

# مجلة الآداب والعلوم الاجتماعية

ISSN \*2352-9849 EISSN 2602-6929

تاريخ النشر:

تاريخ الإرسال:

## التعليم الإلكتروني ودوره في تطوير التعليم الجامعي المكتبة الإلكترونية نموذجاً

بوكشة جمعية

محمد يسعد ليلي

جامعة حسيبة بن بوعلي

جامعة البلدة 2

### الملخص:

إن التعليم الإلكتروني هو جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية بصفة عامة وان دمجه مع الوسائل التقليدية في التعليم الجامعي يشكل حاجة ماسة لتطوير التعليم العالي وان مؤسسات التعليم العالي مرغمة خاصة في الوقت الراهن بتبني سياسة دمج التعليم الإلكتروني وتفعيله في برامجها. كما يشهد قطاع التعليم العالي في الجزائر نقلة نوعية من التعليم إلى التعلم وذلك بسبب التطور الكبير في تكنولوجيا المعلومات، وعليه فإن الكثير من مؤسسات التعليم العالي وجدت أنه لا خيار أمامها سوى تبني التعليم الإلكتروني ودمجه في برامجها التعليمية وسوف نعمد في هذه الورقة البحثية التطرق إلى المكتبة الإلكترونية ونظرية الطالب إليها.

### الكلمات المفتاحية:

مكتبة الكترونية ، تعليم جامعي ، انترنت ، تعليم الكتروني ، طالب جامعي

### Abstract

Education is an integral part of the educational process in general and its integration with the traditional means of university education is an urgent need for the development of higher education. Higher education institutions are currently obliged to adopt the policy of integrating and activating e-learning in their programs.

The higher education sector in Algeria is witnessing a qualitative shift from education to learning because of the great development of information technology and the spread of the Internet. Therefore, many institutions of higher education found that they have no choice but to adopt e-learning and integrate it into their educational programs. To address the electronic library and the look of the student to it.

**Key words**

Electronic Library - University Education - Internet - E-Learning - University Student

## مقدمة:

إن التعليم مسؤولية كبيرة لدى دول العالم المتقدمة منها والمتخلفة إذ تخصص له ميزانيات كبيرة لمواكبة الركب وتنمية المجتمع من جميع النواحي الاجتماعية والاقتصادية والثقافية، ولذلك أصبح التعليم الشغل الشاغل لكل الدول سواء النظامي منه وغير النظامي، وبازدياد التطور التكنولوجي والعصرنة في ظل العولمة حاولت العديد من الدول تطويره وتحديثه إلى أرقى الأنواع، حيث أصبحت تتفاخر به خاصة المتقدمة منها وتعتبر الجزائر من بين الدول التي أعطت الاهتمام الكبير بالتعليم التكنولوجي والاعتماد على الوسائل الإلكترونية لعملية التعليم والتعلم وهذا ما يوضح ويزدّر التعليم الذاتي عبر الانترنت والذى أصبح موضوع الساعة لدى الكثير من المهتمين ،إذ نجد الكبير والصغير يلحى إلى الانترنت لأجل البحث العلمي وزيادة التحصيل أو حتى الحصول على شهادات عن طريق التعلم عن بعد. وتمثلت محاور الدراسة فيما يلي :

- إشكالية البحث
- تحديد المفاهيم
- أهمية الدراسة
- خصائص شبكة الانترنت كأداة تعليمية
- ميزات المكتبة الإلكترونية
- دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير التعليم الجامعي
- التحديات التي تواجه التعليم الإلكتروني
- خاتمة وتوصيات

