



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	معدات طبية حديثة	تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	BME-31-06	
انتماءات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	30	
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم
الإدارة الإدارية	UGx11 1	الكلية
قائد الوحدة		البريد الإلكتروني
لقب قائد الوحدة	مساعد دكتور	مؤهلات قائد الوحدة
مدرس الوحدة	حيدر عبدالعزيز	البريد الإلكتروني
اسم المراجع النظير		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	<ul style="list-style-type: none"> • فهم أنواع المعدات الطبية الحديثة: التعرف على الأجهزة الطبية المتطورة المستخدمة في المستشفيات والعيادات. • دراسة التقنيات المتقدمة: التعرف على التقنيات الحديثة مثل التصوير الطبي المتطور، أجهزة المراقبة الصحية، والأدوات الجراحية المتقدمة. • التطبيقات الطبية للمعدات الحديثة: دراسة كيفية استخدام هذه المعدات في التشخيص والعلاج، مثل الأشعة المقطعية ((CT)، الرنين المغناطيسي ((MRI)، وأجهزة التصوير بالموجات فوق الصوتية. • تطورات تكنولوجيا المعدات الطبية: متابعة أحدث الابتكارات في تصميم المعدات الطبية مثل الأجهزة المحمولة والرصد عن بُعد. • تحليل فعالية المعدات الطبية: تقييم دقة وكفاءة الأجهزة الحديثة في تطبيقات الرعاية الصحية.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>فهم المبادئ الأساسية للمعدات الطبية الحديثة: معرفة الأساسيات التقنية للمعدات الطبية المتقدمة.</p> <p>التطبيق العملي: القدرة على استخدام هذه المعدات في تشخيص وعلاج المرضى.</p> <p>التعرف على الابتكارات الحديثة: متابعة أحدث الأجهزة الطبية في السوق والتعرف على فوائدها.</p> <p>تحليل الأداء: القدرة على تقييم فعالية وكفاءة الأجهزة الطبية في البيئات السريرية.</p> <p>السلامة والاعتبارات الأخلاقية: مراعاة معايير السلامة والأخلاقيات عند استخدام المعدات الطبية الحديثة.</p>
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة في المعدات الطبية الحديثة: التعرف بالأجهزة الطبية المتطورة المستخدمة في الرعاية الصحية. 2. الأجهزة التشخيصية المتقدمة: مثل أجهزة الرنين المغناطيسي ((MRI)، الأشعة المقطعية ((CT)، والأشعة السينية الرقمية. 3. الأدوات الجراحية المتقدمة: مثل الروبوتات الجراحية وأجهزة الليزر. 4. أجهزة المراقبة والرصد: مثل أجهزة مراقبة القلب، ضغط الدم، والمراقبة عن بُعد. 5. التطورات في المعدات الطبية المحمولة: مثل أجهزة قياس السكري المحمولة وأجهزة مراقبة الحالة الصحية في الوقت الحقيقي.

استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> 1. التعلم العملي: تدريب الطلاب على استخدام المعدات الطبية الحديثة في مختبرات أو بيئات سريرية. 2. دراسة الحالة: تحليل تطبيقات حقيقية للمعدات الطبية في تشخيص وعلاج الأمراض. 3. الأنشطة التفاعلية: تقديم دروس تفاعلية لتوضيح كيفية عمل المعدات الحديثة وأثرها في تحسين الرعاية الصحية. 4. استخدام البرمجيات المتقدمة: تدريب الطلاب على استخدام البرامج المتخصصة لتحليل بيانات الأجهزة الطبية مثل برامج تصوير الأشعة. 5. مشاريع بحثية: تكليف الطلاب بمشاريع بحثية لفهم أحدث الابتكارات في المعدات الطبية وتطبيقاتها..

عمل الطالب (SWL) عبء			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	20	منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
غير منظم (h / sem) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	10	غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	5
إجمالي (h / sem) SWL الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			30

تقييم الوحدة تقييم المادة الدراسية					
مثال		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	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
	تقرير	1	10% (10)	13	و 8 و LO # 5 10
التقييم الختامي	الامتحان النصفى	س 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائى	ساعة 2	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		

