

University of Warith Al-Anbiyaa

College of Advanced Technologies



First Cycle – Bachelor’s degree (B.Sc.) – Smart Digital Health Technologies

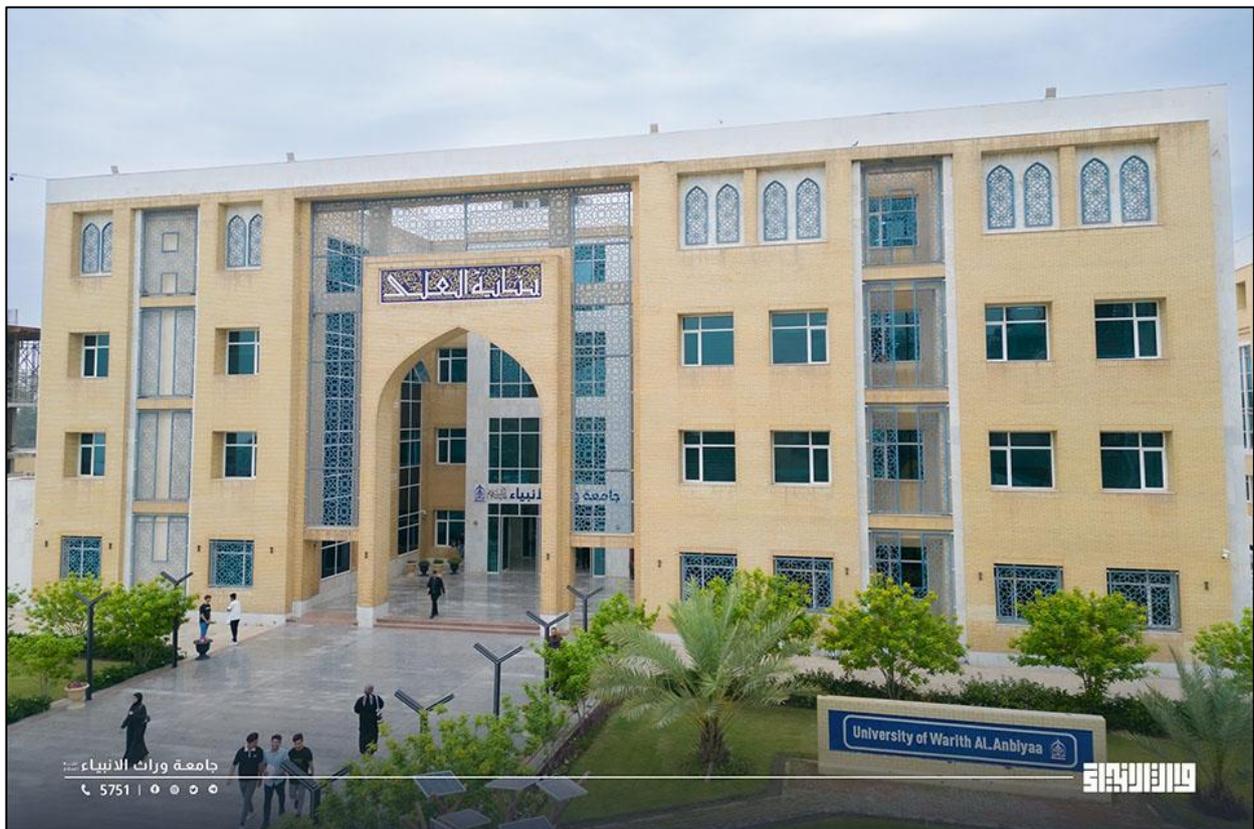


Table of Contents

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

بيانا الرؤية والمهمة

الرؤية

يطمح برنامج تكنولوجيا الصحة الرقمية الذكية إلى أن يكون برنامجاً أكاديمياً رائداً على المستويين الإقليمي والعالمي، يُؤهل كوادر مهنية وقيادية مبتكرة في مجال الصحة الرقمية، قادرة على تطوير حلول تكنولوجية ذكية تُحدث نقلة نوعية في أنظمة الرعاية الصحية، وتعزز جودة واستدامة الخدمات الصحية، وتحسّن نتائج المرضى من خلال الذكاء الاصطناعي، وتحليلات البيانات الصحية، وتطبيقات الصحة الرقمية.