### 1. إشكالية البحث:

يعتبر التعليم الجامعي من أهم المراحل التي يعيشها الفرد لقدرته على الفهم والاستيعاب، إذ تعتبر المرحلة النهائية بعد المرحلة الثانوية وتكلماً للمراحل التدريسية السابقة ففيها يميز الإنسان بين مختلف الوسائل للتعلم والترفيه، وفيها يبدأ يعتمد على نفسه ولاسيما في العصر الحديث الذي اتسم بالانفجار التكنولوجي وتعدد الوسائل التكنولوجية، ومن بين أهمها الانترنت التي تزوج العالم بأسره فهي قائمة بالفعل موجودة لكن غير ملموسة والطالب الجامعي أكثر استعمالاً لهذه الشبكة لاحتاجه لها في إطار البحث العلمي لإعداد البحوث والمذكرات وعليه يمكن طرح التساؤلات الآتية :

هل تعتبر شبكة الانترنت بالنسبة للطالب الجامعي جزء من البحث العلمي في إطار تكوينه الأكاديمي؟  
وما هو الدور الذي تلعبه المكتبة الإلكترونية بالنسبة للطالب الجامعي؟  
وما هي مزايا وعيوب المكتبة الإلكترونية؟

### 2. تحديد المفاهيم

الانترنت: هي شبكة كمبيوتر ضمن مساحة جغرافية واسعة أكبر من مساحة محلية حيث تضم عدة شبكات محلية وتستخدم خطوط المواتف أو الأقمار الصناعية وغيرها لنقل البيانات. كما أنها عبارة عن خطوط اتصال تلف الكثرة الأرضية وتحقق الاتصال بين الملايين من أجهزة الإعلام الآلي وهي أيضاً شبكة واسعة النطاق .

وهناك من يعتبرها شبكة كمبيوترات ضخمة متصلة مع بعضها البعض، وهي تسمح لملايين المستخدمين على اتساع العالم من الاتصال ببعضهم البعض كما تعتبر "مجموعة من شبكات الحاسوب التي تصل ملايين الأجهزة حول العالم عن طريق ما يسمى بروتوكول مشترك بغية تحقيق أهداف مختلفة تجارية، ثقافية، شخصية، تعليمية، دينية، سياسية، وتعد شبكة الانترنت مصدر متميز للمعلومات لكونها تتغير وتتجدد باستمرار، كما أن استخدامها يحتاج إلى إتباع خطوات معينة وصحيحة من أجل الاستفادة منها

بأقصر الطرق وأكثرها سهولة<sup>1</sup>"

## 1.2. نظام المعلومات

هو عبارة عن مجموعة من العناصر المتداخلة والمترادفة فيما بينها، والتي تعمل على جمع مختلف أنواع البيانات والمعلومات، ومعالجتها وتخزينها وبثها وتوزيعها على المستفيدين لأغراض مختلفة، كإدارة منظمة أو حل مشكلة أو لأغراض التعلم والبحث العلمي، و"نظم المعلومات هو اصطلاح نشأ منذ السبعينيات من القرن الماضي بهدف وصف الحالة التي نشأت باندماج تقنية عملاقة هي تقنية نظم المعلومات، وتقنية الاتصالات عن بعد وهندسة التحكم، وقد أدى هذا التزاوج إلى اختراع تقنيات باهرة ساعدت بشكل كبير على تطوير أنظمة معالجة البيانات بمختلف أشكالها وأنواعها، وأصبحت بالفعل عاملاً حاسماً في تحديد مصير عالمنا بدوله وأفراده، وأثرت ولا تزال تؤثر في شتى مناحي الحياة المعاصرة"<sup>2</sup>

## 2.2. المكتبة الجامعية

"بالمفهوم العلمي الجديد هي إحدى المؤسسات الثقافية التي تؤدي دوراً علمياً هاماً في مجال التعليم العالي... وهي مؤسسة ثقافية وتنمية وترويجية وعلمية تعمل على خدمة مجتمع معين من الطلبة والأساتذة والباحثين المنتسبين إلى هذه الجامعة والكلية والمعهد، وذلك بتزويدهم بالمعلومات التي يحتاجونها في دراستهم وأبحاثهم من الكتب والدوريات والمراجع وأوعية المعلومات المطلوبة"<sup>3</sup>

