



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026-2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشارك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

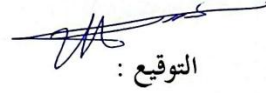
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2025-2026

الجامعة : جامعة المشنى
الكلية /المعهد : كلية الزراعة
القسم العلمي : المحاصيل الحقلية
تاريخ ملء الملف : 1 / 9 / 2025


التوقيع

اسم معاوني العلمي
د.حنون ناهي كاظم

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع

اسم رئيس قسم المحاصيل الحقلية
د.م.علي حليل نعيمه

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

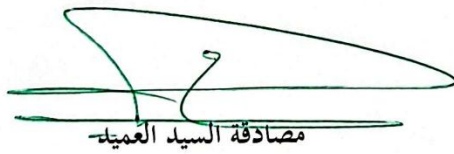
دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع


مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تحقيق رسالة جامعة المثنى نحو التميز والإبداع في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع في المجالات الزراعية في إطار المبادئ والقيم العلمية والثقافية والأخلاقية والاجتماعية، وأن تمتلك الكلية سبل وأدوات الريادة في تطوير وتنمية المناطق الزراعية ضمن الواقع الجغرافي للجامعة.

2. رسالة البرنامج

توفير مناخ أكاديمي تطبيقي يدفع الطالب إلى التعلم وتنمية قدراته وثقافته من خلال منهج التعلم الذاتي الذي ينطوي على اكتساب الطالب المهارات التعليمية والبحثية ضمن منظومة المعارف الحديثة في شتى التخصصات الزراعية والقدرة على الابتكار والتعليم الذاتي والمنافسة بسوق العمل، وإتاحة الفرص لتعزيز مشاركة أعضاء هيئة التدريس والباحثين وذوي الخبرة بقدراتهم لإمداد المجتمع بكوادر علمية قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل والتنمية الزراعية والبيئية مع إتاحة الفرص لتقديم الاستشارات وتنفيذ الدراسات وبما يسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد.

3. اهداف البرنامج

- تنمية المعارف لدى الطلاب من خلال مزج الدراسات النظرية والتطبيقية والتدريب لتخريج متخصصين فاعلين للنهوض بالقطاع الزراعي الوطني مع تأهيل طلبة الدراسات العليا.
- تطوير البرامج العلمية بالكلية في ضوء الاتجاهات العلمية المعاصرة وكذلك الاهتمام بالتعليم الذاتي والتعليم المستمر.
- إعداد خريجين مؤهلين وقادرين على المساهمة في المشاريع العامة ومشروعاتهم الخاصة وإدارة المشروعات الزراعية والإرشاد والتعليم الزراعي من خلال ما يكتسبونه من خبرات ومهارات معرفية وذهنية وابتكارية في الكلية والقدرة على تنفيذ البحوث الزراعية.
- تأسيس وتنفيذ الخطط البحثية لحل المشكلات الزراعية الراهنة بما يتلائم مع المستجدات العلمية وحماية البيئة وخدمة المجتمع.
- تطوير المقررات الدراسية الحالية والمستقبلية في صورة دورية وبما يراعي التقدم الحاصل في المجال البحثي والأكاديمي ومتطلبات الجودة العالمية.
- تطوير استراتيجية التعليم والبحث العلمي لتلبية احتياجات البيئة المحيطة وسوق العمل والمجتمع.
- تدعيم وتطوير البنية الأساسية والمؤسسية من خلال رفدها بكل ما هو جديد في حقول

الاختصاص لتحقيق أهداف الكلية.

- التأكيد على برامج الجودة لرفع وتحسين معدلات ومهارات الأداء في التعليم والبحث وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- السعي للوصول ببرامج الكلية إلى الاعتماد الأكاديمي.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟
لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟
جامعة المثني

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	10-15%	13.01%	19	متطلبات المؤسسة
	22-16%	19.17%	28	متطلبات الكلية
	74-63%	67.8.%	99	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
			146	أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

وصف البرنامج مع مراعاة المرحلة دخلت نظام بولونيا

المرحلة الاولى (نظام بولونيا)					
الفصل الربيعي			الفصل الخريفي		
اسم المادة	رمز المقرر		اسم المادة	رمز المقرر	
اساسيات الانتاج الحيواني	DFC5123		اساسيات محاصيل حقلية	FCD3112	
تشريح نبات	DFC5122		نبات عام	FCD4112	
تقانات تسوية التربة	DFC6123		اساسيات التربة	FCD6113	
الحاسوب	UOA007		رياضيات واحصاء	FCD2112	
اللغة العربية	UOA001		حقوق انسان	U0A005	
كيمياء النبات	DFC2123		لغة انكليزية 1	U0A003	
			اساسيات محاصيل حقلية	FCD3112	
			نبات عام	FCD4112	
			اساسيات التربة	FCD6113	

المرحلة الثانية							
الفصل الربيعي				الفصل الخريفي			
العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة	العملي	النظري	رمز المقرر	اسم المادة
3	2	0C24201	ادارة مزارع		2	0C14021	ارشاد زراعي
3	2	0024202	محاصيل زيتية وسكرية	3	2	0C14202	بيئة نبات
3	2	0C24203	مبادئ احصاء	3	2	0C14203	احياء مجهرية
3	2	0C24204	مكائن ومعدات	3	2	0C14204	خصوبة تربة واسمدة
3	2	0C24205	ري وبزل	3	2	0C14205	مبادئ صناعات غذائية
3	2	0C24206	تصنيف نبات				
	1	U024027	لغة انكليزية 2	3	2	0C14206	مبادئ بستنة
	1	U024028	حاسوب 2		1	U014027	حاسوب 1
	1	U024029	جرائم البعث		1	U014028	لغة انكليزية 1

7. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	1. هم أساسيات العلوم الزراعية وتطبيقاتها . 2. الإلمام بالتقنيات الزراعية الحديثة والمستدامة . 3. معرفة تأثير العوامل البيئية على الإنتاج الزراعي . 4. فهم أساسيات إدارة المشاريع الزراعية والاقتصاد الزراعي.
المهارات	1. القدرة على التواصل الفعال مع الآخرين . 2. العمل ضمن فريق بشكل فعال . 3. القدرة على استخدام تقنية المعلومات في المجال الزراعي . 4. تطوير مهارات القيادة وإدارة الوقت.
القيم	1. توفير الوضوح والتكامل والترابط داخل وبين سلسلة من المقررات الدراسية؛ 2. تكون نتاجا لعملية أكاديمية مهنية يتم تطويرها بالتعاون مع قطاع العمال/المهن المحلي بحيث تعكس احتياجاتهم 3. تطوير مهارات الدراسة الموجهة ذاتيا بفعالية وكفاءة. 4. تطبيق الناقد للنظرية لتحليل الخبرة المهنية.

8. استراتيجيات التعليم والتعلم
طرائق التعليم والتعلم -تعليم الطلبة كيفية القيام بطرائق التفكير والتحليل الموضوعي -تزويد الطلبة بأساسيات المقرر والمواضيع الإضافية -طرح أسئلة فكرية -تقسيم الطلبة على شكل مجاميع في الدروس العملية

9. طرائق التقييم
-التدريب العملي لكل مقرر -تنمية التفكير الابداعي لدى الطلبة ولدى الفرد -معرفة المستجدات التي تحدث ولها التأثير بمادة المقرر

10. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية والاسم		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
				اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك	محاضر
أ.م.د حيدر هبد الحسين محسن		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د علي خليل نعيمه		محاصيل حقلية	تكنولوجيا انتاج محاصيل	نعم	
أ.د شيماء أبراهيم محمود		محاصيل حقلية	فسلجة محاصيل	نعم	
أ.د فيصل محبس مدلول		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.د. محمد رضوان محمود		محاصيل حقلية	اجهاد بيئي	نعم	
أ.م.د قاسم عاجل شناوة		محاصيل حقلية	نباتات طبية	نعم	
أ.م.د حيدر رزاق لعبيبي		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د ناصر حبيب محيبس		محاصيل حقلية	تغذية نبات	نعم	
أ.م.د محمد حسين نور		محاصيل حقلية	وراثة وتربية نبات	نعم	
أ.م.د علي رحيم كريم		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
أ.م.د راغب هادي عجمي		محاصيل حقلية	انتاج محاصيل	نعم	
م.د اسراء راهي صيهود		محاصيل	انتاج	نعم	

				محاصيل	حقلية	
	نعم				محاصيل حقلية	م.م حسن عباس فاضل
	نعم				محاصيل حقلية	م.م حازم حسين فرهود

التطوير المهني						
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد						
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.						
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس						
التدريب المستمر للمهارات الخاصة وتطبيقها في المجالات العلمية والعملية - الممارسة على استخدام وسائل التعلم والتعليم في كافة المجالات التخصصية						

11. معيار القبول
-القبول المركزي - للدراسات الصباحية -التقديم المباشر للدراسات المسائية - حسب المعدل والمنافسة المفاضلة بين الاقسام .

✓

12. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية

13. خطة تطوير البرنامج
1- العمل الجماعي : العمل ضمن المجموعة بفاعلية ونشاط .
2- ادارة الوقت : ادارة الوقت بفاعلية وتحديد الاولويات مع القدرة على العمل المنظم بمواعيد.
3- القيادة : القدرة على توجيه وتحفيز الآخرين .
4- الاستقلالية بالعمل .
5- التفاوض والاقناع (الطالب قادر على التأثير واقناع الآخرين للمناقشة والتوصل الى اتفاق) .
6- المهارات العالمية (الطالب قادر على التحدث وفهم اللغات الاخرى وتقدير الثقافات الاخرى) .

