



نموذج وصف الوحدة  
نموذج وصف المادة الدراسي  
كلية الهندسة / قسم الطب الحيوي



معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	أجهزة طبية علاجية		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	WBM-41-04		
انتماءات ECTS	8		
SWL (ساعة / SEM)	75		
مستوى الوحدة	3	الفصل الدراسي للتسليم	1
قسم الإدارة	الطب الحيوي	الكلية	الهندسة
قائد الوحدة	حيدر عبد العزيز يوسف	البريد الإلكتروني	Hayder.ab@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	مدرس دكتور	مؤهلات قائد الوحدة	دكتورة
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني	
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	26/9/2024	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي	

## أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

### أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. تحسين الرعاية الصحية: توفير حلول لتحسين الرعاية الصحية والتشخيص الدقيق.</li> <li>2. تقليل الألم والتعافي: تقليل الألم وتحسين عملية التعافي للمرضى.</li> <li>3. تحسين الجودة الحياتية: تحسين جودة الحياة للمرضى من خلال توفير حلول علاجية فعالة.</li> <li>4. تقليل التكاليف: تقليل التكاليف الطبية من خلال توفير حلول فعالة وموفرة.</li> </ol>
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. فهم مبادئ تصميم الأجهزة الطبية.</li> <li>2. القدرة على تحليل وتقديم حلول لتحسين الرعاية الصحية.</li> <li>3. فهم تقنيات التشخيص والعلاج الطبية.</li> <li>4. القدرة على تطوير أجهزة طبية متقدمة.</li> </ol>
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. مقدمة في الأجهزة الطبية</li> <li>2. مبادئ تصميم الأجهزة الطبية</li> <li>3. أنظمة التشخيص الطبية (الأشعة، الموجات الصوتية، التصوير بالرنين المغناطيسي)</li> <li>4. أجهزة العلاج الطبية (أجهزة القلب، أجهزة التنفس، أجهزة الكلى)</li> <li>5. معايير الأمان والجودة في الأجهزة الطبية</li> </ol>

## استراتيجيات التعلم والتعليم

### استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. نظرية تصميم الأجهزة الطبية: دراسة مبادئ التصميم والتشغيل.</li> <li>2. نظرية التشخيص الطبية: دراسة تقنيات التشخيص.</li> <li>3. نظرية العلاج الطبية: دراسة تقنيات العلاج.</li> <li>4. نظرية الأمان والجودة: دراسة معايير الأمان والجودة.</li> </ol>
-------------	---

## (SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	40	منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	35	غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			75

## تقييم الوحدة

### تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	مثل				
	مسابقات	2	10% (10)	5, 10	و 2 و 10 و LO # 1 11
	تعيينات	2	10% (10)	2, 12	و 4 و 6 و LO # 3 7
	المختبر / المشاريع	1	10% (10)	مستمر	كل
التقييم الختامي	تقرير	1	10% (10)	13	و 8 و LO # 5 10
	الامتحان النصفى	س 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	ساعة 2	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			(درجة 100) % 100		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)  
المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	
الأسبوع 2	
الأسبوع 3	
الأسبوع 4	
الأسبوع 5	
الأسبوع 6	
الأسبوع 7	
الأسبوع 8	
الأسبوع 9	
اسبوع 10	
الأسبوع 11	
الأسبوع 12	
اسبوع 13	
اسبوع 14	
اسبوع 15	
اسبوع 16	

مصادر التعلم والتعليم  
مصادر التعلم والتدريس

نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	نعم
النصوص الموصى بها	نعم
المواقع الإلكترونية	

## مخطط الدرجات

### مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	(%) العلامات	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	ممتاز - أ	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا - ب	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (0 - 49)	فشل - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	فشل - F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب ملاحظة ، لذا فإن التعديل الوحيد "الذي الجامعة سياسة عدم التعاضي عن "فشل المرور الوشيك .علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه .