السرد القصصي ووضع حلول محددة لها، وعادة ما يعتمد الحوار على الخبرات الشخصية والتجارب السابقة، دون محاولة لربطها بنظريات أو مبادئ تربوية راسخة.

في حين تأخذ الحوارات مع الأساتذة في شعبة العلوم، منحى مختلف، فأغلب هذه الحوارات تحدث في جلسات التغذية الراجعة، تأخذ جلسات التغذية الراجعة صورة نمطية، هذا الحوار عادة ما يكون من طرف واحد حيث نادرًا ما يتاح للطالبة المعلمة التدخل، ويتميز هذا الحوار بقدرته على توصيف المواقف الصحفية، مستخدماً مصطلحات تربوية، وبعض هذه المصطلحات تعيد المشاركات استخدامها في حوارتهن المهنية، بما تعمل على تطوير المحادثات المهنية للطالبات المعلمات، إلا أن ما حد من تأثير الحوار مع الأساتذة هو كونه يأخذ صفة رسمية، ومدة حدوثه قليلة نسبياً.

ب- عملية التجسيد: وتكون من محورين هما: إدارة الماء أثناء التفاعل، والمحادثات المهنية، ويكون كل منها من عدة نقاط سيتم تحليلها كما يلي:

إدارة الماء أثناء التفاعل (أداء الموقف الصفي): تتبع جميع المشاركات نمطاً مشتركاً في تنظيم التعلم ضمن الحصة، وهو ما يقتضيه فكرة Morine-Dershimer, (; Kent, 1999 & جوتية، 2002)، والتي تؤكد عليه «استمارة تقرير زيارة صافية لأداء الطالب المعلم في التربية العملية» وهي الاستمارة المستخدمة من قبل المشرفين، ولأن برنامج التربية العملية لا يتيح للطالب المعلم الاتقاء بطلابه سوى مرة في الأسبوع، بما لا يسمح بغير هذا الأسلوب في التعليم، حيث يتخذ تسلسل الدرس المسار التالي:

تعلم قبلي ومدخل الدرس > أنشطة تعليمية > عرض الدرس > تقويم

إلا أن هذا التسلسل يختلف بين كل طالبة من حيث: أ) البيئة التي تكونها: طبيعة تلك البيئة، واللغة المستخدمة ضمنها، وإيقاع الحركة؛ ب) أنشطة التعلم ومدى تركيز المهمات وأسئلة التقويم على تحقيق أهداف الدرس.

عملية التجسيد، والمحادثات المهنية:

بحسب كثير من الأديبات فإن الحوارات المهنية تبني المعرفة (Orland-Barak, & Tiltema, 2006; Parker-Katz, & Bay, 2007) هذه الحوارات تتطلب تكوين لغة تربوية، يوصف من خلالها الأفراد أفعالهم، بناءً على مناسبتها للسياق، أو للنظرية، وتظهر أهمية اللغة التي يوصف من خلالها المهنيون أعمالهم، وسبب أدائهم لها بالطريقة التي ظهرت بها، لأن اللغة تجعل الفعل ضمن نطاق الوعي، وبالتالي تتجسد المعرفة المهنية الضمنية في صورة كلمات منطقية، تعطي تسمية لظواهر التي تحدث عند الممارسة، وتميزها بصورة دقيقة (Karlsen, 2007). وقد دخلت الطالبات المعلمات في حوارات مهنية مختلفة ضمن إطار المدرسة، وبين عضوات المجموعة، ومع أساتذة شعبة العلوم في قسم مناهج وطرق التدريس، وموضوعات الحوار تأخذ عناصر مشتركة تتعلق بكيفية شرح الدرس وطريقة التدريس، وتفاعل الطالبات، إلا أن طبيعة



إلى البيئة المشجعة والآمنة التي تخلقها داخل الصدف، وحتى تقرير التربية العملية والتي اتخذت من تعليقات الطالبات مرجعية للحكم على نجاح أو فشل ممارستها. وهذا ما حدث مع شمس في رؤيتها للتعليم كنقل للمعلومات، فقد عملت على تقديم دروسها بما يكفل لها نقل الرسالة (الدرس) بشكل متقن، وكذا بالنسبة لصبح. أما بالنسبة لفجر التي لا ترغب في مواصلة العمل في التربية، فقد عملت وفق مبدأ الحرص على إتقان العمل، دون أن تؤثر الممارسة العملية في تغير رأيها بشأن الاستمرار في التربية. أما ضحى التي كانت ممارستها العملية متغيرة نوعاً ما فقد بقيت معتقداتها الدراسية كما هي دونها تغيير. ومن هنا نجد أكثر المشاركات في الدراسة أخضعن ممارستهن العملية لمعتقداتهن، وتتصوراتهن الخاصة، ومع ذلك بقيت تلك المعتقدات مغيبة في إطار برنامج الإعداد، دون العمل على الكشف عنها أو مناقشتها، بما يعني أن ما يطبع ممارسة الطالب المعلم، ويكتسبه خصوصية، ويعزز مساره المهني يظل على هامش اهتمامات برنامج الإعداد.

المعتقدات والتصورات:

انقسمت معتقدات المشاركات في الدراسة، بحسب استبيان مغلق (ملحق 3) تم توزيعه على المشاركات إلى نوعين أساسين معتقدات تعامل مع المادة العلمية باعتبارها محور التعليم، من مثل النظر للتعلم باعتباره نقل للمعلومات، كما هو لدى شمس، وضحى، أو باعتباره حلًا للمشكلات كما هو لدى فجر، أما القسم الثاني من المشاركات فنظرن للتعليم باعتباره تحقيقاً لذات الطالبات، كما هو لدى ندى و صبح، وتفسير وجود هذه المعتقدات، يعيينا إلى التاريخ الشخصي لكل مشاركة، فلدى ندى تاريخ مدرسي عامر بخبرات دراسية محورها معلمات أحطنتها بالرعاية والاهتمام (ندى، مقابلة شخصية، 2008/4/13)، أما صبح فتشير إلى والدها التربوي كقدوة وعامل تحد تقدم نفسها في مواجهة حضوره. ونجد أن المعتقدات التربوية للطالبة المعلمة إذا ما كانت راسخة، ومحددة مسبقاً، فإن الممارسة العملية تعمل على تعزيزها، حيث تنتقل جميع الممارسات، والخيارات، والتفضيلات من هذه المعتقدات، فنجد ندى على سبيل المثال تؤمن أن التعليم هو تحقيق لذات الطالب، ومن هذا المبدأ انطلقت جميع ممارستها، بدايةً من تخطيطها للدروس، واختيار طرق التدريس، وأساليب التحفيز والتشويق، وصولاً

المهارات وتعلم الكيفية:

إن المسار الذي اتبنته عمليات تداول وإنجاز المعرفة المهنية لدى كل واحدة من المشاركات، مسار فريد واستثنائي، تبينت فيه أساليب التعلم، وتداول المعرفة، وإناجها، مكوناً الهوية المهنية الخاصة لكل مشاركة، وهو تباه يعود للسمات الشخصية لكل واحدة من المشاركات في المقام الأول. ويمكن استعراض ملامح عامة للسمات الأكثر تأثيراً في تشكيل تعلم الطالبات المعلمات المشاركات، ومن هذه الملامح: (أ) الرغبة في التجريب: وقد تباهت من حيث مدى استعداد المشاركة لتجريب أساليب عمل جديدة، والرغبة التي تبديها في التجريب، في مقابل الميل لممارسة أساليب عمل مألوفة، حيث نجد أن كل من فجر، وصبح، وضحى كان لديهم ميل لتجريب أساليب عمل جديدة، وتطبيق طرق، واستراتيجيات تدريسية أثناء تدريسيهن، بما جعل تدريسيهن متعددًا، ويحيوي تنوعًا أكثر، في حين كانت كل من ندى وشمس أكثر ميلاً لتطبيق أساليب عمل مألوف، وهذا ما جعلهن أكثر قدرة على تكوين عادات عمل مهنية لبعض الأعمال الصافية. (ب) التشارك في التعلم: فقد تباهت أساليب اكتساب المهارات، وتعلم معرفة كيفية ممارسة المهمات التربوية، من حيث طبيعة التعلم، وما إذا كان يتم بشكل فردي أو تشاركي، حيث نجد فجر وشمس، وضحى أكثر ميلاً للعمل الفردي، في حين نجد أن صبح، وندى أكثر ميلاً للتشارك في العمل والتعلم، سواء فيما بينهن أو مع المعلمات المتعاونات، أو مع الطالبات. (ج) المعايير الخاصة بكل مشاركة، وما إذا كانت تلك المعايير تأخذ نظرة كلية لطبيعة الممارسة المهنية، أو أنها نظرة جزئية تقسم الممارسة المهنية إلى بنود ومعايير محددة، حيث نجد ندى، وفجر، وضحى يميلن إلى رؤية كلية لممارستهن المهنية، ومنها تنطلق معاييرهن، وإن اختلفت تلك المعايير والضوابط، بين كل منهن، في حين نجد صبح وشمس أكثر قدرة على التعامل مع الجزئيات، وتقسيم الممارسة المهنية إلى مهارات صغيرة، كما هي في استماراة تقرير الزيارة الصافية.



خلاصة الدراسة ووصياتها:

في أن مرجعية التقييم في هذه المحادثات سواء السردية أو التعليقات ينطلق من المعتقدات، والتصورات، والخبرات الشخصية للطالبة المعلمة، ولا يتم ربطها بمبادئ تربوية راسخة.

3 - الصور المكتوبة من المعرفة المهنية الصريحة (ضعف الصوت الشخصي للطالبة المعلمة): المعرفة التربوية المكتوبة التي تنتجهما الطالبات المعلمات بطبيعتها رسمية، ولا تقارنها المشاركات إلا إذا كانت ضمن متطلبات التقويم في برنامج الإعداد، وكميتها محدودة جداً، مقارنة بغيرها من أنواع المعرفة المهنية، وتتصف الأعمال المكتوبة بأنها مقدمة بقدر من الإتقان، فقد امتاز كل من: تقرير التربية العملية، ومقال الفلسفة التدريسية، لدى جميع المشاركات باللغة الواضحة، والتسلسل المنطقي، وإن تباينت التقارير من حيث الأصالة، والقدرة على استحضار التجارب الشخصية، وتنظيمها، وإعطائها معنى بين وجهة نظر المشاركة، بلغة واضحة، وتقديم تقويم منطقي لتجربة التربية العملية، أو ربط الممارسة العملية بمبادئ تربوية، أو إنسانية راسخة.

4 - المعرفة التربوية المهنية الضمنية: ترتكز على تطوير المهارات وتحبيب للمعتقدات: حظيت المعرفة المهنية الضمنية، في جانب معرفة الكيفية باهتمام كبير من قبل برنامج الإعداد، وكانت موضع التقييم في الزيارات الصافية، أما المعرفة المهنية الضمنية في شقها المتعلق بالمعتقدات، والتصورات والنماذج العقلية، على الرغم من حضورها الطاغي، والذي يعطي لكل مشاركة مسارها الفريدي الاستثنائي، ويطبع جميع ممارساتها العملية إلا أنها الجانب المغيب، والخلفية التي يتم التسليم بها دون مناقشته، بما يجعل أكثر عناصرها خارج نطاق الوعي، ولا يمكن من التعامل معها، لا من قبل الطالبات المعلمات، ولا من قبل المسؤولين عن تقييمهن، حيث لا تولى المعتقدات والتصورات والنماذج العقلية أي اهتمام، ولا يوجه الطالب المعلم نحو تعرفها، ومناقشة ما إذا حدثت خلالها أية تغيرات، وما إذا كانت تلك التغيرات تعزز من مهنية الطالب المعلم، أو العكس.

وبشكل عام فإن المادة العلمية للمشاركات جيدة، وخاصة تلك المتعلقة بالمناهج، وإجراءات التقويم، وبذلت المشاركات جهداً واضحاً في سبيل التمكن من هذه المعرفة التربوية بتدرис العلوم، وخاصة في تنسيق استراتيجيات معرفية، في محاولة لتكوين شبكة من الصلات بين المفاهيم العلمية والمعنى العملي لذلك المفهوم (Traianou, 2006)، غير أن هذه المعرفة غير معززة بفهم عميق للمفاهيم العلمية أو الإجراءات العملية، بما يجعل تقدّمها لا يتم بصورة ذات معنى بالنسبة للطالبات في أكثر الأحيان، وهذا يتفق مع دراسة سميث (Smith, 2007)، والتي أجريت على خمسة من معلمي العلوم الإنجليز المبتدئين.

2 - المعرفة التربوية بتدرис العلوم بين ثراء السرد، وضعف الربط مع النظريات التربوية: المعرفة المهنية المتدرولة في الأحاديث المهنية تستخدم عادة المفاهيم التربوية الواردة في استمارة المشاهدة الصافية، مع توكيز على جانبي أساسين أولاه: الإدارة الصافية، وكيفية التعامل مع الطالبات، وتقسيم المجموعات، والسيطرة على مجريات الحصة؛ وثانيهما: إدارة المادة العلمية، واستراتيجيات التدريس المستخدمة، وكيفية التعامل مع مناهج العلوم، وما تتضمنه من استكشافات، وتم هذه الأحاديث إما عن طريق: (أ) السرد، أو (ب) التعليقات التي تلي الزيارات الصافية التي تقوم بها المعلمات لتعاونات للطالبات المعلمات المشاركات في الدراسة، أو تقوم بها المشاركات لبعضهن البعض. وفي المقارنة بين أسلوبي المحادثات، نجد أن السرد يتميز بوفرة التفاصيل، ودقة توصيف مجريات الأحداث، إلا أن هذا السرد أو رواية القصص يتم في أجواء غير رسمية، لذا يندر ربط الأحداث، أو تفسيرها وفق نظريات، أو مبادئ تربوية راسخة، أما التعليقات على الزيارات الصافية، فغالباً ما يكون توصيف الموقف الصافي في هذه التعليقات مختلفاً، ويتم توصيف مجريات أحداث الصف بشكل عام، ويندر التعمق في توصيف مجريات الحصة، بما تتضمنه من ظواهر تربوية، بما يجعل كثيراً من مجريات التدريس خارج إطار الوعي المشترك للمشاركات، ويتفق أسلوبي المحادثة

عملت الدراسة على الإجابة عن سؤال « ما واقع ممارسة الطالبات المعلمات / تخصص العلوم في كلية التربية بجامعة السلطان قابوس لعمليات تداول المعرفة التربوية وإنماجها أثناء برنامج التربية العملية، في بعديها الاجتماعي والفردي؟ » وقد عرضت نتائج الدراسة على صورة وصف تفصيلي للسياقات الاجتماعية، والفردية للمشاركات في الدراسة، وتحيلنا نتائج الدراسة إلى طرح عدة تساؤلات حول طبيعة المعرفة المهنية المتدرولة، وما إذا كانت السياقات الاجتماعية للدراسة قادرة على إنتاج المعرفة المهنية المتدرولة، وتشكل خلاصة الدراسة محاولة للإجابة على هذه التساؤلات.

أ- وفرة المعرفة المهنية دون آليات للمحاكمة العقلية.

إن الوفرة في إنتاج المعرفة المهنية وتناولها، أمر طبيعي يقتضيه برنامج الإعداد، وطبيعة عمل المعلم، وتوسّس نوعية المعرفة المهنية المتدرولة، لنجاح بعض المشاركات في عملهن المستقبلي كمعلمات مادة العلوم، إلا أن تداول المعرفة المهنية، يفتقد الآليات اللازمة لإجراء محاكمة عقلية لهذه المعرفة المهنية، ورصد جوانب القوة والضعف في تلك المعرفة. وفيما يلي عرض لطبيعة المعرفة المتدرولة.

1 - آليات نشطة للتعامل مع المحتوى العلمي منهاج العلوم مع إطار محدود لعرض المفاهيم العلمية: تتسم المعرفة المتدرولة في مواقف التدريس التي تديرها المشاركات بكونها: (أ) محدودة في طبيعتها، وفي مصادرها، حيث تلتزم بمحظى الكتاب المدرسي، مع بعض المبادرات إلى تقديم أنشطة أو معلومات خارجية؛ (ب) تقديم المفاهيم العلمية في إطار أكاديمي، مع ربط متوسط لتلك المفاهيم بمفاهيم أخرى ذات صلة، أو بتطبيقات حياتية، وتعتمد قدرة المشاركات على تناول تلك المفاهيم على الخلفية العلمية للمشاركة، حيث يكون أداء الطالبة المعلمة أفضل حينما تدرس موضوعاً في تخصصها الرئيسي.



السائلة في تلك المجتمعات، من حيث الالتزام بالتعليم والتعلم، وأليات التعامل مع الطالبات المعلمات، من حيث المتابعة، والتواصل، والتي تميزت فيها شعبة العلوم بوضع مقاييس عليا، وتنوع أدوات التقويم، وتشجيع العمل التعاوني في بعض الأعمال، وتميزت فيها المدرسة (أ) بالتواصل المستمر بين معلمات مادة العلوم، والطالبات المعلمات، إلا أن هناك تصورات مشتركة حكمت مختلف هذه المجتمعات، وحدثت من قدرتها على إدماج الطالبات المعلمات في أنشطة مؤسساتية ومنهجية لعمليات إنتاج معرفة المهنية، وتدالوها. ومن أبرز هذه التصورات: (أ) العناية بالتقويم أكثر من العناية بتطوير قدرات كل طالبة معلمة، أو مناقشة الخبرات التي مرت بها، وقبل التنوع في مستويات الطالبات وكانه أمر بديهي، بحيث كانت مهمة المشرفين، والمعلمات المتعاونات تقييم الطالبة المعلمة في ما تؤديه من حرص، ولم تجد المشاركات مساعدة فعلية في مواجهة المشكلات والقضايا التي واجهتها سواء على مستوى فردي أو جماعي؛ (ب) الانسياب الأحادي للمعرفة المهنية من الأكثر معرفة إلى الأقل، حيث وجدت المشاركات أنفسهن في موضع من عليه تلقى التعليمات، وتلقى التغذية الراجعة المقدمة من المشرفين، وكثيراً من المعلمات المتعاونات، دون انخراط في محادثات تشخيص المشكلات التدريسية، وتحاول إيجاد حلول مشتركة لها.

مما سبق نستنتج أنه من النادر أن تجري الطالبة المعلمة عملية تكامل بين أنواع المعرفة التربوية التي كونها، سواء المعرفة التربوية الشخصية أو الأكاديمية، أما التغذية الراجعة التي تقدم سواء من قبل المعلمين المتعاونين أو المشرفين، كما في استثمارات الزيارة الصافية مثلاً، يتم على تقييم بنود محددة من السلوك التدريسي للطالب المعلم دون ربطها بالمعتقدات التدريسية، يجعل عملية التغذية الراجعة تحدث على مستوى سطحي، ونادرًا ما تغير من السلوك التدريسي للطالب المعلم. ومن هنا تنشأ الحاجة لإيجاد آليات تساعد الطالب المعلم على التداول بين نوعي المعرفة التربوية الشخصية، والأكاديمية، وإجراء محاكمة عقلية لكل منها، بما ينتج المعرفة التربوية المهنية الخاصة بكل طالب معلم، مكونة خبرته بالتدريس، حيث أن الممارسة العملية لا تكفي وحدها لإحداث تغيير أو تطوير للمعرفة المهنية للطالب المعلم، وإنما تحتاج تبصرًا يمعنى تلك الممارسة، ووعي ذاتي بنقاط القوة والضعف فيه.