## 3.2. تعريف المكتبة الإلكترونية

إن تحديد مفهوم "المكتبة الإلكترونية" من المشكلات المثيرة للجدل والنقاش بين المتخصصين في هذا المجال، إذ لا يوجد اتفاق كامل حول تحديد هذا المفهوم كما يلاحظ تعدد التعريف الخاصة به في كثير من الأديبيات المتعلقة بالمكتبات وتقنية المعلومات حسب طبيعة اهتمامات وخصائص الباحثين، كما وردت مصطلحات مختلفة تشير إلى المكتبات التي تتميز بالاستخدام المكثف لتقنيات المعلومات والاتصالات، واستخدام النظم المتقدمة في تخزين المعلومات واسترجاعها وبثها إلى الباحثين والجهات المستفيدة منها، ومن هذه المصطلحات المكتبة الإلكترونية ، المكتبة الرقمية و الافتراضية كما "أنها تحتوي على كم كبير من المصادر الإلكترونية مثل الأقراص الم磁ية وترتبط بقواعد وبنوك المعلومات بشكل الكتروني وتشكل المواد الإلكترونية معظم محتوياتها ولكن يوجد بين محتوياتها بعض المصادر التقليدية ولكنها لا تشكل الجزء الغالب"<sup>4</sup>

## 3. أهمية الدراسة وأهدافها

إن الانترنت بصفة عامة والمكتبة الإلكترونية لهما دور فعال في تطوير العملية البحثية على مستوى الجامعة ، وهذا ما لاحظناه على الطلبة من خلال إعداد البحوث و مذكرات التخرج و تكمّن أهمية الدراسة فيما يلي :

- إبراز أهمية الانترنت عند الطالب الجامعي .

- أهمية المكتبة الإلكترونية .

- دور الانترنت في تفعيل العملية البحثية .

- الصعوبات التي تواجه الباحث في إطار استخدامه للانترنت .

#### 4. خصائص شبكة الانترنت كأداة تعليمية

يرى كثير من التربويين أن اختراع الحاسوب له تأثير كبير في النظم التربوية في العالم وقد أشار بويرجت 1970 إلى أن الحاسوب وسيلة قوية لها مستقبل عظيم في تحسين العملية التربوية بل إن انتشار استخدامه في التربية قد أحدث ثورة في تكنولوجيا التربية ، ويرتبط الكثير من الحالات التربوية بالحاسوب فهو وسيلة نافعة لها مستقبل في تحسين العملية التعليمية<sup>5</sup> ، تتميز شبكة الانترنت كأداة تعليمية عن غيرها من الأدوات التعليمية الأخرى بما يلي :

- 1- توفير جو المتعة والتشويق أثناء البحث عن المعلومات من خلال الوسائل المتعددة
- 2- حداة المعلومات المتوفرة وتجددتها باستمرار
- 3- توسيع المعلومات والإمكانيات التي توفر اختيارات تعليمية عديدة للمدرسين أو الطلبة
- 4- الاشتراك بالمؤتمرات
- 5- توفير بيئة تعليمية تتصف بالحرية
- 6- توفير فرص تعليمية من خلال التحكم في التعلم الذاتي والتقدم العلمي
- 7- اكتساب مهارات إيجابية مثل بناء فريق مهارة التواصل مع الآخرين مهارة حل المشكلات مهارة التفكير .

## 5. ميزات المكتبة الإلكترونية

للمكتبة الإلكترونية العديد من الميزات التي جعلتها تتفوّق عن المكتبة التقليدية أبرزها:<sup>6</sup>

1.5. المكتبة الإلكترونية تصل إلى المستفيد أينما كان: لم يعد المستفيد محتاجاً للذهاب إلى المكتبات التقليدية سواء للقراءة أو التصفح والاطلاع، بل أصبح بإمكانه، التحول بين عشرات المكتبات للبحث عن المراجع والدخول إلى خزائن المكتبات والوصول إلى ما يريد أيًّا كان مكان وجوده، إذ لا يتطلب منه الأمر سوى جهاز حاسوب آلي مرتبط بالشبكة