مخطط مهارات البرنامج											
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
القيم				المهارات				المعرفة			
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
							✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مخطط مهارات البرنامج											
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
القيم				المهارات				المعرفة			
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
مخطط مهارات البرنامج											
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
القيم				المهارات				المعرفة			
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

									✓	✓	✓		الحاسوب	UOA007	
									✓	✓	✓		اللغة العربية	UOA001	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء النبات	DFC2123	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ارشاد زراعي	0C14021	الثانية الفصل الخريفي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	بيئة نبات	0C14202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	احياء مجهرية	0C14203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	خصوبة تربة واسمدة	0C14204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ صناعات غذائية	0C14205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ بستنة	0C14206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حاسوب 1	U014027	

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				

4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة مزارع	0C24201	الثانية الفصل الربيعي
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاصيل زيتية وسكرية	0024202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ احصاء	0C24203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكائن ومعدات	0C24204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ري وبزل	0C24205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصنيف نبات	0C24206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 2	U024027	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حاسوب 2	U024028	
								✓	✓	✓	✓	اساسي	جرائم البعث	U024029	

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Botany		Module Delivery	
Module Type	Core		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar	
Module Code	FCD4112			
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)	150			
Module Level		U	Semester of Delivery	
Administering Department		المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	د فيصل محبس مدلول م.م حسن عباس فاضل		mail-e	Faisal.taher@mu.edu.iq edu.iq.hassanabbasfadel@mu
s Acad. Title	Module Leader	Lecturer	s Qualification	Module Leader
Module Tutor		د فيصل محبس مدلول م.م حسن عباس فاضل		mail-e
Peer Reviewer Name		د علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date		01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None		Semester
Co-requisites module	None		Semester

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
--

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. Here are the module objectives for plant taxonomy based on the search results: 2. 1. Understand the basic concepts of botany in relation to its allied core courses 3. 2. Perceive the significance of microbes and plants for human welfare 4. 3. Work closely with a supervisor regarding the subject matter and content of 5. the selected seminar topic 6. 4. Conduct a research project on a topic of their choice approved by the 7. academic staff 8. 5. Analyze data to determine the general tendency of a character 9. 6. Provide a general introduction to the study of plant structures and functions 10. 7. Emphasize the aspects of plant structures and functions as they relate to the 11. natural survival and growth of plants
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	Here are the module learning outcomes for plant taxonomy based on the search results: 1- Mapping learning outcomes to corresponding competencies 2- Analyzing data to determine the general tendency of a character 3- Working closely with a supervisor regarding the subject matter and content of the selected seminar topic 4- Applying the scientific method to questions in biology by formulating testable hypotheses and gathering data that address these hypotheses 5- Understanding the study of plants in the context of general science.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. Here are the indicative contents for general botany based on the search results: 1. Research project approved by the department 2. Basic botanical nomenclature needed to describe plant morphology 3. Collection and identification of native flowering plants of Georgia 4. Study of plants in the context of general science 5. Laboratory content incorporated with lecture content during exams 6. Working closely with a supervisor regarding the subject matter and content of the selected seminar topic 7. Understanding the approach, methods, research goals, evidence, and terminology of plant systematics.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	Type something like: The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering types of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	123	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	8
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	27	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	• Plant overview • General characteristics of the plant • The foundations of distinguishing between the plant kingdom and the animal kingdom
Week 2	Introduction for non-flowering plants:
Week 3	Flowering plants: General characteristics of flowering plants, Division of plants flowering
Week 4	Seeds and their germination.
Week 5	Plant parts: root, stem, leaves (definition - functions)
Week 6	- Plant parts: Flower, Inflorescences, fruits, Seeds - Reproduction in flowering plants: Asexual reproduction in flowering plant
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Reproduction in flowering plants: Sexual reproduction in flowering plants, Pollination and fertilization in flowering plants, Life cycle of flowering plants
Week 9	Definition of plant physiology and its importance in agricultural production, Photosynthesis
Week 10	Respiration, transpiration and gastrulation in plants
Week 11	Water relations in the plant
Week 12	The role of basic elements in plant nutrition
Week 13	Introduction to plant anatomy; vascular plant organization: Shoot apical meristems; root apical meristems
Week 14	Epidermis, Parenchyma; collenchyma; sclerenchyma
Week 15	Xylem, Phloem
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	Lab 1: Germination for some seeds
Week 2	Lab 2: Electron microscope: parts and function
Week 3	Lab 3: Identify the Plant Cell
Week 4	Lab 4: Identify the leaf tissues
Week 5	Lab 5: Identify the stem tissues
Week 6	Lab 6: Identify the fruits tissue
Week 7	Lab 7: Identify the flower parts

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Botany Illustrated - Introduction to Plants, Major Groups	Yes
Recommended Texts	Anatomy of Flowering Plants - Book	No
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<u>أساسيات علم التربة</u>		Module Delivery
Module Type	S		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	FCD6113		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	U	Semester of Delivery	
Administering Department	اساسيات علم التربة	College	الزراعة
Module Leader	د. حنون ناهي كاظم م.م نور داخل حسين	e-mail	reda@mu.edu.iq noor.dakhel@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor	د. حنون ناهي كاظم م.م نور داخل حسين	e-mail	reda@mu.edu.iq noor.dakhel@mu.edu.iq
Peer Reviewer Name	د علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	1. نظري -تمكين الطالب من معرفة تكوين الترب ونشأتها وتطورها -تعريف الطالب بالخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للترب -تعريف الطالب على بعض مشاكل الترب كمشكلة أهداف المادة الدراسية