بـ- وجود أفراد أو بؤر صغيرة منتجة للمعرفة، وعدم وجود مجتمع منتج للمعرفة من خلال الدراسة ظهرت القدرة لدى بعض المشاركات على إنتاج المعرفة المهنية، وتدالوها، أو تكوين بؤر تتعشّ خاللها عمليات إنتاج المعرفة المهنية وتدالوها، كما في مجموعة الطالبات المعلمات (صبح، ندى، صبا، فجر)، من خلال التعاون لإنجاز المهام التدريسية المختلفة، ومناقشة مجريات اليوم الدراسي، إلا أن هذه المجموعة تتمرّكز حول أفراد مثل صبح لديها سمات شخصية، قيادية، وقدرة على تنظيم أنشطة تعلم تعاونية. إلا أن هذا العمل بقي عملاً فردياً، وليس عملاً مؤسسيًا، منظمًا، يوجه من قسم المناهج وطرق التدريس، أو من قبل المدرسة المتعاونة، ويمكن تقدير العوامل التي أثرت في عدم تكوين المجتمع المنتج للمعرفة المهنية في ظروف الدراسة الحالية:

1 - وجود تصورات كامنة تعيق التشارك في المعرفة: تنوّع المجتمعات التي تحرّكت بينها المشاركات في الدراسة، واختلاف القيم

5- استخدام المعرفة الشخصية الضمنية كموodge للمعرفة المهنية: تؤثّر المعرفة المهنية الضمنية في الجانب المتعلق بالمعتقدات والتصورات والنماذج العقلية على جميع جوانب عملية التدريس؛ وعلى سبيل المثال نجد أن المعتقدات التدريسية لبعض المشاركات في الدراسة (ندى، وشمس)، وجهت الممارسة العملية للتدريس، بداية من العلاقات الاجتماعية التي كونتها كل منهن داخل المدرسة، ومع الطالبات، وصولاً إلى اختيار استراتيجيات التدريس، والتعامل مع التغذية الراجعة، .. الخ بما عزز تلك المعتقدات ورسخها، دون أن تتعرض تلك المعتقدات لمحاكمة عقلية تسائل تلك المعتقدات، لتبقى المساءلة – إذا ما حدثت - للسلوكيات المنبثقّة عن تلك المعتقدات، وهو ما تتفق عليه كثير من الدراسات التي تناولت معرفة Traianou, 2006; Tirri, Husu,& (Kansanen, 1999) وهو ما يشير إلى سيطرة المعرفة التربوية الشخصية، باعتبارها المرجعية التي ينطلق من خلالها السلوك التدريسي للطالب المعلم، والتي يحاكم من خلالها المعرفة الأكاديمية التي يتلقّاها.



تتواصل أيام التدريب الميداني، وتحصيص فصل دراسي كامل له، بما يسمح بمعاشرة الطلاب المعلمين مجتمع المدرسة، وتداول قدر أكبر من المعرفة المهنية، (2) تنظيم جلسات صغيرة، وحلقات بحث يتاح فيها للطلاب المعلمين الحديث عن خبراته المهنية، وعرض المواقف التي تعرضوا لها بحضور أساتذة من مختلف أقسام كلية التربية، وتلقي تعليقاتهم الخاصة على ما يعرضه الطلاب المعلمون، بما يسمح بتعزيز قدرة الطالب المعلم على المحاكمة العقلية لخبراته، وتعزيز الحوارات المهنية بين الطلاب المعلمين، وبين الأساتذة التربويين، (3) العمل على الكشف عن المعتقدات التدريسية للطلاب المعلمين، وتشجيعهم على مناقشتها.

جـ- العلاقة مع مدارس التدريب: من خلال (1) تقديم توصيف واضح حول أدوار كل من مدارس التدريب، والمعلم المتعاون، والتأكد عليها باستمرار، (2) تعزيز التواصل بين معلمي العلوم في مدارس التدريب الميداني، وشبكة العلوم في قسم امناهج وطرق التدريس، بتنظيم ملتقيات دورية تتضمن إجراء حوارات ونقاشات مهنية، بما يخلق لغة مشتركة بين الطرفين.

وتصدر نوعية هذه المشكلات أو الآليات التي يستخدمها الطالبات المعلمات في حلها، وماذا كانت تلك الآليات مناسبة أم لا، كما أنه من النادر عقد جلسات تقييم مشتركة بين معلمات التعاونيات في المدارس والمشيرفين لقادمين من الجامعة، فيما بدا عاملين منفصلين تكون الطالبات المعلمات، هما العامل المشترك بين هذين العاملين.

وفي ضوء ما سبق توصي الدراسة بما يلي:

- ١- خلق أفق يعني بالطالية المعلمة باعتبارها منتجًا للمعرفة؛ من مثل (١) تشجيع فرق العمل المختلطة، والتي تمكّن الطالية المعلمة من الانخراط في العمل مع من هم أكبر من مثل طلاب الدراسات العليا أو الأكاديميين، أو المعلمات المتخصصات من جهة، أو مع طالبات المدارس من جهة أخرى، (٢) إيجاد أوعية للنشر وخاصة أوعية النشر الإلكتروني، يدرج فيها المميز من أعمال الطالبات المعلمات، (٣) تأصيل ممارسة التأمل كأحد موجهات العمل التربوي، سواء كممارسة رسمية ضمن متطلبات برنامج الإعداد، أو عبر التفاعل غير الرسمي وجهاً لوجه أو الافتراضي، (٤) توحيه الطالبات المعلمات نحو تسجيل مذكرات مكتوبة حول ممارستهم العملية.