2.5. استخدام إمكانيات الحاسوب الآلي وقدراته في عملية البحث والتصفح: لاشك أن عملية التصفح اليدوي المباشر عملية متعبة وتحتاج إلى وقت طويل، كما قد تتطلب مساعدة الآخرين، أما عملية التصفح الآلي فإن العملية تصبح أسهل بكثير إذ يمكن للمستفيد التفاعل مع المعلومات والبيانات ومعاجلتها باستخدام برمج حاسوبية ملائمة، كما يمكنه الحصول على الوثائق المماثلة عن طريق الرابط المرجعي الذي يحيل القارئ إلى الوثيقة مباشرة، كل ذلك يتم والمستفيد في مكانه بمجرد تحريك مؤشر الحاسوب الآلي لموقع الوثيقة المراد الحصول عليها ومن ثم يضغط على المؤشر وتتصبح الوثيقة أمامه، ومن ثم يمكن الاقتصاد في الوقت المستهلك للحصول على المعلومات والمراجع العلمية.

3.5. توافر المعلومات في أي وقت: إن أحد العوامل المهمة التي تؤثر في نوعية وطبيعة الخدمات التي تقدمها المكتبات للمستفيدين، هناك عامل الوقت ، إذ يشكل أهمية خاصة في المكتبات الأكاديمية التي تسعى إلى تقديم خدماتها في أوقات ملائمة لطلبتها إذ يتضمن لهم البحث والتعلم بشكل لا يتعارض مع مسؤولياتهم وواجباتهم الدراسية، وهذا ما حققه المكتبات الإلكترونية، حيث يمكن للطلبة الاستفادة من خدماتها كلهـا في الوقت الملائم لهم بما لا يتعارض مع مسؤولياتهم. وفي الوقت نفسه ينطبق ذلك على المكتبات العامة إذ تتتنوع الفئات المستفيدة من خدماتها، ومن ثم تتتنوع الأوقات المناسبة لكل فئة منهم مما يتعارض مع دوام المكتبة الرسمي أحياناً، ومن هنا تبـع أهمية المكتبات الإلكترونية التي تلبـي احتياجات المستـفيدين المعرفـية في الأوقـات المناسبـة لهم دون أية قيود، حيث يمكن الوصول إلى مصادر معلومات المكتبة الإلكترونية في كل وقت (24 ساعة ، 7 أيام في الأسبوع) مما سينعكس إيجابياً على خدمة الباحثين.

4.5. سهولة تحديث المعلومات: لابد من مواكبة التغيرات والتطورات في عالم المعلومات، وهذا أمر بالغ الصعوبة إذا توفرت أنواعية المعلومات على الوسائل التقليدية كالورق مثلاً، أما إذا كانت أنواعية المعلومات متوفـرة على وسائل رقمـية فالامر يختلف تماماً، إذ تصبح عملية تحديث المعلومات وتحديدهـا أمرـاً بالغـ السهـولة ، فـما على النـاشر عندـما يـصدر تعـديلـات جـديـدة أو تـحدـيثـات عـلـى إـحـدى المـوسـعـات أوـ الأـدـلة أوـ غيرـها منـ المـارـجـعـ إلاـ أنـ يـضـيفـها آليـاً إـلـى قـاعـدة مـعـلومـاتـ المـكتـبةـ الإلكتروـنية<sup>7</sup>