الرسالة

يلتزم برنامج تكنولوجيا الصحة الرقمية الذكية بتقديم تعليم عالي الجودة يدمج التكنولوجيا المتقدمة مع تقديم الرعاية الصحية من خلال مناهج متعددة التخصصات، وتدريب عملي، وتطبيقات تعتمد على البيانات والذكاء الاصطناعي. ويهدف البرنامج إلى تزويد الخريجين بالمعرفة التقنية، والعقلية الابتكارية، والممارسات الأخلاقية اللازمة لتصميم وتطوير وتنفيذ حلول رقمية ذكية تحسّن جودة وكفاءة أنظمة الرعاية الصحية، وتعالج بفعالية التحديات الصحية المعاصرة.

تفاصيل البرنامج

رمز البرنامج	النقاط	240
المدة:	اربع مراحل, ثمان فصول	الحضور
		كل الوقت

تُعدّ تقنيات الصحة الرقمية الذكية مجالاً متعدد التخصصات يدمج الرعاية الصحية، وتكنولوجيا المعلومات، وعلم البيانات، والذكاء الاصطناعي. تتمتع كلية التقنيات المتقدمة، بنهجها التعليمي التطبيقي وخبراتها المتنوعة، بمكانة مميزة

لتقديم برنامج شامل ومستقبلي. يركز البرنامج على أنظمة الرعاية الصحية والرعاية المتمحورة حول المريض، ويشمل بيانات الصحة الرقمية، والأجهزة الطبية الذكية، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، وتقنيات صحة السكان

يوفر البرنامج أساسًا متينًا في تقنيات الصحة الرقمية، بالإضافة إلى مسارات للتخصص في مجالات مثل المعلوماتية الصحية، والطب عن بُعد، وتحليلات البيانات الصحية، والذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية. ويمكن الالتحاق ببرامج متخصصة أو متقدمة بعد إتمام الدراسات التأسيسية، وفقًا للوائح الكلية.

يقدم المستوى الأول المفاهيم الأساسية في العلوم الصحية، والأنظمة الرقمية، وأساسيات البيانات. ويبني المستوى الثاني معرفة خاصة بالبرنامج في أنظمة المعلومات الصحية، وتطبيقات الصحة الرقمية، وإدارة البيانات، مما يُهيئ الطلاب لوحداث دراسية متقدمة وقائمة على البحث في المستويين الثالث والرابع. ويؤكد البرنامج على دمج البحث والابتكار والممارسة القائمة على الأدلة في تقديم الرعاية الصحية.

من المستوى الثاني إلى الرابع، يُمكن للطلاب اختيار أكثر من نصف وحداتهم الدراسية، مما يضمن فهمًا متوازنًا لتعقيدات الرعاية الصحية، بدءًا من بيانات المرضى الفردية وصولًا إلى أنظمة الصحة المؤسسية والسكانية. ويرسخ البرنامج نهجًا عمليًا وبحثيًا قويًا من خلال المختبرات، وبيئات الصحة الرقمية المُحاكاة، والتدريب على البرامج التطبيقية، والندوات، والدروس التطبيقية. ويُشترط إكمال وحدة عملية أو ميدانية إلزامية في المستوى الأول للتقدم، بينما تتوفر مشاريع تطبيقية ومشاريع مرتبطة بالقطاع اختيارية في المستويات اللاحقة. وفي المستوى الرابع، يُنجز جميع الطلاب مشروعًا بحثيًا مستقلًا.

وتُقدم الدروس الأكاديمية في المستويين الأول والثاني إرشادًا ودعمًا مستمرًا لتطوير المهارات، بما في ذلك مهارات استخدام التقنيات الرقمية، وأساليب البحث، ومهارات التواصل. وقد تُتاح فرص للدراسة الدولية والتدريب العملي في القطاع لتعزيز فرص التوظيف والاستعداد المهني في مجال الصحة الرقمية.

أهداف البرنامج

يهدف برنامج تكنولوجيا الصحة الرقمية الذكية إلى:

إعداد خريجين أكفاء يتمتعون بأساس متين في العلوم الصحية وتكنولوجيا المعلومات والأنظمة الرقمية لدعم التحول الرقمي لخدمات الرعاية الصحية.

تنمية المهارات التقنية والتحليلية التي تُمكن الطلاب من تصميم وتنفيذ وإدارة حلول الصحة الرقمية الذكية، بما في ذلك أنظمة المعلومات الصحية، ومنصات التطبيق عن بُعد، والتطبيقات القائمة على البيانات.

تعزيز الاستخدام الفعال للبيانات الصحية والذكاء الاصطناعي لتحسين عملية اتخاذ القرارات السريرية، ورفع جودة الرعاية الصحية، ودعم إدارة صحة السكان.

تشجيع الممارسة القائمة على البحث والأدلة، مما يُمكن الطلاب من فهم وتقييم وتطبيق الأبحاث الحالية والتقنيات الناشئة في مجال الصحة الرقمية.