بـ- التغيير في بنية برامج إعداد المعلم؛ من خلال (١) تضمن جميع المقررات التربوية، خاصة مقررات الأصول التربوية، وعلم النفس، مق عملي يتيح للطلاب المعلمين الذهاب لمدارس، ومعايشة العمل التربوي عن قرب،

2 - عدم التواصل بين المجتمعات المهنية:
انطلاق المشاركات بين عدة مجتمعات مهنية،
إضافة إلى ما كُوئنَ بأنفسهن كمجموعة،
وشملت هذه المجتمعات: المجتمع المكون من
أساتذة شعبة العلوم في قسم المناهج وطرق
التدريس، ومجتمع مدرسة الحلقة الثانية،
ومجتمع مدرسة التعليم ما بعد الأساسي، غير
أنه وجدت عدة عوائق للتواصل الذي يساعد
على تكوين المجتمع المتجدد للمعرفة، وتتمثل
هذه العوائق في:

أ- عوائق التواصل مع أعضاء المجتمع الواحد،
ففي المدرسة (ب) لم توجد علاقات مهنية مع
المعلمات المتعاونات، بل كانت العلاقة أقرب
إلى الالامبالاة والتجاهل بين الطرفين، وقرب
من هذا العلاقة في المدرسة (ج)، أما المجتمع
المكون من الأساتذة في شعبية العلوم في قسم
المناهج وطرق التدريس، فقد خلق آليات
عمل مشتركة، تحكم عملية متابعة الطلاب،
وتقييمهم، من خلال تنوع أدوات التقويم،
ووجود معايير محددة لتقدير الزيارات الصيفية،
إلا أن المعتقدات التدريسية للمشرفين، وما
يفضلوه وما يعتبرونه جديراً بالاهتمام، بقي
مطلاً بصورة واضحة في العلاقة بين الطالبة
المعلمة، والمشرف، وظهر التباين بين مشرف
وآخر، الأمر الذي جعل الطالبة المعلمة تعيد
محاكمة ما يقدم لها وفقاً لما يتوافق مع ما
تعتقد أنه ملائم لها وتهمل ما عداه، وهو
ما يحد من أهمية التغذية الراجعة المقدمة،
وبالتالي يحد من انسياقات المعرفة المهنية،
والمشاركة في المعرفة.

ب- عائق التواصل بين المجتمعات المختلفة، وخاصة بين مجتمع أستاذة شعبية العلوم في قسم المناهج وطرق التدريس، وبين مجتمعات المدارس التي تم فيها التدريب، وفلم يظهر المشرفون اهتماماً بالمشكلات التي تواجهها المشاركات في مدارس التدريب، من حيث