	الملوحة والقلوية وكيفية ومعالجتها. 2- مكن الطالب من التعرف على جمع عينات التربة من الحقل وكيفية تجهيزها للتحليل المختبري وإجراء أهم التحاليل الأساسية للترب
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	المحاضرة التفاعلية- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة -التكليف بمهام وتقارير - العصف الذهني - الحوار والمناقشة
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Discuss the adaptations of parasites and their host specificity

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1 - Understanding parasitology as a term and its association in different fields. 2 - Identifying the stages of development of this topic and its achievements in various fields. 3 - Identify the most important techniques used to develop the ability to accurately diagnose parasites, develop the student's ability to describe and study parasites in different environments, and identify the classification keys to reach a knowledge of the genus and type of the parasite. 4 - Linking the theoretical information that the student had previously learned in the previous stages with its practical application in the laboratory.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	153	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	9
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	27	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7

	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	نشوء التربة وتكوينها
Week 2	اساسيات علم التربة
Week 3	الخواص الفيزيائية للتربة
Week 4	ماء التربة
Week 5	تقدير المحتوى الرطوبي للتربة
Week 6	تقدير الكثافة الحقيقية والكثافة الظاهرية للتربة الغرويات وخواص التربة الكيميائية
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	التحليل الحجمي لدقائق التربة
Week 9	ملوحة وقلوية التربة
Week 10	تحضير العجينة المشبعة للتربة
Week 11	الخواص الحيوية والبايوكيميائية للتربة
Week 12	خصوبة التربة وتغذية النبات
Week 13	تقدير المادة العضوية في التربة
Week 14	محسّنات التربة
Week 15	الاسمدة النانوية
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: عمل العجينة المشبعة للتربة
Week 2	Lab 2: تقدير رطوبة التربة
Week 3	Lab 3: تقدير الاصلية الكهربائية للتربة
Week 4	Lab 4: تقدير المادة العضوية
Week 5	Lab 5: حسابات تصنيع الاسمدة

Week 6	Lab 6: تقدير كثافة احياء التربة
Week 7	Lab 7: - أنواع الاسمدة

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	مبادئ التربة د. وليد العكيدي	No
Recommended Texts	خصوبة التربة والتسميد. د. سعد الله النعيمي	No
Websites	الشبكة العنقودية	

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Mathematics and Statistics		Module Delivery	
Module Type	Core		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☒ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar	
Module Code	FCD2112			
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)	150			
Module Level		U	Semester of Delivery	
Administering Department		المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	د. محمد رضوان محمود		e-mail	modrn@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Lecturer	Module Leader's Qualification	
			PhD	
Module Tutor	د. محمد رضوان محمود		e-mail	modrn@mu.edu.iq
Peer Reviewer Name		د. علي خليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date		01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	Non	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	This module aims to provide students with the necessary topics such as mathematical (whether classical or probabilistic) and statistical concepts that can be applied in Biology. Students will have acquired fundamental skills in the evaluation of experiments,

	the interpretation of readings and numbers as well as the mathematical description of biological processes.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	Mathematics and Biostatistics is a very active and fast growing interdisciplinary area in which mathematical concepts, techniques, and models are applied to a variety of problems in developmental biology and biomedical sciences. Many biological processes can be quantitatively characterized by differential equations. This course introduces you to a variety of models mainly based on ordinary differential equations and techniques for analyzing these models. Mathematical concepts on nonlinear dynamics and chaos will be introduced. Population models (predator-prey, competition), epidemic models and reaction enzyme kinetics will be discussed. Some probabilistic modelling of molecular evolution will also be introduced. Use and interpret different types of data in biology. Choose and perform the appropriate statistical technique for the analysis of data. Apply knowledge of sampling to test hypotheses about problems. Interpret the results of a simple statistical analysis and communicate them in a clear, concise and appropriate manner. Discuss the principles of biology aspects and relate these to the decision-making and studies and the interpretation of results.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	lectures, tutorials, exercises and practice. Three-hours class and online lectures per week (total 45 hours). The tutorial will consist of a set questions put to the students to informally assess their understanding of the content of the lecture, to allow them to think about and solve example problems related to the lecture content, to express their understanding in English, and to correct any misunderstanding or gaps in their knowledge of the lecture's content.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises as well as a series of lectures and practice classes designed to introduce you to Mathematics and Biostatistics. At the same time, they are refining and expanding their critical thinking skills through topics covered in lectures, including population models for single and interacting species, population dynamics, Modelling infectious disease transmission, Enzyme kinetics, modelling of molecular biology, and Descriptive and inferential statistics.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	108	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	42	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	4	20% (10)	2,3 and 10,13	LO #2, #6, and #7
	Assignments	2	20% (10)	4 and 12	LO #4, #7
	Projects / Lab.	1	0% (0)		
	Report	1	0% (0)		
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (20)	7	LO #1-#7
	Final Exam	3 hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Relations and inequalities in real numbers.
Week 2	Algebraic expressions
Week 3	Statistical symbols..Introduction to Statistics
Week 4	Data collection and tabular presentation. Graphic representation.
Week 5	Measures of Central Tendency.
Week 6	Measures of Dispersion or Variation.
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	Normal distribution curve.
Week 9	Correlation coefficient.
Week 10	Regression coefficient.
Week 11	Principles of probability theory.
Week 12	Discrete probability distributions.
Week 13	Continuous probability distributions
Week 14	Chi-square test.
Week 15	Hypothesis testing.
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Mathematical Modeling in Systems Biology: An Introduction. Brian P. Ingalls (2022). MIT Press. Principles of Biostatistics. By Marcello Pagano, Kimberlee Gauvreau,	No

