



جامعة فيلادلفيا
كلية الأعمال
قسم ادارة المستشفيات

مخطط تدريس المادة

اسم المادة: تطبيقات حاسوبية في المؤسسات الصحية	رقم المادة: 0380423
مستوى المادة:	المتطلب السابق و/ أو المرافق: 0380324
وقت المحاضرة:	عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات

معلومات خاصة بمدرس المادة

عضو هيئة التدريس				
الإسم	الرتبة الأكاديمية	رقم المكتب وموقعه	الساعات المكتبية	البريد الإلكتروني
د. عاطف الراعوش	استاذ مساعد	32411	10:00 - 11:10 ح ث خ 9:45 - 11:15 ن ر	aalraoush@philadelphia.edu.jo

وصف المادة:

تتضمن هذه المادة عرض عام للتطورات في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في القطاع الصحي ودورها الرائد في التحسين والارتقاء بخدمات الرعاية الصحية للأفراد والمجتمعات. تستعرض هذه المادة أحدث استخدامات تقنية المعلومات والاتصالات في مختلف المجالات الصحية مثل جمع وتخزين واسترجاع وتحليل وإدارة المعلومات، وتوحيد السجلات الصحية الإلكترونية، ونشر وتبادل المعلومات الطبية عن بعد، والعمليات الجراحية والرعاية الصحية عن بعد، والبطاقات الصحية الإلكترونية الذكية، والتصوير الرقمي، وذلك بهدف التواصل الجيد والفعال بين مقدمي الخدمات الطبية والمرضى والارتقاء بالخدمات الصحية المقدمة للمرضى والقطاعات الصحية المختلفة. كما تستعرض المادة أهم البرمجيات الحاسوبية المستخدمة في القطاع الصحي والتدريب العملي على استخدامها بهدف إعداد الطلبة لاستخدام هذه البرمجيات في سوق العمل في القطاع الصحي.

أهداف المادة :

في نهاية هذه المادة يتوقع من الطالب أن يتعرف على مايلي:-

- مفهوم الصحة الإلكترونية و دورها في النظام الصحي.
- التطبيقات المختلفة والبرامج العملية للصحة الإلكترونية عالميا ومحليا.
- فهم المصطلحات و المفاهيم العلمية المستخدمة في البرامج والتطبيقات المختلفة للصحة الإلكترونية.
- الفوائد التي تحققها برامج الصحة الإلكترونية للمجتمع والمرضى والمؤسسات الصحية ومقدمي الخدمة.
- اساليب المحافظة على خصوصية وأمن المعلومات الإلكترونية.

مكونات المادة:

الكتب المقررة:

لا يوجد كتاب مقرر (مواقع الكترونية) حيث سيتم الاستعانة بمجموعة من الكتب والمواقع الإلكترونية المرتبطة بمحتوى الخطة الدراسية:

- تقانات جديدة لتطوير الرعاية الصحية والتطبيقات السريرية المؤلف: جوزيف تان الترجمة د. يمن الاتاسي سلسلة كتب التقنيات الاستراتيجية والمتقدمة توزيع مركز دراسات الوحدة العربية 2013
- المعلوماتية الصحية Medical Informatics تأليف: هاني الخوري جورج بركات دار الرضا للنشر 1999
- التطبيق والرعاية الصحية عن بعد: تأليف ادم ويليامز ومرجريت كاري وترجمة د. محمد الحناوي و د. مروان الوزه، المركز العربي للتعبير والنشر ،دمشق -2002
- المواقع الإلكترونية:

<http://www.openclinical.org/e-Health.html>

<http://en.wikipedia.org/wiki/EHealth>

<http://www.emro.who.int/his/medicaethics.htm>

<https://itunews.itu.int/Ar/Note.aspx?Note=1006>

<http://www.alriyadh.com/2005/02/14/article39005.html>

<http://www.tech-wd.com/wd/2011/08/20/health-and-technology/>

<http://www.kfshrc.com/?p24>

<https://www.pdfdrive.net/the-impact-of-ehealth-on-the-quality-and-safety-of-healthcare-e14217986.html>

<https://www.pdfdrive.net/ehealth-handbook-for-managers-of-healthcare-services-and-systems-e26828731.html>

- محاضرات من برنامج الحوسبة الصحية حكيم

المواد المساندة:

برنامج حكيم للحوسبة الصحية ومحاضرات ارشادية لاستخدام البرنامج .