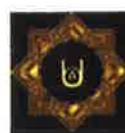


المراجع

- نصر، ندى مغيلز (2002). إشكالية إعداد المعلمين وأهداف المؤتمر. في إعداد المعلمين في البلدان العربية (ص 7-15). بيروت: الهيئة اللبنانيّة للعلوم التربوية.
- ويثرو، فرانك، ولونج، هارفي، وماركس، جاري (2008). إعداد المدارس ونظم التعليم للقرن الحادي والعشرين. ترجمة: نوفل، محمد نبيل. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية.
- الهناية، مروة بنت محمد (2007). مستوى فهم طلبة كلية التربية / تخصص العلوم بجامعة السلطان قابوس للمفاهيم الفلكية وتصوراتهم البديلة نحوها. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، مسقط، سلطنة عمان.
- العلواني، حسن (2001). إدارة المعرفة، المفهوم والمداخل النظرية. المؤتمر العربي الثاني في الإدارة بعنوان «القيادة الإبداعية في مواجهة التحديات المعاصرة للإدارة العربية» القاهرة، جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، من 6-8 نوفمبر.
- كوستا، أرثر، و جرماستون، روبرت (1997). التدريب المعرفي، أساس مدارس النهضة. ترجمة: مجموعة مترجمين. الظهران: مدارس الظهران الأهلية.
- مذكور، علي أحمد، والصارمي، عبد الله بن محمد (2004). توصيات المؤتمر التربوي الثالث «نحو إعداد أفضل معلم المستقبل». المؤتمر الدولي «نحو إعداد أفضل معلم المستقبل». جامعة السلطان قابوس، مسقط، من 1-3 مارس.
- ميلفورد، بيل (2002). تنسيق أهداف التعليم الثانوي ووظائفه مع الواقع الجديد للقرن الحادي والعشرين. «المؤتمر الدولي حول تطوير التعليم الثانوي في سلطنة عمان» مسقط، من 22-24 ديسمبر.
- دون، جاري (2002). دور كليات التربية في سلطنة عمان في تنفيذ التطورات. «المؤتمر الدولي حول تطوير التعليم الثانوي في سلطنة عمان» مسقط، من 22-24 ديسمبر.
- زيتون، كمال عبد الحميد (2005). تصميم البحث الكيفية، ومعالجة بياناتها إلكترونيا. القاهرة: عالم الكتب.
- العربي، مريم بنت راشد (2006). مستوى معرفة طلبة كلية التربية بجامعة السلطان قابوس ببعض القضايا العلمية الجدلية المعاصرة، واتجاههم نحوها. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، مسقط، سلطنة عمان.
- العلواني، حسن (2001). إدارة المعرفة، المفهوم والمداخل النظرية. المؤتمر العربي الثاني في الإدارة بعنوان «القيادة الإبداعية في مواجهة التحديات المعاصرة للإدارة العربية» القاهرة، جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الإدارية، من 6-8 نوفمبر.
- كوستا، أرثر، و جرماستون، روبرت (1997). التدريب المعرفي، أساس مدارس النهضة. ترجمة: مجموعة مترجمين. الظهران: مدارس الظهران الأهلية.
- مذكور، علي أحمد، والصارمي، عبد الله بن محمد (2004). توصيات المؤتمر التربوي الثالث «نحو إعداد أفضل معلم المستقبل». المؤتمر الدولي «نحو إعداد أفضل معلم المستقبل». جامعة السلطان قابوس، مسقط، من 1-3 مارس.
- جوتية، ك. (محرر). (2002). من أجل نظرية في البيداخوجيا، بحوث معاصرة في معرفة المدرسين العلمية. ترجمة: أسعد، وجيه. دمشق: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، والمركز العربي للترجمة والتأليف والنشر.
- الحسبي، حمود بن سالم بن حمود (2003). مدى استخدام المعلمين في كليات التربية بسلطنة عمان لهارات طرح الأسئلة الصحفية في مادة العلوم. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، مسقط، سلطنة عمان.
- أبو هولا، مصطفى و الدولات، عدنان (2007). تصورات معلمي العلوم عن نظريات التعلم، وعلاقتها بمارساتهم التعليمية. ورشة عمل حول العلاقة التكاملية بين التعليم العالي والتعليم الأساسي: برنامج تدريب المعلمين، رام الله - غزة، 6 فبراير.
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (2004). تقرير التنمية البشرية العربية لعام 2003. الأردن: عمان.
- البلوشي، سليمان بن محمد (2006). الأفكار التدريسية لدى طلبة البرامج المختلفة في تخصص العلوم بكلية التربية بجامعة السلطان قابوس، ومدى تضمنها للطرق الحديثة لتدريس العلوم. المؤتمر التربوي «نحو إعداد أفضل معلم المستقبل». جامعة السلطان قابوس، مسقط، من 1-3 مارس، 131-105.
- جب، أحمد فهيم، وحلس، صديقة (2007). التوازن بين المعرفة النظرية والتطبيقية لبرامج إعداد المعلمين. «ورشة عمل حول العلاقة التكاملية بين التعليم العالي والتعليم الأساسي، برامج إعداد المعلمين». رام الله - غزة، 6 فبراير.
- الجهوري، ناصر بن علي بن محمد (2002). المستوى المعرفي للمفاهيم الأساسية بالفيزياء وأهماط الأخطاء المفاهيمية الشائعة لدى الطالب المعلم تخصص الفيزياء في كليات التربية بسلطنة عمان. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة السلطان قابوس، مسقط، سلطنة عمان.