	Heather Mattie (2022)	
Recommended Texts		No
Websites	https://www.uoanbar.edu.iq/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

English Language MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	<u>English Language</u>		Module Delivery	
Module Type	<u>Basic</u>		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	<u>UOA003</u>			
ECTS Credits	<u>2</u>			
SWL (hr/sem)	<u>50</u>			
Module Level	<u>1</u>	Semester of Delivery		
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة	
Module Leader	د. محمد عبد الرضا ناصر	e-mail	mohammed.naser@mu.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assistant Prof.	Module Leader's Qualification	PhD	
Module Tutor	د. محمد عبد الرضا ناصر	e-mail	mohammed.naser@mu.edu.iq	
Peer Reviewer Name	د علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq	
Scientific Committee Approval Date	2024/09/01	Version Number	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	to enable the learner to communicate effectively and appropriately in real life situation: b. to use English effectively for study purpose across the curriculum; c. to develop interest in and appreciation of Literature; d. to develop and integrate the use of the four language skills i.e. Reading, Listening, Speaking and Writing; e. to revise and reinforce structure already learnt.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	to develop the students' abilities in grammar, oral skills, reading, and study skills 1. Students will increase their awareness of correct usage of English grammar in writing and speaking. 2. Improve their speaking ability in English both in terms of fluency and comprehensibility. 3. Receive feedback on their performance through oral presentations. 4. Increase their reading speed and comprehension of academic articles. 5. improve their reading fluency skills through extensive reading. 6. Expand their vocabulary by keeping a vocabulary journal. 7. strengthen their ability to write academic papers, essays and summaries using the process approach.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	The course aims to develop communicative competence in English for intercultural contexts by teaching language items and communicative strategies essential for such scenarios, while at the same time giving students ample chances to output such items. The aims of this course are reflected in the content, which contains several themes, such as cultural awareness, intercultural awareness and English as a global language. Indicative content includes understanding the uniqueness of your own culture and other cultures, as well as being aware of the role culture plays in communication in English as a global language. In addition, this course allows for discussions about what it means for English to be a global language of communication and how misunderstandings and miscommunications when using English occurs. The course also includes practice in the pronunciation features that help improve intelligibility in intercultural contexts, namely the Lingua Franca Core.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1. Cultivate relationships Speaking with students to know each student, helps you understand who they are, where they come from and, perhaps, gain some insight into what teaching and learning styles are most effective for them. 2. Teach language skills across all curriculum topics 3. Speak slowly and be patient: Speaking in a slower, measured cadence Being a bit more aware of your pronunciation 4. Prioritize “productive language” 5. Using a variety of methods to engage learning 6. Using visual aids by the use of pictures, diagrams, charts and other visual tools. 7. Coordinate with the ESL teacher: Such discussions can yield insights into individual students and their learning styles or challenges; they can also be helpful for sharing information about curriculum topics, potentially providing ESL teachers with ideas for highly relevant vocabulary words that can reinforce academic lessons. 8. Pre-teach new vocabulary words that may be unfamiliar to ELLs, or even to give them a copy of the article or link to the material ahead of time.

	9. Build in some group work. 10. Respect moments of silence: Many new language learners tend to be a little reticent and quiet, opting for silence over speaking up and saying something “wrong” in a language that is still unfamiliar. Research-based strategies for differentiating instruction to promote student learning
--	--

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	3,6,9	7#LO #1,
	Assignments	2	10% (10)	10	LO #3, #4 and #6
	Projects / Lab.	0	0 %		
	Essays	1	10% (10)	14	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	20% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Unit-1 (Hello)
Week 2	Unit-2 (Your world)
Week 3	Unit-3 (Personal information)
Week 4	Unit-4 (Family and friends)
Week 5	Unit-5 (It's my life)
Week 6	Unit-6 (Every day)
Week 7	Mid-term Exam

Week 8	Unit-7 (Places I like)
Week 9	Unit-8 (Where I live)
Week 10	Unit-9 (Happy birthday)
Week 11	Unit-10 (We had a good time)
Week 12	Unit-11 (we can do it)
Week 13	Unit-12 (Thank you very much)
Week 14	Unit-13 (Here and now)
Week 15	Unit-14 (It's time to go)
Week 16	final-term Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر (لا يوجد)	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Headway. Beginner. Student's Book by Liz and John Soars, 2019.	Yes
Recommended Texts		No
Websites	https://elt.oup.com/student/headway/beg/?cc=global&selLanguage=en	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings

	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<u>الحريات والديمقراطية</u>		تسليم الوحدة
Module Type	B		☒ نظرية T ☒ محاضرة L ☐ مختبر L ☐ درس تعليمي T ☐ عملي ☐ ندوة
Module Code	<u>UOA005</u>		
ECTS Credits	<u>2</u>		
SWL (hr/sem)	<u>50</u>		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	1
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader		e-mail	
Module Leader's Acad. Title	Assistant Prof.	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	د. عبدالسلام خلف عبود الحويجة	e-mail	
Peer Reviewer Name	د. علي خليل نعيمه	e-mail	Ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2024/09/01	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات المسبقة	لا احد	نصف السنة	
وحدة المتطلبات المشتركة	لا احد	نصف السنة	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بالديمقراطية ومميزاتها 2. معرفة التطور التاريخي للديمقراطية ومميزاتها 3. العلاقة بين الحقوق والحريات العامة للأفراد 4. الاطلاع على النظام الديمقراطي في العراق (إيجابيات وسلبيات) 5. معرفة الفساد وأسبابه وطرق معالجته 6. التعرف على بعض المصطلحات السياسية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. المعرفة الكاملة بالديمقراطية 2. معرفة الشروط العامة لنجاح النظام الديمقراطي 3. ماهي مكونات وركائز الديمقراطية 4. جذور الديمقراطية في العراق 5. إيجابيات وسلبيات النظام الديمقراطي 6. ادقان ومعرفة بعض المصطلحات السياسية
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي تعريف وتدريب الطلبة على الديمقراطية والحرية وكيفية التعبير عن آرائهم بشكل شفاف وممنهج لكي تكون آرائهم إيجابية وامكانية التفاعل معها من قبل الجهة او الجهات المعنية وامكانية مساندة هذه الآراء من قبل الحكومة والرأي العام حيث كلما كان التعبير عن الآراء بشكل حضاري كان صده مؤثر في كافة الاوساط السياسية وعلى مختلف الأصعدة لذلك الهدف الرئيس من هذه المادة هو خلق جيل واعي وقادر على قيادة البلد بشكل ديمقراطي يؤمن بالرأي والرأي الآخر

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	خلق جيل واعي يعرف جيداً ماله وما عليه ليساهم في بناء دولة حضارية لشعورة بالانتماء المطلق لهذه الدولة مهما كانت الظروف والاحوال التي تمر بها والحفاظ على الممتلكات العامة كما لو كانت خاصة اضافة الى رفع روح المواطنة الصالحة اضافة الى تعزيز التعاون ما بين المواطنين انفسهم

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		الوقت / الرقم	الوزن / العلامات	الاسبوع المستحق	التعليم ذو الصلة pwdgm
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 10	LO 1,7
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report	1	10% (10)	13	LO 1,3, 7
Summative assessment	Midterm Exam	2	20% (20)	7	LO 2,5
	Final Exam	3	60% (60)	16	LO 1-7
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	تعريف الديمقراطية، مفهوم الديمقراطية، مميزات الديمقراطية
Week 2	التطور التاريخي للديمقراطية والحرية
Week 3	العلاقة بين الحقوق والحريات للأفراد والديمقراطية الفرق بين الحرية
Week 4	تقييم النظام الديمقراطي ومراحل تطبيقه في العراق
Week 5	انواع الديمقراطية
Week 6	الشروط العامة لنجاح النظام الديمقراطي ومكونات وركائز الديمقراطية
Week 7	الامتحان الفصلي
Week 8	مفهوم الانتخابات وتكيفها القانوني
Week 9	الديمقراطية في العراق
Week 10	ايجابيات النظام الديمقراطي ، سلبيات النظام الديمقراطي
Week 11	مراحل النظام الديمقراطي في العراق اهم مواد الدستور العراقي 2005م
Week 12	الفساد الاداري مفهومه وتعريفه انواع الفساد
Week 13	اسباب الفساد و معالجات الفساد
Week 14	بعض المصطلحات السياسية (الدستور ، المحكمة الاتحادية ، النظام الرئاسي والبرلماني)
Week 15	المصطلحات (العلمانية ، الارستقراطية ، الليبرالية ، البيروقراطية ، الامبريالية)
Week 16	الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	متوفر في المكتبة
Required Texts	حقوق الانسان والديمقراطية والحريات العامة	نعم

	ا.م. د. ماهر صبري كاظم	
Recommended Texts	تاريخ نشأة مفاهيم حقوق الانسان 2006 رائد سليمان الفقير	No
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	أساسيات المحاصيل الحقلية	Module Delivery	
Module Type	C	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	FCD3112		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	Module Level		
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	د. شيماء ابراهيم محمود	e-mail	Shaimaaibrahim@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Module Leader's Acad. Title	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	د. شيماء ابراهيم محمود	mail-e	Shaimaaibrahim@mu.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. علي خليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module	none	Semester	-
Co-requisites module	none	Semester	-

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	- 1-دراسة اهم المحاصيل الحقلية في العالم. - 2-يشتمل على معرفة انتشار كل محصول في المناطق المختلفة من العالم - 3-معرفة الأهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية. - 4-التعرف على طرق زراعة كل محصول والعوامل المؤثرة على انتاجية كل محصول. - 5دراسة الظروف البيئية المناسبة لزراعة كل محصول. - 6الطرق المتبعة في خزن وتسويق محاصيل الحقل المهمة في العالم.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	أ- الاهداف المعرفية - 1-ان يتعرف الطالب على اهم المحاصيل الحقلية في العراق والعالم. - 2-ان يصنف الطالب المحاصيل حسب احتياجاتها البيئية. - 3ان يفصل الطالب بين المحاصيل واهميتها في غذاء الانسان والحيوان. - 4-ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في زيادة انتاجية المحاصيل . - 5-ان يقيم الطالب اهمية كل محصول حقلي واي منها الافضل للاستثمار في العراق. ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج – 1-تعريف الطالب على الأهمية الاقتصادية للمحاصيل. – 2-قدرة الطالب على تقييم اهم محاصيل الحقل في العراق والعالم. - 3-تعليم الطالب الظروف البيئية المناسبة لكل محصول.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	الشرح والتوضيح- 1 طريقة المحاضرة- 2 المجاميع الطالبية- 3 الدروس العملية في الحقول الزراعية- 4 الرحالت العلمية لتعرف على محاصيل الحبوب في العراق- 5

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	تنمية قدرة الطالب على تحديد اهم المحاصيل الحقلية وتأثرها بالظروف في البيئة وتحديد ومعرفة انواعها .

Student Workload (SWL) الفصل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	138	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	9
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	37	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	
Summative assessment	Midterm Exam	1hr	10% (10)	7	
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري والعملي	
Week	Material Covered
Week 1	مقدمة في المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها
Week 2	تقسيم المحاصيل الحقلية حسب العوائل، موسم الزراعة ، الاستعمالالخ (وصف اهم العوائل النباتية)
Week 3	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل (العوامل المناخية)
Week 4	الضوء واهميته في النمو
Week 5	امتحان الشهر الاول /الحرارة وعلاقتها بتوزيع المحاصيل
Week 6	الرياح وتأثيرها على المحاصيل
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	التمييز بين العائلة النجيلية والبقولية
Week 9	عوامل التربة (بناء التربة)
Week 10	نسجه التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة
Week 11	عوامل توزيع وانتشار المحاصيل الحقلية
Week 12	تصنيف المحاصيل حسب الاحتياجات الحرارية
Week 13	المحاصيل الصيفية
Week 14	المحاصيل الشتوية
Week 15	المحاصيل والامن الغذائي
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	إدارة المحاصيل الحقلية وإنتاجها مبادئ المحاصيل الحقلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ، المكتبة الافتراضية، مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية	

Grading Scheme

مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Plant Chemistry كيمياء النبات		Module Delivery	
Module Type	S		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	DFC2123			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	571			
Module Level	Module Level	Semester of Delivery		
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة	
Module Leader	أ.م.د. قاسم عاجل شناوة	e-mail	qasim.ajel@mu.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.	
Module Tutor	أ.م.د. قاسم عاجل شناوة	e-mail	qasim.ajel@mu.edu.iq	
Peer Reviewer Name		e-mail		
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0	

Relation with other Modules			
Prerequisite module	none	Semester	-
Co-requisites module	none	Semester	-

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	أهداف المادة الدراسية: يهدف المنهج المقرر الى تعريف الطلبة بالتركيب الكيميائي والاهمية الحيوية للمركبات العضوية في الخلايا الحية كالكاربوهيدرات بأنواعها، الدهون بأنواعها، والحوامض الامينية والبروتينات بأنواعها، الحوامض النووية (DNA و RNA) ، الانزيمات والية عملها والعوامل المؤثرة بفعاليتها . فضلاً عن تعريف الطلبة بأهم الكواشف النوعية والكمية الخاصة بالسكريات والدهون والبروتينات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	• الأهداف المعرفية : • تعريف علم كيمياء النبات ، استعراض مختصر لمفردات علم كيمياء النبات التي ستعطى خلال الفصل الدراسي. • تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم ومعرفة الخلايا النباتية ومكونات الخلية ووظائفها. • تعريف الطلبة على الكاربوهيدرات واهميتها واقسامها في النبات. • تعريف الطلبة على الدهون - تعريفها - اهميتها - الاحماض الدهنية- اقسامها - تراكيبها - تفاعلاتها. • تعريف الطلبة على الاحماض الامينية - اقسامها - تراكيبها - خواص الحوامض الامينية - تفاعلاتها. • تعريف الطلبة على البروتينات - تعريفها- اقسامها - مستويات تركيب البروتين - الدنترة. • تعريف الطلبة على الاحماض النووية - اهميتها- النيوكليوتيدات -وظائفها - تركيبها- انواع الحوامض النووية. • تعريف الطلبة على الانزيمات - تعريفها - الية عمل الانزيم - تصنيفها - الانزيمات الخاملة والنشطة - العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الانزيمي.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	• تزويد الطلبة بالأساسيات والمحاضرات المتعلقة بالمادة . • استخدام اساليب العرض Power point لغرض اصال المعلومة بشكل جيد وواضح للطلبة . • استخدام السبورة لتوضيح وشرح المحاضرة لطلبة. •حث الطلبة على الاستفادة من محركات بحث google خلال مطالبتهم بتقديم تقارير علمية حول المواضيع التي تعطى لهم ضمن المادة الدراسية. • استخدام المختبرات لتوضيح واجراء التجارب العملية

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

- تكليف الطلبة بأجراء البحوث والتقارير .
- تكليف الطلبة بجمع المصادر حول الموضوع بالاستعانة بالبحث الالكتروني.

