

برامج تأهيل أخصائيي المعلومات في مواجهة العصر الرقمي

د. أروى عيسى الياسري
 دكتوراه معلومات ومكتبات
 مونتريال، كندا

arwa_alyasiri2005@yahoo.com

المستخلص

يهدف البحث الى دراسة وتقييم برامج تأهيل المكتبين في الجامعات العربية لمعرفة مدى تغطيتها للمفاهيم الحديثة في علم المكتبات والمعلومات ، ومساهمتها في تطوير مهارات المكتبين ولمعرفة مدى التوافق بين البرامج التأهيلية للمكتبين وواقع العمل الفعلي في المكتبات . استخدم المنهج المسحي في البحث واعتمدت عينة قصدية في اختيار الاقسام الدراسية ، وتوصل البحث الى ان اقسام علم المعلومات والمكتبات تسعى ولكن بخطوات بطيئة الى تعديل برامجها لتصبح قريبة من الواقع الجديد لمهنة المكتبي لكنها في الوقت ذاته تتوافق نوعا ما مع واقع العمل الفعلي في المكتبات العربية .

الاستشهاد المرجعي

أروى عيسى الياسري. برامج تأهيل أخصائيي المعلومات في مواجهة العصر الرقمي . - Cybrarian Journal . - ع 21، ديسمبر 2009 . - تاريح الاطلاع حلى المقال > . - متاح في: <أنسخ هنا رابط الصفحة الحالية >

المقدمة

تعتمد الكثير من برامج التأهيل في الدراسات الجامعية على تزويد الطالب بالنظريات الما الخبرة العملية فيكتسبها تدريجيا عندما ينخرط في مهنته ، وتعد برامج تدريس علم المعلومات والمكتبات من البرامج القليلة التي تدرس المهنة وتهيئ الدارس بعد تخرجه مباشرة الى العمل وتنفيذ ما تعلمه ، وكانت كليات واقسام المكتبات والمعلومات ترفد المجتمع



بأمناء المكتبات المؤهلين للتعامل مع انواع المكتبات السائدة ، ومع تغير طبيعة حاجات المستفيدين للمعلومات وظهور اوعية معلومات جديدة وكل التطورات التي افرزتها ثورة المعلومات وتكنولوجيا المعلومات اصبح المكتبي امام تحديات فرضت عليه واقعا مختلفا عما تعلمه ووضعته امام منعطف خطير فأما مواجهة هذا التحدي والاستمرار واما الانسحاب والتلاشي. واجه المكتبي هذا التحدي وبدأ بتطوير ادواته ومهاراته وتحول الى اخصائي معلومات يبحث في قواعد البيانات وشبكات المعلومات التي قد تكون قريبة منه او تبعد عنه الاف الاميال ليقدم خدمات جديدة لم يكن بإمكان المكتبات التقليدية تقديمها . وواجهت اقسام علم المعلومات والمكتبات معه هذا التحدي وبدأت في تعديل مسارها وهي تتعطف هذه الانعطافة الخطيرة من خلال تعديل وتطوير البرامج التي تقدمها لأعداد وتأهيل الملاكات البشرية القادرة على المواكبة والتحدي عندما تعمل في تلك البيئة الجديدة التي اثسرت على مجالات الحياة كافة من سياسية و اقتصادية و اجتماعية و ثقافية .

المشكلة

مع سرعة التطور والتقدم التكنولوجي ظهرت مفاهيم جديدة في مهنة اخصائي المعلومات ومنها المكتبة الرقمية التي غيرت وجه المكتبة التي عرفناها سابقا ، ووجود محركات البحث والكيفية التي يتم بها استرجاع المعلومات منها والتي اوجدت لنا نظم استرجاع معلومات جديدة في استرجاع المعلومات مثل تقنيات استخراج البيانات Data mining ، والميتاداتا metadata التي تقابل عمليات الوصف المادي والموضوعي للمعلومات .. الخ .. ولقد تداركت الجهات القائمة على تأهيل هذه الفئة في الدول المتقدمة ما يجري من تغيرات في المهنة وحدّثت برامجها لتتلاءم معها ، اما في العالم الثالث ووطننا العربي مكون مهم من مكونات هذا العالم فقد اضيفت فجوة جديدة الى الفجوات الاخرى التي تفصله عن العالم . ومع ذلك بدأ المكتبيون العرب يواجهون هذه المفاهيم ويتعاملون معها بشكل يومي خاصة بعد ان جمعت الكثير من المكتبات اليوم بين العمل التقايدي والعمل ضمن البيئة الرقمية واصبحت تعرف بالمكتبات الهجينة .