5.5. إمكانية مشاركة الجميع بالمعلومات: كـي تـمـكـنـ المـكتـباتـ التقـليـديةـ منـ خـدـمةـ عـدـدـ منـ المـسـتـفـيـدـينـ فيـ الـوقـتـ نـفـسـهـ، لـابـدـ لهاـ منـ توـفـيرـ نـسـخـ عـدـيدـةـ منـ مـقـتـنـياـهاـ، وـهـذـاـ الأـمـرـ مـخـتـلـفـ تـامـاًـ فيـ ظـلـ وـجـودـ المـكتـباتـ الإـلـكـتـرـوـنـيـةـ الـتـيـ تـكـثـيـ بـنـسـخـةـ وـاحـدةـ فـقـطـ منـ مـقـتـنـياـهاـ، إذـ يـمـكـنـ لـعـدـدـ مـنـ الأـشـخـاصـ قـرـاءـةـ الـكـتـابـ نـفـسـهـ أوـ رـؤـيـةـ الصـورـ نـفـسـهـاـ فيـ الـوقـتـ نـفـسـهـ.ـ كـمـاـ أـنـ الـقـائـمـينـ عـلـىـ حـفـظـ الـكـتـبـ يـسـتـرـيـجـونـ مـنـ عـمـلـيـةـ جـلـبـ وـإـعـادـهـاـ إـلـىـ الرـفـوفـ،ـ وـيـتـخلـصـونـ مـنـ الـعـدـيدـ مـنـ الـمـشـكـلـاتـ الـمـرـتـبـةـ بـالـإـعـارـةـ أوـ إـتـالـفـ الـمـقـنـيـاتـ وـعـدـمـ الـحـافـظـةـ عـلـيـهـاـ،ـ وـفـوـضـيـ عـدـمـ وـجـودـ الـمـقـنـيـاتـ فـيـ أـمـاـكـنـهـاـ الصـحـيـحةـ،ـ حـيـثـ تـعـمـلـ الـمـكـتـبـاتـ الإـلـكـتـرـوـنـيـةـ عـلـىـ إـيجـادـ حلـولـ لهاـ بـاـ يـكـفـلـ اـسـتـفـادـةـ اـجـمـيعـ مـنـ أـوـعـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ،ـ كـمـاـ سـيـكـونـ بـإـمـكـانـ الـمـكـتـبـاتـ إـعـارـةـ جـمـمـوعـاتـهـاـ الـافـتـاضـيـةـ عـبـرـ شـيـكـةـ (ـالـإـنـتـرـنـتـ)ـ إـلـىـ الـأـشـخـاصـ الـذـيـنـ لـاـ يـسـتـطـيـعـونـ الـحـضـورـ شـخـصـيـاـ إـلـىـ الـمـكـتـبـةـ.

6.5 إمكانية إيجاد أشكال جديدة من المعلومات: لاشك أن أوعية المعلومات الرقمية الموجودة في قواعد المعلومات أفضل كثيراً من أوعية المعلومات التقليدية سواء من ناحية التخزين أو الحفظ أو النشر، إذ توافر لأوعية المعلومات الرقمية العديد من الخصائص والإمكانات التي لا توافر في غيرها، فإذا كان الأمر مثلاً يتعلق بمعلومات أو بيانات إحصائية يمكن للمستفيد عندئذٍ القيام بأعمال الإحصاء والتحليل باستخدام أجهزة الحاسوب الآلي، وهذا مالاً توفره أوعية المعلومات التقليدية.

7.5 إمكانية تقليل التكاليف المادية: تحتاج المكتبات التقليدية كي تقوم بخدماتها على الوجه الأفضل، إلى مبني متكملاً للخدمات وفي مكان ملائم، كما تحتاج إلى عدد من الموظفين المؤهلين لخدمة المستفيدين على النحو المطلوب وهذا مختلف تماماً مع وجود المكتبات الإلكترونية التي يمكنها تقديم خدماتها بعدد محدود من الأشخاص الأكفاء دون ارتباط بمكان معين، مما يدل على انخفاض تكلفة المكتبات الإلكترونية مقارنة بالمكتبات التقليدية على المدى البعيد ومن ثم سينعكس ذلك على تكلفة حصول الباحث على المعلومات والمراجع العلمية.

## 6. دور تكنولوجيا المعلومات في تطوير التعليم الجامعي

يمثل التعليم العالي حالياً بتغيير جوهري سيؤثر في محمل العملية التعليمية حيث يتحول التعليم من الطريقة التقليدية إلى النظام غير التقليدي وعليه يتم التحول من نظام نقل المعلومات عبر النظام المتمركز على المعلم والذي يركز على إعطاء المعلومات بطريقة الصف التقليدي والقلم والسبورة والامتحانات إلى النظام غير التقليدي الذي يرى أن التعليم هو عملية متصلة من بناء المعرفة والتفكير النقدي.

- المشاركة من خلال القيام بالأعمال التي كان يقوم بها الموظفين يدوياً أو وضع الخطوات الازمة للتنفيذ.
- الربط بين نظم التخطيط والتنفيذ والمتابعة، أثناء عملية
- المتابعة يقوم نظام المعلومات باتجاه المعلومات الازمة للمتابعة، حيث يقوم نظام المتابعة بتغذية نظام التنفيذ بنتائجه ليصحح المسار، كما يغذي نظام التخطيط بنفس المعلومات حتى تكون الخطط المستقبلية موضوعية.
- التنسيق بين أعمال النظم الفرعية المختلفة،نظم المعلومات
- تلعب دور أساسى في التنسيق بين النظم الفرعية للمنظمة حيث تقوم بجمع البيانات ومعالجتها او إنتاج المعلومات وعرضها عند الحاجة
- المرونة والسهولة في الاستخدام حيث يساهم هذا النمط في إلغاء قيود الزمان والمكان ويساهم في خفض النفقات.
- الفاعلية حيث يدعم هذا النمط التعليم التقليدي ويقويه
- زيادة التفاعلية وتحسين الأداء حيث أثبتت الدراسات أن تفاعلية الدارسين مع بعضهم البعض والمشاركة في المعرفة تشجع على التفكير البداعي وتؤدي إلى نتائج إيجابية في التعلم وتزيد من الدافعية للتعلم .

## 7. صعوبات تطبيق التعليم الإلكتروني : تمثل صعوبات التعليم الإلكتروني فيما يلي

- صعوبة التحول من طريقة التعليم التقليدية إلى الطريقة الحديثة.
- صعوبة التطبيق في بعض المواد.
- صعوبة توفير أجهزة الحاسوب لدى بعض الطلاب.
- قد يؤدي توجيه بعض المعلمين إلى الفهم الخاطئ.
- صعوبة التعامل مع متعلمين غير متربصين على التعليم الذاتي.

- صعوبة التأكيد من تمكّن الطالب استخدام الحاسوب.
- الفرق بين التعليم التقليدي والقديم<sup>8</sup>

جدول (1) : يوضح الفرق بين التعليم التقليدي و التعليم الإلكتروني.

التعليم التقليدي	التعليم الإلكتروني
يقدم الثقافة الرقمية التي ترتكز على معالجة المعرفة	يعتمد على الثقافة التقليدية التي ترتكز على إنتاج المعرفة
يحتاج إلى تكلفة عالية لتجهيز البنية التحتية	لا يحتاج إلى نفس التكلفة.
يستقبل الطلاب في نفس الوقت وفي نفس قاعات الدراسة.	لا يتلزم بتقدّم التعليم في نفس المكان و الزمان
يعتبر الطالب سلبياً يتلقى فقط.	يؤدي إلى نشاط الطالب و فاعليته في تعلم المادة
يشترط على الطالب الحضور بانتظام إلى قاعات الدراسة ولا يقبل كافة الفئات العمرية.	يتتيح فرصة التعلم لكافة شرائح المجتمع.
يقدم المحتوى التعليمي على هيئة كتاب مطبوع.	يكون المحتوى العلمي أكثر إثارة و دافعية على الطلاب.
يقتصر الزملاء على المتواجدين في الفصل	يتتنوع زملاء الطالب من أماكن مختلفة من العالم
الأمور الإدارية كالتسجيل و غيره يتم بطريقة مباشرة.	الأمور الإدارية كالتسجيل و غيره يتم بطريقة إلكترونية.
دور المعلم هو ناقل و ملقن للمعلومات.	دور المعلم هو الإرشاد و النصح و التوجيه و الاستشارة

## 8. التحديات التي تواجه التعليم الإلكتروني

يواجه تنفيذ التعليم الإلكتروني عادة تحديات كبيرة أهمها:

