

نموذج وصف الوحدة

معلومات الوحدة			
عنوان الوحدة	<b>السلامة البيولوجية والأمن</b>		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	نشاط دعم التعلم		<input checked="" type="checkbox"/> النظرية <input type="checkbox"/> محاضرة <input checked="" type="checkbox"/> مختبر <input type="checkbox"/> البرنامج التعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> ندوة
رمز الوحدة	<b>BSS1050</b>		
نقاط ECTS	3		
SWL (ساعة/فصل دراسي)	75		
مستوى الوحدة	UGI	الفصل الدراسي للتسليم	2
قسم الإدارة	AGME1986	كلية	AGFO1964
قائد الوحدة	يوسف يعقوب هلال	بريد إلكتروني	<a href="mailto:Yousif.Yakoub@uomosul.edu.iq">Yousif.Yakoub@uomosul.edu.iq</a>
اللقب الأكاديمي لقائد الوحدة	أستاذ مساعد	مؤهلات قائد الوحدة	
مدرس الوحدة	غير متوفر	بريد إلكتروني	غير متوفر
اسم المراجع النظراء	غير متوفر	بريد إلكتروني	غير متوفر
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	2026 / 2 / 1	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	ACE1020	الفصل الدراسي	2
وحدة المتطلبات المشتركة	لا أحد	الفصل الدراسي	2

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة	1. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية بمبادئ السلامة البيولوجية والأمن الحيوي وتطبيقاتها العملية في المجالات الزراعية والغابات والأغذية. 2. تمكين الطلاب من تطوير المهارات اللازمة لتحديد وتقييم وإدارة المخاطر البيولوجية، وضمان حماية صحة الإنسان والبيئة والمنتجات الغذائية.
نتائج التعلم للوحدة	يجب أن يكون الطالب قادرًا على: الهدف التعليمي الأول: تحديد المخاطر البيولوجية الشائعة في قطاعات الزراعة والغابات والأغذية، وتقييم مستوى خطورتها. الهدف التعليمي الثاني: تطبيق مبادئ وممارسات السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي وفقًا للمعايير والمستويات الدولية المعترف بها.

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
	الهدف التعليمي رقم 3 : تصميم وتنفيذ برامج الوقاية والسيطرة على المخاطر البيولوجية في المختبرات ومرافق الإنتاج الزراعي/الغذائي. الهدف التعليمي رقم 4 : الالتزام بالاعتبارات الأخلاقية والقانونية عند التعامل مع المواد البيولوجية، وضمان الصحة العامة وحماية البيئة.
المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي: <u>نظري</u> تغطي الدورة مفاهيم السلامة والأمن الحيوي، وتقييم المخاطر، واللوائح، وتقنيات المختبرات الآمنة، مع تدريب عملي على استخدام معدات الوقاية الشخصية، والتعقيم، والتخلص من النفايات. كما تُعزز فهم الاستجابة للطوارئ وتصميم بروتوكولات الأمن الحيوي في القطاعين الزراعي والغذائي، بهدف ضمان سلامة العمال وحماية المنتجات والبيئة. إجمالي الساعات = 75 = SSWL - (ساعات الامتحان) = 2-47 = 28 ساعة (ساعات الجدول الزمني × 15 أسبوعًا)

استراتيجيات التعلم والتدريس للتعليم والتعليم	
الاستراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (محاضرات تفاعلية)</li> <li>2. (التعلم القائم على المشاريع)</li> <li>3. (دراسات الحالة)</li> <li>4. (ورش العمل والتدريب العملي)</li> <li>5. (مناقشات وعروض جماعية)</li> </ol>

عبء عمل الطالب (SWL)			
حمولة العمل الآمنة المنظمة (وزن/ارتفاع)	47	SWL المنظمة (ساعة/فصل دراسي)	3
نفايات العمل الآمن غير المنظمة (وزن/وزن)	28	SWL غير المنظم (ساعة/فصل دراسي)	2
إجمالي نفايات العمل الآمن (ساعة/فصل دراسي)		75	

تقييم الوحدة					
		الوقت/الرقم	الوزن (العلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	الاختبارات القصيرة	2	10% (10)	4 و 11	الهدف التعليمي الأول والهدف التعليمي الثاني
	الواجبات المنزلية	2	10% (10)	2 و 13	الهدف التعليمي الأول والهدف التعليمي الثالث
	مهام الكلية	2	10% (10)	الجميع	الجميع
	تقرير	1	10% (10)	14	LO#1 و LO#2 و LO#4
التقييم التجميعي	امتحان منتصف الفصل الدراسي	ساعتان	10% (10)	7	LO#1 و LO#2 و LO#3

الجميع	16	50% (50)	ساعات	الامتحان النهائي
		100% (100) (علامة)	التقييم الإجمالي	

### خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

المواد المغطاة	
الأسبوع الأول	مقدمة في السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع الثاني	أنواع المخاطر البيولوجية في القطاعين الزراعي والغذائي
الأسبوع الثالث	تقييم المخاطر وإدارتها
الأسبوع الرابع	مستويات السلامة البيولوجية والمعايير الدولية
الأسبوع الخامس	معدات الحماية الشخصية وممارسات العمل الآمنة
الأسبوع السادس	التعقيم والتطهير والتخلص من النفايات البيولوجية
الأسبوع السابع	امتحان منتصف الفصل الدراسي
الأسبوع الثامن	التخزين والتداول والنقل الآمن للمواد البيولوجية
الأسبوع التاسع	ممارسات المختبر الجيدة (GLP) ومعايير الجودة
الأسبوع العاشر	الأمن الحيوي في الزراعة وحماية الموارد النباتية والحيوانية
الأسبوع الحادي عشر	حالات الطوارئ والاستجابة السريعة للحوادث البيولوجية
الأسبوع الثاني عشر	اللوائح المحلية والدولية بشأن السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع 13	الاعتبارات الأخلاقية والاستخدام المزدوج للتقنيات البيولوجية
الأسبوع 14	دراسات الحالة والتطبيقات العملية في السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع 15	ورش عمل ومحاكاة لتصميم بروتوكول السلامة البيولوجية
الأسبوع 16	المراجعة الشاملة والتقييم النهائي

### خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

المواد المغطاة	
الأسبوع الأول	مقدمة في السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع الثاني	أنواع المخاطر البيولوجية في القطاعين الزراعي والغذائي
الأسبوع الثالث	تقييم المخاطر وإدارتها

الأسبوع الرابع	مستويات السلامة البيولوجية والمعايير الدولية
الأسبوع الخامس	معدات الحماية الشخصية وممارسات العمل الآمنة
الأسبوع السادس	التعقيم والتطهير والتخلص من النفايات البيولوجية
الأسبوع السابع	التخزين والتداول والنقل الآمن للمواد البيولوجية
الأسبوع الثامن	ممارسات المختبر الجيدة (GLP) ومعايير الجودة
الأسبوع التاسع	الأمن الحيوي في الزراعة وحماية الموارد النباتية والحيوانية
الأسبوع العاشر	حالات الطوارئ والاستجابة السريعة للحوادث البيولوجية
الأسبوع الحادي عشر	اللوائح المحلية والدولية بشأن السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع الثاني عشر	الاعتبارات الأخلاقية والاستخدام المزدوج للتقنيات البيولوجية
الأسبوع 13	دراسات الحالة والتطبيقات العملية في السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي
الأسبوع 14	ورش عمل ومحاكاة لتصميم بروتوكول السلامة البيولوجية
الأسبوع 15	المراجعة الشاملة والتقييم النهائي

#### مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص	النصوص المطلوبة
-	أساسيات السلامة البيولوجية والمهنية في المختبرات والمؤسسات العلمية / وزارة التعليم العالي - جامعة الكوفة / كلية الزراعة - قسم علوم الأغذية .	
-	مواد التدريب والتعليم في مجال السلامة البيولوجية والأمن البيولوجي/دليل إدارة المخاطر البيولوجية مايو 2020 - تم إصدار هذا الدليل بالتعاون مع وزارة التعليم العالي ووزارة الصحة العراقية .	
		مواقع الويب

#### مخطط التصنيف

##### مخطط الدرجات

تعريف	العلامات %	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	أ- ممتاز	مجموعة النجاح (50 - 100)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	ب - جيد جدًا	
عمل صوتي به أخطاء ملحوظة	79 - 70	ج - جيد	
عادل ولكن مع عيوب كبيرة	69 - 60	د - مُرضي	
العمل يلبي الحد الأدنى من المعايير	59 - 50	هـ - كافية	
مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح الائتمان	(49-45)	FX - فشل	مجموعة الفشل

(49 - 0)	ف - فشل	(44-0)	كمية كبيرة من العمل مطلوبة
<p>ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن ٠.٥ إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة ٥٤.٥ إلى ٥٥، بينما سيتم تقريب علامة ٥٤.٤ إلى ٥٤). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بحالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.</p>			



ف. م. د. يوسف يعقوب هلال  
 رئيس قسم المكنان والالات الزراعية

رئيس اللجنة العامة  
 ا. د. محمد ابراهيم