المقررات الإضافية : محاضرات إضافية من إعداد مدرس المادة.

أساليب تدريس المادة :

1. محاضرات.
2. تطبيقات حاسوب جاهزة في الحوسبة الصحية (برنامج حكيم).
3. مناقشات.
4. دراسة حالات عملية.
5. واجبات، الخ.

نتائج التعلم:

1. المعرفة والفهم : Knowledge and understanding :

إغناء الطالب بالقدرات المعرفية والمهارات الأساسية للتعلم والتعرف على التكنولوجيا والتطبيقات الحاسوبية المستخدمة في القطاع الصحي بحيث يكون قادر على استخدام هذه البرمجيات.

2. المهارات المعرفية: Cognitive skills

تعليم واكساب الطالب مهارات القدرة على الاستنتاج والتحليل والتوصيف والربط بين الجانب النظري والجانب التطبيقي للمادة من خلال التطبيقات الحاسوبية.

3. مهارات التعامل مع الآخرين والمسؤولية Interpersonal skills and responsibility

أن يكون الطالب قادراً على استخدام وتطبيق ما حصل عليه من مفاهيم ومهارات فنية على أرض الواقع وأن يكون قادراً على دراسة وتحليل الحالات الدراسية المختلفة، وأن يتمتع بمهارات الاستجابة لحاجات المجتمع المتطورة والمتغيرة باستمرار.

4. مهارات التواصل: Communication Skills

أن يكون الطالب قادراً على الوصول الى المعلومة المطلوبة والحصول عليها من الكتب والمراجع المختلفة، وأن تكون لديه مهارات التطلع إلى تطبيق الحديث والتطوير المستمر.

أدوات التقييم:

- امتحانات قصيرة.
- تقارير و /أو أبحاث صغيرة و/أو مشاريع.
- واجبات.
- تقديم شفوي للأبحاث والتقارير.
- امتحانات فصلية ونهائية.

توزيع العلامات	
العلامة	أدوات التقييم
20	الامتحان الأول
20	الامتحان الثاني
40	الامتحان النهائي
20	التقارير/ المشاريع البحثية/ الاختبارات القصيرة/الواجبات الدراسية/ المشاريع
100	المجموع

توزيع مواضيع المادة على أسابيع الفصل الدراسي

ملاحظات	المواضيع الأساسية والمساعدة التي ستغطي	الأسبوع
	الاتجاهات الحديثة في أنظمة الرعاية الصحية والمستشفيات وربطها بتطورات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	الأول
	التطور التاريخي لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في القطاع الصحي	الثاني
	نظام الصحة الإلكترونية كجزء من نظام معلومات الصحة الوطني ونظام معلومات المستشفى	الثالث
	الصحة الإلكترونية E-Health <ul style="list-style-type: none"> • مفهوم الصحة الإلكترونية E – health • فوائد الصحة الإلكترونية للنظام الصحي. • فوائد الصحة الإلكترونية للمرضى. • فوائد الصحة الإلكترونية لمقدمي الخدمة • الفوائد العائدة على مديري النظام الصحي من الصحة الإلكترونية. • مميزات الصحة الإلكترونية. 	الرابع
واجب	<ul style="list-style-type: none"> • مجالات تطبيق الصحة الإلكترونية E-Health • النظرة التكاملية للصحة الإلكترونية. • أمثلة على تطبيقات الصحة الإلكترونية. • أسباب فشل بعض مبادرات الصحة الإلكترونية. • عناصر نجاح نظام الصحة الإلكترونية. • متطلبات تطبيق نظام الصحة الإلكترونية Implementation Requirements - البنى التحتية Infrastructure - البرمجيات Software Applications - التدريب والتوعية User Training and awareness 	الخامس
فترة اجراء الامتحان الأول	<p>الطب الاتصالي TELEMEDICINE</p> <p>السجل الصحي الإلكتروني E-HEALTH RECORD</p>	السادس
مناقشة الامتحان الاول والاجابات النموذجية ونتائج الطلبة ونقاط القوة والضعف في اجابات الطلبة.	<p>الاستشارات الصحية الإلكترونية</p> <p>الرعاية الصحية المنزلية عن بعد (Tele-home healthcare)</p>	السابع
امتحان قصير	التتقيف الصحي الإلكتروني	الثامن
	التعليم والتدريب الصحي الإلكتروني	التاسع
	السياحة العلاجية والتسويق الإلكتروني Medical Tourism and E Marketing	العاشر
فترة اجراء الامتحان الثاني	تخطيط وادارة نظام الصحة الإلكترونية	الحادي عشر
مناقشة الامتحان الثاني والاجابات النموذجية ونتائج الطلبة ونقاط القوة والضعف في اجابات الطلبة.	<ul style="list-style-type: none"> • دستور اخلاقيات الصحة الإلكترونية • خصوصية وأمن المعلومات الإلكترونية 	الثاني عشر
	تطبيقات الصحة الإلكترونية في الاردن (برنامج الحوسبة الصحية في الأردن (حكيم)	الثالث عشر