تعزيز الوعي الأخلاقي والقانوني والمهني المتعلق بخصوصية البيانات، والأمن السيبراني، وسلامة المرضى، والحوكمة في بيئات الرعاية الصحية الرقمية.

تشجيع الابتكار والتعلم مدى الحياة، وإعداد الخريجين للتكيف مع التقنيات سريعة التطور والمساهمة في التحسين المستمر لأنظمة الرعاية الصحية.

تعزيز قابلية التوظيف والاستعداد المهني من خلال دمج التدريب العملي والتعلم القائم على المشاريع والتعاون مع قطاعات الرعاية الصحية والتكنولوجيا.

مخرجات التعلم

عند إتمام برنامج تكنولوجيا الصحة الرقمية الذكية بنجاح، سيتمكن الخريجون من:

النتيجة 1

المعرفة والفهم

إظهار فهم شامل لأنظمة الرعاية الصحية، ومفاهيم الصحة الرقمية، وتقنيات الصحة الذكية. شرح مبادئ المعلوماتية الصحية ومعايير البيانات الصحية، وقابلية التشغيل البيئي ضمن بيئات الرعاية الصحية الرقمية. وصف دور الذكاء الاصطناعي، وتحليلات البيانات، والتقنيات الناشئة في تحسين تقديم الرعاية الصحية ونتائجها.

النتيجة 2

المهارات المعرفية والتحليلية

تحليل البيانات المتعلقة بالصحة باستخدام الأدوات الرقمية والتقنيات التحليلية المناسبة لدعم اتخاذ القرارات السريرية والإدارية. تقييم حلول وتقنيات الصحة الرقمية بناءً على الأدلة، وسهولة الاستخدام، والفعالية، واعتبارات سلامة المرضى.

النتيجة 3

المهارات العملية والتقنية

تطبيق المهارات التقنية لتصميم وتنفيذ وتشغيل أنظمة الصحة الرقمية، بما في ذلك السجلات الصحية الإلكترونية، ومنصات التطبيب عن بُعد، وتطبيقات الصحة المتنقلة. استخدام ممارسات إدارة البيانات والأمن السيبراني لضمان سرية المعلومات الصحية وسلامتها وتوافرها.

النتيجة 3 النتيجة 4

مهارات التواصل والمهارات المهنية

التواصل بفعالية مع متخصصي الرعاية الصحية والفرق التقنية والجهات المعنية باستخدام المصطلحات المهنية والتقنية المناسبة. العمل التعاوني ضمن فرق متعددة التخصصات لمواجهة تحديات الصحة الرقمية في الواقع العملي.

النتيجة 5

الكفاءات الأخلاقية والتعلم مدى الحياة

إظهار المسؤولية الأخلاقية والقانونية في ممارسة الصحة الرقمية، بما في ذلك احترام خصوصية المريض وحماية البيانات والمعايير المهنية. الانخراط في التعلم الذاتي والتطوير المهني المستمر لمواكبة التطورات السريعة في تقنيات الصحة الرقمية

هيئة التدريس

١. فاطمة يحيى حسن الفتلاوي | ماجستير في اللغة الإنجليزية | محاضرة مساعدة

البريد الإلكتروني: fatima.hassan@uowa.edu.iq

رقم الجوال: ٠٧٧٥٤٢٧٧٣٣٤

٢. حسين عباس عبد الحسين الرفاعي | ماجستير في اللغة العربية | محاضر مساعد

البريد الإلكتروني: hussein.alrifai@uowa.edu.iq

رقم الجوال: ٠٧٧٢٨٩٣٨٧٢١

٣. عايد حميد حسن | دكتوراه في الطب البيطري | أستاذ

البريد الإلكتروني: ayyed.hassan@uowa.edu.iq

رقم الجوال: ٠٧٨٧٧٠٧٠٧٧٥

٤. براء عدنان كاظم روباقي | ماجستير في هندسة الإلكترونيات والاتصالات | محاضر مساعد

البريد الإلكتروني:

رقم الهاتف: 07739988882

٥. علي صباح عبد الخضير مسعودي | ماجستير في هندسة تكنولوجيا المعلومات | محاضر مساعد

البريد الإلكتروني:

رقم الهاتف: 07706300798

التقييم

الاعتمادات

ECTS يبلغ إجمالي عدد وحدات (ECTS) تتبع جامعة وارث الأنبياء عملية بولونيا بنظام تحويل الرصيد الأوروبي

المعتمدة في البرنامج الدراسي 240 وحدة، بواقع 30 وحدة لكل فصل دراسي. تعادل وحدة

واحدة 25 ساعة من عبء العمل الدراسي، بما في ذلك العمل المنظم وغير ECTS

المنظم.