- بناء القدرات، يشكل هذا العامل العائق الرئيسي أمام العديد من المؤسسات التي تسعى إلى دمج التعليم الإلكتروني في مؤسسات التعليم العالي لديها حيث يتطلب الأمر إعداد وتقدير مقررات الكترونية فعالة وهذا يحتاج إلى مهارات إضافية متطرفة ووقتاً وجهداً مكثفين من المعلمين.
- إن هذا التعلم لا يتم إلا بالاتصال عبر الانترنت وبالتالي فإن الدارسين الذين يفتقرون إلى وسيلة الاتصال الإلكترونية لن يكون بإمكانهم الاشتراك في التعلم.
- وجود العديد من الواجبات المخلولة يغري الطلاب بالاستفادة منها وهذا يبرز سؤالاً أخلاقياً ويشكك في مصداقية التقييم بهذه الطريقة.
- كثرة المواد التعليمية المتوفرة الكترونياً تشكل أحياناً عقبة لدى الدارس في اختيار المواد العلمية التي يمكن الوثوق بها واعتمادها.
- عدم ملائمة هذا النمط من التعلم للمواضيع الدراسية التي تحتاج إلى الكثير من التدريب العملي.

## الخاتمة

إن التعليم الإلكتروني هو جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية وإن دمجه مع الوسائل التقليدية في التعليم يشكل حاجة ماسة لتطوير التعليم العالي وإن مؤسسات التعليم العالي مدعوة بقوة إلى تبني سياسة دمج وتفعيل التعليم الإلكتروني في برامجها وذلك للاستفادة من مزاياه في إثراء التعليم العالي وتطويره وتنمية طرق التعلم الجديدة لدى الدارسين وكذلك للاستفادة من التطور التكنولوجي الضخم والمتسارع في دعم العملية التعليمية وفي تطوير مهارات الدارسين بما يتناسب مع هذا التطور.

## الوصيات والاقتراحات

- تشجيع البحث العلمي ومدى استخدام الانترنت
- تطبيق التعليم الإلكتروني وكيفية استخدام المكتبة الإلكترونية
- تشجيع العمل الجامعي حول التعليم الإلكتروني وخاصة الخريجين بالتركيز في مشاريع تخرجهم على هذا الموضوع.
- تعليم وتكوين طالب العلم منذ المراحل الأولى للدراسة على كيفية استخدام الانترنت
- توجيه وتكوين الطالب على كيفية استخدام المكتبة الإلكترونية
- تحفيز الطلبة على زيادة رصيدهم العلمي والثقافي من الانترنت والتقليل من استعمال وسائل التواصل الاجتماعي لأغراض أخرى لتضييع الوقت.
- الموازنة في استخدام الكتب الالكترونية والورقية لصالح البحث العلمي

- استخدام الانترنت في التعلم عن بعد لأنها تمنع شهادات معتمدة.

## المراجع

- ١- جودة احمد سعادة ، استخدام الحاسوب والانترنت في ميادين التربية والتعليم ، عمان ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، 2007 ، ص.68
- ٢- فاروق الحفناوي ، موسوعة قانون الكمبيوتر ونظم المعلومات ، القاهرة، دار الكتاب الحديث ، 2003 ، ص.24
- ٣- إبراهيم السعيد مبروك ، المكتبة الجامعية وتحديات مجتمع المعلومات ، الإسكندرية، دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر ، 2009،ص.11
- ٤- السريحي حسن ، النشر الإلكتروني ، دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات ، العدد 2، ص.2
- ٥- ابراهيم عبد الوكيل الفار ، تربويات الحاسوب وتحديات مطلع القرن الحادي والعشرين ، القاهرة، دار الفكر العربي ، 2000،ص.28
- ٦- انظر الموش أبو بكر ، عالم المعلومات والمكتبات و النشر، القاهرة ، دار الشروق ، 2001،ص.32.
- ٧- انظر نفس المرجع السابق
- ٨- سالم أحمد محمد ، تكنولوجيا التعليم و التعليم التكنولوجي ، القاهرة 2004