هذا الواقع الذي تعيشه المكتبات ومراكز المعلومات العربية اليوم يطرح العديد من التساؤ لات منها:

1- هل يتم تأهيل المكتبي تأهيلا اكاديميا للعمل مع هذه التقنيات والمفاهيم التي تمثل تحديا حقيقيا ومنعطفا حادا يضع مهنته على المحك؟

- 2- ما مدى توافق برامج التأهيل المكتبى مع واقع العمل الفعلى في المكتبات؟
- 3- ما هي السبل التي يمكن من خلالها الحفاظ على هذه المهنة وتطويرها لـتلائم متطلبات العصر الرقمي ؟

الاهداف

يهدف هذا البحث الى الاجابة على تلك التساؤلات من خلال دراسة وتقييم برامج تأهيل المكتبين في الجامعات العربية لمعرفة مدى تغطيتها لهذه المفاهيم ، ومساهمتها في تطوير مهارات المكتبين التعامل معها بحرفية الحفاظ على هويتهم الخاصة التي تبعد عنهم الانصهار في التخصصات الاخرى التي بدأت تفرض سيطرتها على الميدان وتحديدا التخصصات التي تعنى بالحواسيب والبرمجيات والتي بدأت على سبيل المثال بتطوير خدمات معلومات مثل الاحاطة الجارية والبث الانتقائي للمعلومات على الانترنيت والتي كانت من اهم الخدمات التي تقدمها المكتبات ومراكز المعلومات انذاك . فضلا عن كون البحث يهدف ابضا الى معرفة مدى التوافق بين البرامج التأهلية للمكتبين وواقع العمل الفعلي في المكتبات الذي يتطلب العمل فيها الجمع بين مهارتي اخصائي المعلومات واخصائي الحواسيب اذ ان اغلب المكتبات اليوم تمثلك نظما متكاملة لحوسبة اجراءاتها وخدماتها في الداخل والارتباط عبر شبكات المعلومات مع المكتبات ومؤسسات المعلومات الاخرى في الخارج المواجهة حاجات المستفيد الذي اصبح يمثلك خبرات في استخدام تكنولوجيا المعلومات تفوق في كثير من الاحيان خبرة العاملين في المكتبات .



منهج البحث

يعتمد البحث المنهج المسحي في حصر اقسام المعلومات والمكتبات في الـوطن العربي والتي بلغ عددها كما ورد في موقع البوابة العربية المكتبات والمعلومات (33) موزعة كالاتي : (15) قسما في جمهورية مصر العربية و (4) اقسام في المملكة العربية السعودية في حين كانت هناك (3) أقسام في كل من العراق والسودان (2) قسمين في كل من الكويت والاردن ولبنان . وقد تم اختيار الاقسام التي تم الحصول على برامجها الدراسية ولمرحلة البكالوريوس او الليسانس ، والجدول الاتي يبين عينة البحث مرتبة هجائيا:

* ساهمت البوابة العربية للمكتبات والمعلومات Cybrarians في مساعدة الباحثة من خلال المعلومات التي قدمتها في موقعها عن اقسام المعلومات والمكتبات في العالم العربي و لابد من الاشادة بهذا الموقع الذي وفر الجهد والعناء على الباحث العربي في مجال المعلومات والمكتبات لتوفيره المعلومات الاساسية للباحثين والتي

تعد المواد الخام للبدء بالمشاريع البحثية.