ورقة عمل	تطبيقات الصحة الإلكترونية في الاردن (برنامج الحوسبة الصحية في الأردن (حكيم)	الرابع عشر
	تطبيقات الصحة الإلكترونية في الاردن (برنامج الحوسبة الصحية في الأردن (حكيم)	الخامس عشر
فترة اجراء الامتحان النهائي	تمارين عامة وشاملة لمادة الصحة الإلكترونية وتطبيقات حاسوبية مراجعة و الامتحان النهائي	السادس عشر

الوقت المتوقع لدراسة المادة

معدل ما يحتاج إليه الطالب من الدراسة والاعداد للمادة يساوي ساعتين لكل محاضرة من فئة الخمسين دقيقة

سياسة الدوام (المواظبه)

لا يسمح للطالب بالتغيب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة للمادة. وإذا غاب الطالب أكثر من (15%) من مجموع الساعات المقررة للمادة دون عذر مرضي أو قهري يقبله عميد الكلية، يحرم من التقدم للامتحان النهائي وتعتبر نتيجته في تلك المادة (صفرًا)، أما إذا كان الغياب بسبب المرض أو لعذر قهري يقبله عميد الكلية التي تطرح المادة، يعتبر منسحباً من تلك المادة وتطبق عليه أحكام الانسحاب.

المراجع العلمية للمادة:

الكتب:

- تقانات جديدة لتطوير الرعاية الصحية والتطبيقات السريرية المؤلف: جوزيف تان الترجمة د. يمن الاتاسي سلسلة كتب التقنيات الاستراتيجية والمتقدمة توزيع مركز دراسات الوحدة العربية 2013
- المعلوماتية الصحية Medical Informatics تأليف: هاني الخوري جورج بركات دار الرضا للنشر 1999
- التطبيب والرعاية الصحية عن بعد: تأليف ادم ويليامز ومرجريت كاري وترجمة د. محمد الحناوي و د. مروان الوزه، المركز العربي للتعريب والنشر ،دمشق -2002

المواقع الالكترونية الأجنبية:

- <http://www.openclinical.org/e-Health.html>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/EHealth>
- <http://www.emro.who.int/his/medicaethics.htm>
- <https://www.pdfdrive.net/e-health-e42723308.html>
- <https://www.pdfdrive.net/implementation-of-electronic-health-records-e31885256.html>
- <https://www.pdfdrive.net/evolution-of-medication-administration-workflow-in-implementing-electronic-health-record-system-e22302008.html>
- <https://www.pdfdrive.net/the-impact-of-ehealth-on-the-quality-and-safety-of-healthcare-e14217986.html>
- <https://www.pdfdrive.net/ehealth-handbook-for-managers-of-healthcare-services-and-systems-e26828731.html>

<https://itunews.itu.int/Ar/Note.aspx?Note=1006>

<http://www.alriyadh.com/2005/02/14/article39005.html>

<http://www.tech-wd.com/wd/2011/08/20/health-and-technology/>

<http://www.kfshrco.com/?p24>