- Burton, C. L. (2002). Knowledge Transfer in a Corporate Setting: A Case Study. Unpublished Doctor Dissertation. Indiana University, Indiana, USA.
- Cheng, M. H. & Pang, K. C. (1997). Teacher socialization: implications for the design and management of initial teacher education programmes. *Education & Training*, 39 (5), 195–204.
- Guile, D.(2001). Education and the economy: rethinking the question of learning for the 'knowledge' era. *Futures*, 33, 469–482.
- Karlsen, J. (2007). The Regional Role of the University A Study of Knowledge Creation in the Agora between Agder University College and Regional Actors in Agder, Norway. Unpublished Doctor Dissertation, Norwegian University of Science and Technology, Norway.
- Marshall, C. & Rossman, G. (1999). Designing Qualitative Research, (3 rd ed.). Thousand Oaks: Sage Publication.
- Morine-Dershimer, G. & Kent, T. (1999). The Complex Nature and Sources of Teachers' Pedagogical Knowledge. In Gess-Newsom, Julie& Lederman, Norman. G. (eds.). Examining Pedagogical Content Knowledge (pp 2150-). Netherlands, Dordrecht : Kluwer academic Publisher.
- Nonaka, I. and Takeuchi, H. (1995). *The Knowledge-Creating Company*. New York: Oxford University Press.
- Nonaka, I., Toyama, R. & Konno, N.(2000) SECI, Ba and leadership: A unified model of dynamic knowledge creation. *Long Range Planning* ,33, 534-.
- O-Barak, L. & Tillema, H.(2006). The 'dark side of the moon': a critical look at teacher knowledge construction in collaborative settings. *Teachers and Teaching: theory and practice*, 12 (1), 1–12.
- Paavola, S; Lipponen, L; & Hakkarainen, K (2004). Models of innovative knowledge communities and three metaphors of learning. *Review of Educational Research*, 74 (4), 557576-.
- P-Katz, M. & Bay, M. (2007). Conceptualizing mentor knowledge: Learning from the insiders. *An International Journal of Research and Studies*, 24 (5), 12591269-.
- Pittard, M. (2003). Developing Identity: The Transition from Student to Teacher. (ERIC Document Reproduction Service No. ED. 481729).
- Putnam, R. T. & Borko,H., (1997). Teacher learning: Implications of new views of cognition. In Biddle, B. J., Good, T. L. & Goodson, I. F. (eds). *International Handbook of Teachers and Teaching* (pp 1223-1296). Netherlands, Dordrecht: Kluwer academic Publisher.
- Smith, R. G. (2007). Developing professional identities and knowledge: becoming primary teachers. *Teachers and Teaching: Theory and Practice*, 13 (4), 377–397.
- Tee, M. Y. (2005). Sharing and cultivating tacit knowledge in an e-learning environment: A naturalistic study. Unpublished Doctoral Dissertation. The University of Kansas, Kansas, USA.
- Tirri, K.; Husu,J. & Kansanen, P. (1999). The epistemological stance between the knower and the known. *Teaching and Teacher Education*, 15, 911- 922.
- Traianou, A. (2006). Understanding teacher expertise in primary science: a sociocultural Approach. *Research Papers in Education*, 21 (1), 63–78.
- Tusi, A. (2003). *Understanding Expertise in Teaching: Case Studies of ESL Teachers*. Cambridge: Cambridge University Press.



ملحق (١)
استهارة المشاهدة الصحفية:
عنوان الدرس:
الصف:

الأنشطة الصحفية	إستراتيجية التمهيد، وإذلال بين فنار الدرس	طريقة التدريس وكيفية دمج المفاهيم العلمية	الوسائل المستخدمة ووظيفتها	استراتيجيات التحفيز والتشويق	نوعية اللغة والصور	الأسئلة ونوعيتها
النشاط الأول	وصف الموقف ال استراتيجيات					
السياق						
النشاط الثاني	وصف الموقف ال استراتيجيات					
السياق						

كيفية التعامل مع أسلمة الطالبات وأقاربهن، المختلفة، تشجيع المبادرة بذلك (تهيئة الجو، القمع، التجاهل)،
- ملدي استعداد المعلمة للتعامل مع العمق أو الغموض في المفهوم؟ (الاستجابة والتيسير - التأجيل - الرفض).



(2) ملحق
بطاقة تحليل الأعمال
وحدة التحليل: الموضوع الواحد ضمن الملف الوثائي
رقم الملف ()

عنوان الموضوع	وضوح الأفكار (تحديد الأفكار بدقة، تعريفها بصورة مناسبة)	الاتسلاسل المنطقي (من العام إلى الخاص، البسيط إلى المجرد)	المحاكمة المنطقية (توضيح علاقات السبب بالتبيّنة، دقة الاستدلال)	الربط بمبادئ عامة (نظريات تربوية، مبادئ أخلاقية عامة)



ملحق (3)
استبيان لقياس معتقدات معلمي العلوم

- أملاً الفراغات التالية بالترتيب الذي تراه للمقولات التالية من 1 (الأكثر أهمية) إلى 5 (الأقل أهمية وفقاً لأولوياتك الشخصية في التدريس.
- تطوير قدرات الطالبات على التفكير العلمي بوضوح، واستخدام الاستنتاج لحل المشكلات ولا تخاذ قرارات سليمة في حياتهن اليومية، من خلال تعلم العلوم. 1
- إتاحة الفرص للطالبات للتعبير عن إبداعهن الشخصي في التعلم، وأساليبهن في التفكير، وتصوراتهن الخاصة حول ما يتعلمنه من مفاهيم علمية، وتشجيعهن على تحقيق ذاتهن، والاستمتاع بتعلم العلوم. 2
- تشخيص احتياجات وقدرات الطالبات، وتصميم استراتيجيات تعليمية تطور مهاراتهن وقدراتهن، للوصول للأداء الدراسي الفعال في مادة العلوم. 3
- نقل المعرفة العلمية الأساسية للطالبات، من خلال استيعاب المفاهيم والمهارات والقيم العلمية، بما يمكنهن من تفسير الظواهر من حولهن بلغة علمية صحيحة. 4
- خلق قيم اجتماعية تعزز العمل الجماعي بين الطالبات، والمشاركة في تعلم العلوم، وتنمية الحس بالمسؤولية، والالتزام تجاه المجتمع والبيئة، من خلال مادة العلوم. 5