http://www.cybrarians.info - البوابة العربية للمكتبات والمعلومات



ورية إكثرونية فصلية محكمة متخصصة في مجال المكتبات والمعلومات

العدد 21، ديسمبر 2009

القسم	الكلية	الجامعة	الدولة	ت
قسم علم المكتبات		جامعة الزرقاء	الاردن	1
و المعلوماتية				
قسم علم المكتبات		جامعة فلادليفيا	الاردن	2
و المعلومات				
قسم المكتبات والمعلومات		جامعة الملك عبد	السعودية	3
		العزيز		
قسم علم المعلومات		جامعة ام القرى	السعودية	4
قسم المكتبات والمعلومات		جامعة السلطان	سلطنةعمان	5
		قابوس		
قسم نظم المعلومات المكتبية		جامعة النيلين	السودان	6
قسم الوثائق والمكتبات	كلية الاداب	جامعة النيلين	السودان	7
قسم المعلومات والمكتبات	كلية الاداب	الجامع ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العراق	8
		المستنصرية		
قسم علوم الاتصال		جامعة قطر	قطر	9
و المعلومات				
قسم علوم المكتبات	كلية التربية الاساسية	جامعة الكويت	الكويت	10
و المعلومات				
قسم المكتبات والمعلومات	كاية العلوم	جامعة الكويت	الكويت	11
	الاجتماعية			
قسم المكتبات والمعلومات		جامعة قاريونس	ليبيا	12
قسم المكتبات والوثائق	كلية الاداب	جامعة القاهرة	مصر	13
و المعلومات				

جدول (1) يبين الاقسام التي تمت دراسة برامجها الدراسية الخاصة بتأهيل المكتبيين واخصائي المعلومات



ما هو المطلوب من المكتبى في البيئة الرقمية

في عصر تكنولوجيا المعلومات يواجه المكتبى تغييرا في المهمات التي يجب عليه القيام بها وعليه ان يتحول الى أخصائي معلومات يضطلع بدور الخبير والموجه الذي يأخذ بيد المستفيد الى ما يهمه ويفيده من معلومات فقط في خضم هذا الكم الهائل من المعلومات وليس عليه ان يجلس خلف مكتبه بانتظار أسئلة المستفيدين وطلباتهم التي يمكن تلبيتها من موقع واحد الا وهو بناية المكتبة التي يعمل فيها . واخصائى المعلومات الذي يعمل في البيئة الرقمية يجب ان يكون "ذلك الشخص المساهم بقوة في بناء العالم الرقمي، وهو الوسيط البشرى الذي يتعامل بفاعلية وبكفاءة مع المصادر والتجهيزات والمستفيدين في اطار منظومة متناغمة، وهو أيضاً المعلم والمرشد والموجه لمن هم في حاجة إليه"². ان هذا التغيير في عمل المكتبى الذي ساهم في تغيير تسميته من مكتبى الى اخصائي معلومات او خبير معلومات يجده بعض الباحثين قد اوجد تغييرات جذرية في طبيعة ذلك العمل عند مقارنتهم بين الدور الجديد للمكتبيين و دور هم التقليدي ، اذ انهم يجدون ان عمل اخصائي المعلومات في 3 : البيئة الرقمية يجب ان يعتمد على ما يأتى

- اختيار واقتتاء المجموعات الرقمية وحفظها وتنظيمها وإدارتها في بيئة عمل مناسبة. -1
 - اعداد مخطط فني للمكتبة الرقمية. -2
 - وصف محتوى الأعمال وخصائص كل منها فيما يُعرف بما وراء البيانات. -3

2 - محمد فتحي عبد الهادى. اعداد اختصاصيي المكتبات والمعلومات في بيئة الكترونية: رؤية مستقبلية. -

الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . - ع 18 (يوليو 2002). - ص 18

³⁻ Zhou, Qian. The Development of Digital Libraries in China and the Shaping of Digital librarians.- The Electronic Library.- Vol. 23, No.4 (2005).- P.2. <15/12/2005>.- Available at: http://www. Emerald insight. Com/ 10. 1108/02640470510611490



- 4- تخطيط وتنفيذ ودعم الخدمات الرقمية مثل: الإبحار المعلوماتي، وتقديم المشورة،
 وتوصيل المعلومات ... الخ.
 - 5- تصميم واجهة تعامل Interface سهلة التناول عبر الشبكة.
 - 6- صياغة المعايير والسياسات التي تضبط العمل داخل الشبكة الرقمية.
 - 7- تصميم وصيانة ونقل منتجات معلوماتية ذات قيمة مضافة.
 - 8- دعم الحماية للملكية الفكرية في البيئة الرقمية المتشابكة.
 - 9- اتخاذ التدابير اللازمة لتحقيق أمن المعلومات.