التقييم

قبل التقييم النهائي، تُقسم النتائج إلى مجموعتين: ناجح وراسب. وبالتالي، فإن النتائج مستقلة عن الطلاب الراسبين في المقرر. يُحدد نظام التقييم كما يلي:

مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	جيد ولكن مع وجود نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F - Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
Note:				
<p>سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). لدى الجامعة سياسة عدم التفاضل عن "الدرجات التي تقترب من النجاح أو الرسوب"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات التي منحها المصحح الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>				

حساب المعدل التراكمي

بجمع درجات كل وحدة دراسية مضروبة في عدد وحداتها الدراسية (CGPA) يُحسب المعدل التراكمي ثم قسمة المجموع على إجمالي عدد وحدات البرنامج المعتمدة، (ECTS) المعتمدة

المعدل التراكمي لشهادة بكالوريوس العلوم ل أربع سنوات

المعدل التراكمي () = درجة الوحدة الأولى × عدد وحداتها الدراسية المعتمدة + (درجة الوحدة الثانية × عدد وحداتها الدراسية المعتمدة / + 240)

1. المنهج/المقررات

كل نقطة تساوي 25 ساعة دراسية | 30 نقطة الفصل 1

الرمز	المقرر	SSWL	USSWL	النقاط	النوع	Pre-request
UOW1001	اللغة الإنجليزية ١	45	5	2:00	B	
UOW1003	الحاسوب ١	60	15	3:00	B	
DHTC100	علم وظائف الأعضاء، وعلم الأمراض والمصطلحات الطبية	60	90	6:00	C	
DHTC101	أساسيات الشبكات	46	104	6:00	C	
DHTC102	أساسيات الصحة الرقمية ونظام الرعاية الصحية	46	104	6:00	C	

UOW1004	اللغة العربية ١	30	20	2:00	B	
DHTC108	الرياضيات	46	79	5:00	C	

كل نقطة تساوي 25 ساعة دراسية | 30 نقطة الفصل 2

الرمز	المقرر	SSWL	USSWL	النقاط	النوع	Pre-request
DHTC103	أساسيات برمجة الصحة الرقمية	74	101	7:00	C	
UOW1002	حقوق الإنسان والديمقراطية	30	20	2.00	B	
DHTC104	برمجة الويب	74	76	6:00	C	
DHTC105	أساسيات إدارة المعلومات وقواعد البيانات للتطبيقات الصحية	46	79	5:00	C	
DHTC106	أساسيات أنظمة التشغيل	46	79	5:00	C	
DHTC107	التصميم المتمحور حول المستخدم والعوامل البشرية	46	79	5:00	C	

كل نقطة تساوي 25 ساعة دراسية | 30 نقطة الفصل 3

الرمز	المقرر	SSWL	USSWL	النقاط	النوع	Pre-request
UOW1005	الإنجليزية ٢	45	5	2.00	B	
UOW1006	الحاسوب ٢	60	15	3.00	B	
UOW1007	العربية ٢	30	20	2.00	B	
DHTC109	تطوير تطبيقات الجوال	74	101	7.00	C	
DHTC110	تطوير البرمجيات المتقدم	46	104	6.00	C	
DHTC111	ضمان جودة البرمجيات واختبارها	46	79	5.00	C	
DHTC112	الطب عن بُعد، والمستشفيات الافتراضية ومراقبة المرضى عن بُعد	46	79	5.00	C	

كل نقطة تساوي 25 ساعة دراسية | 30 نقطة الفصل 4

الرمز	المقرر	SSWL	USSWL	النقاط	النوع	Pre-request
-------	--------	------	-------	--------	-------	-------------

UOW1008	جرائم نظام البعث	30	20	2:00	B	
DHTC113	التحضير للتعلم المدمج بالعمل في مجال الصحة الرقمية	30	20	2:00	B	
DHTC114	سلامة المرضى وإدارة المخاطر	46	104	6:00	B	
DHTC115	هياكل البيانات والخوارزميات	46	79	5:00	C	
DHTC116	هندسة الحاسوب والمبادئ الرقمية	46	79	5:00	C	
DHTC117	أساسيات أمن البيانات	46	79	5:00	C	
DHTC118	إدارة مشاريع الصحة الرقمية	46	79	5:00	C	

للتواصل

مديرة البرنامج:

| دكتوراه في تمريض صحة المجتمع | روى مجيد داود

البريد الإلكتروني: roaa.majed@uowa.edu.iq

رقم الجوال: 07722089449