



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



معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	مواد حيوية	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-42-02		
انتماءات ECTS	8		
SWL (ساعة / SEM)	30		
مستوى الوحدة	3	الفصل الدراسي للتسليم	2
قسم الإدارة	الطب الحيوي	الكلية	كلية الهندسة
قائد الوحدة	حسن علاوي	البريد الإلكتروني	Hasan.alaway@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة	ماجستير
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

<p align="center">أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم الخواص والخصائص للمواد الحيوية. 2. دراسة هيكل وتكوين المواد الحيوية. 3. تحليل السلوك والتفاعلات للمواد الحيوية. 4. تطبيق المواد الحيوية في مجالات مختلفة. 5. تطوير مهارات البحث والتحليل.
<p align="center">مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم الخواص والخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد الحيوية. 2. القدرة على تحليل وتقديم حلول لتحسين الخواص للمواد الحيوية. 3. فهم تقنيات تصنيع المواد الحيوية. 4. القدرة على تصميم وتطوير مواد حيوية جديدة. 5. فهم التطبيقات الطبية والصناعية للمواد الحيوية.
<p align="center">المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة في المواد الحيوية: تعريف، أهمية، وتطبيقات. 2. الكيمياء الحيوية: الذرات، الجزيئات، والتفاعلات. 3. الفيزياء الحيوية: الخواص الفيزيائية، الطاقة، والحركة. 4. البيولوجيا الخلوية: الهيكل، الوظائف، والتفاعلات. 5. البيولوجيا الجزيئية: الحمض النووي، البروتينات، والجينات.

استراتيجيات التعلم والتعليم
استراتيجيات التعلم والتعليم

<p align="center">استراتيجيات</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. نظرية الكيمياء الحيوية. 2. نظرية الفيزياء الحيوية. 3. نظرية البيولوجيا الخلوية. 4. نظرية البيولوجيا الجزيئية. 5. نظرية المواد الحيوية المتقدمة.
--	--

(SWL) عبء عمل الطالب

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

<p align="center">SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	15	<p align="center">منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	4
<p align="center">SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	15	<p align="center">غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	4
<p align="center">إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>			30

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

	تقرير	1	10% (10)	13	و 8 و 10 5 LO #
التقييم الختامي	الامتحان النصفى	س 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائى	ساعة 2	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالى			100% (100) درجة		

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	
الأسبوع 10	
الأسبوع 11	
الأسبوع 12	
الأسبوع 13	
الأسبوع 14	
الأسبوع 15	
الأسبوع 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 "لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي 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 .