ان هذه الواجبات والمهمات التي يجب على اخصائي المعلومات في البيئة الرقمية أن يقوم بها سوف تمكنه من تقديم خدمات معلومات متنوعة ولها اهميتها وخصائصها التي تختلف عن الخدمات التي كان يقدمها في البيئة التقليدية ومن هذه الخدمات 4:

- 1 · تحليل ومعالجة مختلف أنواع مصادر المعلومات.
 - 2 · البحث عن القيمة الرئيسية لكل معلومة.
- 3· إتاحة المنتجات المعلوماتية وكذلك خدمات المعلومات ذات القيمة المضافة في الوقت والمكان المناسبين.
 - 4. الوصول إلى المستفيد المناسب وإمداده بخدمات معلوماتية تتسم بالخصوصية.

ترى الباحثة ان التغييرات الجذرية او الجوهرية التي اشار اليها الباحثون ليست في طبيعة العمل بقدر ما هي في بيئة العمل نفسه . اذ ان المكتبي في البيئة التقليدية هو ايضا من



يقوم باختيار المواد واقتناءها وحفظها في الرفوف بعد ان ينظمها بواسطة عمليات الفهرسة والتصنيف فضلا عن تحليل محتواها من خلال عمليات الفهرسة الموضوعية وعمليات التكشيف والاستخلاص ومن ثم عرض معلومات هذه المواد في الفهارس والكشافات والادلة ، ومثلما يقوم اخصائي المعلومات في البيئة الرقمية بصياغة المعايير والسياسات كذلك يقوم المكتبي بصياغة المعايير والسياسات التي تنظم العمل داخل المكتبة وهو الذي يقوم بصيانة مواد المكتبة التي تتعرض للتلف نتيجة الاستخدام المستمر .

اما الخدمات التي كانت تقدم في البيئة التقليدية فلا تختلف كثيرا في اساسياتها ، فعملية التحليل والمعالجة كانت موجودة مع مصادر المعلومات التقليدية ، والبحث عن القيمة الرئيسية وايجاد القيمة المضافة للمعلومات كان من ضمن واجبات المكتبي لكنها لم تكن نقدم يتلك الكفاءة التي يتم العمل فيها في البيئة الرقمية .

مما تقدم يمكن التأكيد على ان اساسيات العمل المكتبي المعلوماتي في البيئة الرقمية لم تأت من فراغ بل انها تستند على اساسيات العمل التقليدي وان الاختلافات التي طرأت هي في بيئة العمل التي تقدم تسهيلات وامكانيات كبيرة تمكن المكتبي من تطوير ادواته في العمل وابتكار اساليب جديدة وخدمات جديدة لم تكن معروفة سابقا او خدمات كانت تؤدى بكفاءة منخفضة ومثلما ظهرت المصغرات الفلمية والوسائل السمعية والبصرية كبيئة جديدة لخزن واسترجاع المعلومات وتكيف المكتبيين للعمل معها سيتم التآلف مع البيئة الرقمية الجديدة ولكن بعد ان يتم تزويد المكتبي بالمعارف والمؤهلات التي تمكنه من الاندماج معها والنظر اليها على انها ادوات وجدت لخدمته ولتحسين عمله والارتفاع بكفاءة وفاعلية هذا العمل ، وتقع مسؤولية ذلك على اقسام المكتبات والمعلومات التي ترفد المجتمع بهذه الشريحة اذ انها يجب ان تتخذ بعض التدابير التي تعمل على التحول من أساليب التعليم التقليدي إلى أساليب تعاليم أكثر



مرونة تراعي مستقبل مهنة المكتبات لإعداد أخصائيى المكتبات المؤهلين للعمل في البيئة الرقمية ومنها⁵:

- 1- موضوعات ومقررات جديدة وثيقة الصلة بالمكتبات الرقمية مثل: تنظيم وإدارة مصادر المعلومات الرقمية، وأساليب تحليل الاحتياجات المعلوماتية للمستفيدين المتصلين بالشبكات.
- 2 إجراء التعديلات المناسبة للأجزاء النظرية في برامج البحث في تخصص المكتبات وعلم
 المعلومات لتتوافق مع متطلبات تتمية المكتبات الرقمية وتطويرها.
- 3 تتمية القدرات التعليمية للمحاضرين بما يجعلهم قادرين على إحداث لون من ألوان التكامل بين الأجزاء النظرية والتطبيقية للمقررات الجديدة.

برامج تأهيل أخصائيي المعلومات في الجامعات العربية

ادركت الجامعات العربية ومنذ زمن أهمية اقسام على المكتبات والمعلومات والمعلومات والمعلومات بالعاملين المؤهلين للقيام بدور امين المكتبة واحدة مثل المعلومات ويبدو هذا الاهتمام جليا من خلال وجود قسمين في جامعة واحدة مثل جامعة الكويت وجامعة النيلين في السودان والامر المثير للاهتمام ان الاقسام الموجودة في جامعة واحدة لا تقدم المقررات الدراسية ذاتها ، اذ ان قسم المكتبات والمعلومات في جامعة النيلين يهتم بتأهيل العاملين في المكتبات التقليدية التي ما زالت تحافظ على موقعها واهميتها في العالم العربي في حين يهتم قسم نظم المعلومات المكتبية بتأهيل العاملين للعمل في البيئة الرقمية ، وكذلك الحال بالنسبة لجامعة الكويت اذ تختلف مقررات القسم التابع لكلية العلومات الاجتماعية الذي يسعى من خلال مقرراته الى تأهيل اخصائي المعلومات الذي يمكنه التعامل

2006 4

^{5 -} محمد ابر اهيم حسن محمد. تأثير البيئة الرقمية على اعداد اخصائي المعلومات :التحديات والتطلع . العربية 3000 ، س 6 ، ع 1



مع البيئة الرقمية عن القسم التابع لكلية التربية الاساسية الذي جمع بين المقررات التقليدية والحديثة التي تسمح للمتخرج منه العمل في المكتبات التي تستخدم الاسلوب التقليدي متزامنا مع الاسلوب الالي في العمل والتي يكثر تواجدها اليوم دول العالم كافة .

وقبل الحديث عن برامج التأهيل لابد من الاشارة الى وجود اختلافات في تسميات اقسام المكتبات والمعلومات ففي بعض الجامعات كانت التسمية "قسم علم المكتبات والمعلومات" وفي جامعة اخرى تحولت كلمة علم الى علوم وبعضها الاخر يكتبه مجردا من علم او علوم ، وقد لا يظهر اختلاف كبير في مقررات الاقسام التي تستخدم هذه الكلمات ، لكن الاختلاف في المقررات بدا واضحا عندما تتقدم كلمة المعلومات على المكتبات او عندما ترفع كلمة المكتبات كما في قسم علم المعلومات في جامعة ام القرى وفي قسم نظم المعلومات المكتبية في جامعة النيلين .

في بداية هذه الدراسة تم استبعاد المقررات الاجبارية التي تفرضها الجامعة والكلية على الدارسين فيها كافة وعلى سبيل المثال لا الحصر مقررات اللغة العربية ومقررات الثقافة الاسلامية ومقررات التربية العسكرية .. الخ والتركيز على المقررات المتخصصة في المكتبات والمعلومات . وبالرغم من اختلاف التسميات الا ان الاقسام التي شكلت عينة البحث كانت تجمع بين المقررات التقليدية والمقررات الحديثة وكانت تتفاوت في كميتها حسب التوجه العام للقسم وهذا ما يبينه الجدول الاتي حيث تظهر فيه اعداد المقررات التقليدية واعداد المقررات الحديثة التي تدرسها تلك الاقسام ونسبة كل منها الى الاخر :



ورية إكثرونية فصلية مدكمة متخصصة في مجال المكتبات والمعلومات

العدد 21، ديسمبر 2009

نسبة	نسبة	المجمو	عدد	215	الجامعة	الدولة
الحديث الى	التقليدي	ع	المقررات	المقررات		
التقليدي	الى		الحديثة	التقليدية		
	الحديث					
%26	%74	34	9	25	جامعة الملك عبد	السعودية
					العزيز	
%25	%75	28	7	21	جامعــة النياــين/	السودان
					الوثائق والمكتبات	
%36	%64	33	12	21	جامعة الكويت/ كلية	الكويت
					التربية الاساسية	
%30	%70	30	9	21	جامعة قاريونس	ليبيا
%33	%67	30	10	20	جامعة الزرقاء	الاردن
%39	%61	31	12	19	جامعة القاهرة	مصر
%33	%67	24	8	16	جامعة فلادليفيا	الاردن
%46	%54	26	12	14	جامعة السطان	سلطنةعمان
					قابوس	
%63	%37	32	20	12	جامعة ام القرى	السعودية
%50	%50	22	11	11	الجامعة المستنصرية	العراق
%67	%33	33	22	11	جامعة قطر	قطر
%85	%15	39	33	6	جامعة النياين/نظم	السودان
					المعلومات المكتبية	
%58	%42	12	7	5	جامعة الكويت/كليــة	الكويت
					العلوم الاجتماعية	

جدول (2) يبين عدد المقررات الدراسية التقليدية والحديثة في اقسام المكتبات والمعلومات

يظهر في الجدول اعلاه زيادة المقررات التقليدية على الحديثة في ثماني جامعات وبزيادة مقررين تقليديين في جامعة السلطان قابوس في حين تساوت المقررات التقليدية والحديثة في المعتقل المستنصرية في حين كانت المقررات الحديثة هي الاكثر في الاقسام التي كانت



تهدف الى تأهيل اخصائي معلومات قادرين على العمل في البيئة الرقمية ، ويبين الجدول رقم (3) ترتيب الاقسام حسب اعداد المقررات الحديثة التي تدرسها في برامجها التأهيلية :

عدد المقررات الحديثة	الجامعة والقسم	ت
33	جامعة النيلين / قسم نظم المعلومات المكتبية	1
22	جامعة قطر لقسم علوم الاتصال والمعلومات	2
20	جامعة ام القرى / قسم علم المعلومات	3
12	جامعة القاهرة/قسم الوثائق والمكتبات والمعلومات	4
	جامعة الكويت / كلية التربية الاساسية/ قسم علوم	5
12	المكتبات والمعلومات	
11	الجامعة المستنصرية/قسم المعلومات والمكتبات	6
10	جامعة الزرقاء كقسم المكتبات والمعلومات	7
	جامعة السلطان قابوس / قسم المكتبات	8
9	و المعلومات	
	جامعة الملك عبد العزيز/قسم المكتبات	9
9	و المعلومات	
9	جامعة قار يونس/قسم المكتبات والمعلومات	10
8	جامعة فلادليفيا / قسم علم المكتبات والمعلومات	11
	جامعة الكويت/كلية العلوم الاجتماعية/قسم	12
7	المكتبات والمعلومات	
7	جامعة النيلين / قسم الوثائق والمكتبات	13

جدول (3) يبين ترتيب اقسام المعلومات والمكتبات حسب المقررات الحديثة

ويؤكد الجدول على ما ذكر حول علاقة الاسم الذي يطلق على القسم وطبيعة المقررات الدراسية التي تدرس فيه التي تعكس توجهه وخططه العلمية ، ويظهر فيه تقدم كل من قسم نظم المعلومات المكتبية في جامعة النيلين وقسم علوم الاتصال والمعلومات في جامعة أم القرى في عدد المقررات الحديثة التي تدرس فيهم



لكنهم لم يغفلوا المقررات التقليدية الاساسية التي يحتاجها اخصائي المعلومات حتى وان كان يعمل في البيئة الرقمية . ويبين الجدول رقم (4) عناوين المقررات الحديثة وعدد الاقسام التي تدرسها والتسميات المختلفة لنفس المقرر:

التسميات الاخرى للمقرر	عدد الاقسام التي	المقرر	ت
	تدرسه		
تطبيقات الحاسوب/الحاسوب في المكتبات ومراكز	11	الحاسوب في المكتبات	1
المعلومات/استخدام الحاسب في مؤسسات			
المعلومات/الحاسوب في نظم المعلومات/حوسبة			
المكتبات/ميكنة المكتبات			
تكنولوجيا المعلومات/ مقدمة في تكنولوجيا	10	تقنيات المعلومات	2
المعلومات			
استخدام الشبكات الحاسوبية/ بناء وادارة	10	شبكات المعلومات	3
الشبكات/ نظم الاتصال في خدمات			
المعلومات/البحث على الخط المباشر/تكنولوجيا			
شبكات المعلومات			
الشبكات وقواعد البيانات/نظم ادارة قواعد	10	قواعد البيانات	4
البيانات/تصميم قواعد البيانات وادارتها			
خدمات المعلومات المحسبة /خدمات المكتبات	8	خدمات المعلومات	5
والمعلومات/مصادر وخدمات المعلومات			
نظم وشبكات المعلومات/برمجيات النظم/نظم	7	نظم المعلومات	6
المعلومات الادارية			
النشر الرقمي	6	النشر الالكتروني	7
خزن واسترجاع المعلومات	6	نظم استرجاع المعلومات	8
	5	تحليل وتصميم النظم	9



تنظيم وحفظ الوثائق الرقمية/الفهرسة الوصفية	5	الفهرسة الالية	10
للاوعية غير التقليدية/ الحسب الالكتروني في			
تنظيم المعلومات			
اوعية المعلومات الالكترونية	5	المصادر والمراجع	11
		الالكترونية	
لغات البرمجة/اساليب البرمجة/البرمجة	4	البرمجة	12
الالكترونية/نظم وبرمجة الحاسب الالي			
تسويق المعلومات	4	تسويق خدمات المعلومات	13
الوسائط الحديثة الاختزان المعلومات/ المواد	4	نظم الوسائط المتعددة	14
السمعية والبصرية			
تطوير مواقع الانترنيت/تصميم مواقع	3	مواقع الانترنيت	15
الكترونية/تقنيات الانترنيت			
	3	تطبيقات الانترنيت	16
المكتبات الالكترونية	3	المكتبات الرقمية	17
	2	التجارة الالكترونية	18
ادارة المعلومات والمعرفة	2	ادارة المعرفة	19
	2	التكشيف والاستخلاص	20
		الالي	
اقتصاديات المعلومات	2	اقتصاديات المعرفة	21
	2	النظم الخبيرة	22
	1	تصميم واجهات المستخدم	23
	1	مشروعات المعلومات	24
		التجارية	
	1	الذكاء الإصطناعي	25
	1	النظم الالية المتكاملة	26
	1	نظم التشغيل	27



28	التعليم الالكتروني	1	
29	تقييم برامج تحسيب	1	
	المعلومات		
30	ضبط جودة المعلومات	1	
31	انظمة الحماية والتحكم	1	
32	حزمة برمجية	1	

جدول (4) المقررات الحديثة وعدد الاقسام التي تدرسها والتسميات المختلفة للمقرر

ان المقررات الدراسية التي ذكرت في الجدول اعلاه تأتي في مستويات ومراحل اذ تكون في السنوات الاولى مبتدئة ثم تتدرج حتى الوصول الى المرحلة المتقدمة لذا قد نلاحظ تكرار اسم مقرر في السنة الاولى والثانية حتى السنة الرابعة ولكنه في الحقيقة يختلف في طبيعة المعلومات التي تقدم وعلى حسب المستوى.

فضلا عن المقررات الدراسية التي ذكرت في الجدول اعلاه هناك مقررات الرياضيات والاحصاء ونظرية الاحتمالات وبحوث العمليات التي فرضتها بعض الجامعات كمقررات اجبارية وبعض الجامعات اعتبرتها مقررات اختيارية ،وهنالك جامعات قدمت مقررين متخصصين في الاحصاء والاحتمالية وبحوث العمليات في مرحلة الدراسات الاولية وبعض الاقسام والجامعات لم تتطرق الى هذا المقرر على الرغم من اهميته لتخصص المكتبات والمعلومات ، اذ توجد الكثير من البحوث التي تعتمد النظريات الرياضية والاساليب الاحصائية ويجد الكثير ممن لم يمتلكوا هذا المؤهل صعوبة في فهمها واستيعابها .

الاستنتاجات والمقترحات

ان برامج تأهيل أخصائيي المعلومات في اقسام المكتبات والمعلومات العربية التي درست في هذا البحث تعكس حرص هذه الاقسام على تطعيم مقرراتها التقليدية بالمقررات التي تتناول المفاهيم والتطورات الحديثة في مهنة المكتبي على الرغم من تفاوت كمية هذه المقررات من قسم الى اخر ، وللاجابة على التساؤل الاول في مشكلة البحث يمكن القول ان هناك ثلاث اقسام فقط تسعى الى تأهيل اخصائي المعلومات للعمل في البيئة الرقمية وهي التي ظهرت في الجدول رقم (3) من اصل (13) ثلاثة عشر قسما والتي كانت تمتلك التصور الكافي عن الوضع الجديد الا انها تسعى اليه بخطوات بطيئة . وفيما يتعلق بمدى توافق برامج التأهيل مع الواقع الفعلى للعمل في المكتبات العربية ، يمكن القول ان الواقع الفعلى للعمل في العديد من المكتبات ومنها الجامعية والمتخصصة متطور ويواكب التغييرات الحديثة اكثر من مفردات برامج التأهيل اما في الانواع الاخرى من المكتبات فنجد نوعا من التوافق وذلك لكون اغلب مكتباتنا العربية تستخدم الاسلوب التقليدي والبعض الاخر منها يجمع بين الاسلوب التقليدي والاسلوب الرقمي وهو ما سمى في بداية البحث بالمكتبة الهجينة وبرامج اقسام المكتبات والمعلومات ومن خلال برامجها تهتم بتأهيل طلبتها ليعملوا في هذه البيئة ، ولكنهم سيقفون عاجزين اذا ما حاولوا التقدم اكثر في بيئة العمل الرقمية المتطورة. وهذه النقطة تثير امام المختصين في تأهيل اخصائيي المعلومات على الصعيدين المهني والاكاديمي مشكلة أخرى وهي مشكلة المكتبيين الذين تخرجوا من الجامعة وانخرطوا في العمـــل قبـــل ظهـــور التقنيات الحديثة في العمل المكتبي لكنهم يواجهونها اليوم في اعمالهم ، ولم يتمكنوا من مواكبة التغييرات التي اجرتها اقسامهم على برامجها لاستيعابها ، وهنا يجب ان يتم التعاون بين جمعيات المكتبات والمعلومات واقسام المكتبات والمعلومات في الاهتمام بموضوع التعليم



المستمر لتزويدهم بالمعارف الجديدة التي تمكنهم من تطوير ادواتهم في العمل وحتى تتمكن هذه الاقسام من الحفاظ على هوية مهنة العاملين في المكتبات ومراكز المعلومات لابد لها من العمل وبجدية على اعادة تقييم برامجها وفق المفاهيم الحديثة في العمل مع البيئة الرقمية واجراء التعديلات الضرورية بأسرع وقت ، فضلا عن التركيز على الجانب العملي اكثر من الجانب النظري الذي يأخذ الحيز الاكبر في برامج التأهيل اذ يمكن ملاحظة المقررات التي تخصص لها على سبيل المثال (3) ثلاث ساعات نظري هناك ساعة واحدة فقط عملي لها . وفي ختام هذا البحث تقترح الباحثة ان يكون هناك تعاون جاد بين اللجان العلمية في اقسام المكتبات والمعلومات التي تشرف على اعداد برامج التأهيل وبين الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات في صياغة برامج تأهيل جديدة تستوعب التطورات الحديثة و استثمارها والاستفادة منها بعد ان اصبحت تشكل مصدر تهديد وخوف على مستقبل هذه المهنة العريقة.

المصادر

1- البوابة العربية للمكتبات والمعلومات http://www.cybrarians.info

2- محمد ابراهيم حسن محمد. تأثير البيئة الرقمية على اعداد اخصائي المعلومات :التحديات والتطلع . العربية 3000 ، س 6 ، ع 1 ، 2006

3- محمد فتحى عبد الهادى. اعداد اختصاصيى المكتبات والمعلومات فى بيئة الكترونية: رؤيــة مستقبلية. - الاتجاهات الحديثة فى المكتبات والمعلومات. - ع 18 (يوليو 2002).

4- Zhou, Qian. The Development of Digital Libraries in China and the Shaping of Digital librarians.- The Electronic Library.- Vol. 23, No.4 (2005).- P.2. <15/12/2005>.- Available at: http://www. Emerald insight. Com/ 10. 1108/ 02640470510611490