Student Workload (SWL)

الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	123	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	9
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	52	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO 1, 2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO 3, 4
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	LO 1-7
	Report	1	10% (10)	13	LO 1-7
Summative assessment	Midterm Exam	1hr	10% (10)	7	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
	Material Covered
Week 1	مقدمة تعريف بعلم كيمياء النبات – مكونات الخلية النباتية الحية ووظائفها
Week 2	الكربوهيدرات- تعريفها- أهميتها- أقسامها- (السكريات الاحادية، المتعددة الواطن، المتعددة)
Week 3	السكريات الاحادية – المشابهات في السكريات الاحادية – مشتقات السكريات الاحادية- التركيب الحلقي للسكريات.
Week 4	السكريات المتعددة الواطنة – انواعها المختزلة وغير المختزلة
Week 5	السكريات العديدة – انواعها المتجانسة وغير المتجانسة
Week 6	امتحان الشهر الاول
Week 7	الدهون – تعريفها - أهميتها – الاحماض الدهنية- أقسامها – تراكيبها - تفاعلاتها – المشابهات الهندسية للحوامض الدهنية
Week 8	اقسام الدهون - الدهون البسيطة- انواعها (الزيوت والدهون والشموع) – تراكيبها – ثوابت الدهون
Week 9	الدهون المركبة والمشتقة – انواعها – تراكيبها
Week 10	الاحماض الامينية – أقسامها – تراكيبها – خواص الحوامض الامينية – تفاعلاتها
Week 11	الببتيدات – البروتينات – تعريفها- أقسامها – مستويات تركيب البروتين – الدنترة
Week 12	امتحان الشهر الثاني
Week 13	الاحماض النووية – أهميتها- النيوكليوتيدات –وظائفها- تركيبها- انواع الحوامض النووية
Week 14	الانزيمات – تعريفها – الية عمل الانزيم – تصنيفها – الانزيمات الخاملة والنشطة
Week 15	العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الانزيمي.
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	الكتاب المنهجي – الكيمياء الحيوية – الجزء الاول (1) و (2). تأليف الدكتور علي حسن الداودي. المصادر الخارجية: 1. اساسيات الكيمياء الحيوية – تأليف الدكتور باسل كامل الدلاي . 2. S.P.Singh.2007. A Textbook of Biochemistry , Fourth & Edition , CBS Publishers Distributors New-Delhi.Banglore. 3. الكيمياء الحيوية العملي تأليف :د.علي حسن الداودي .	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير

Websites	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ، المكتبة الافتراضية، مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية
-----------------	---

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<u>Plant anatomy</u>		Module Delivery
Module Type	<u>Core</u>		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	<u>DFC5122</u>		
ECTS Credits	<u>7</u>		
SWL (hr/sem)	<u>175</u>		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	أ.د. شيماء ابراهيم محمود الرفاعي	e-mail	Shaimaibrahim@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecture	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	د. محمد رضوان محمود	e-mail	modrn@mu.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. علي خليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. To discuss the fundamental aspects of plant anatomy. 2. Study the component of plant cells. 3. Introduction to plant anatomy and how to prepare and stain samples and microscopic slides and prepare them for microscopic examination 4. Highlights the general morphology. 5. Study the plant structure, structure and function for each tissue.
Module Learning Outcomes	1. Discuss reasons for studying plant anatomy; explain how plant cell differ from animal cell; define the term 'plant anatomy'. 2. Know the terms which used in plant anatomy.

مخرجات التعلم للمادة الدراسية	3. Determine the necessary information in plant anatomy. 4. understand how to dissect the different parts of the plant and know their functions. 5. Identify the most prominent differences between the internal anatomy of the different plant organs. 6. explain the classification of plant tissue.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<u>Part A – plant structure, classification of plant tissue, plant cell:</u> Introduction to plant anatomy, plant structure, plant cell structure, classification of plant tissue, plasma membrane, cell wall: primary cell wall, secondary cell wall, pits, type of pits: simple pits, bordered pits, blind pits, Protoplasmic Components: nucleus, chloroplast, Golgi apparatus, endoplasmic reticulum, etc., non_protoplasmic_components: vacuole, protein, oil drop, crystals, [8 hrs] Overview of Cell division: mitosis and meiosis , Meristematic Tissues: apical meristem, lateral meristem, intercalary meristem, Theories of tissue development, tunica corpus theory, apical cell theory, histogen theory, etc.. [4 hrs]. <u>Part B – tissues</u> Permanent Tissues, epidermis, types of epidermis, function , stomata. [2 hrs] Vascular tissue ,xylem: type of xylem, origin of xylem, component of xylem, function of xylem phloem: type of phloem, origin of phloem, component of phloem, function of phloem. [4 hrs]. the root: structure of root, function of root, types of roots: primary root, secondary root, roots hairs, root cap, dicot root, monocot root, longitudinal section of root ,zone of division, zone of elongation, zone of maturation, cross section of root, epidermis, cortex, pith [4 hrs] the stem: stem structure, stem function, types of stems, node and internode, cross section of stem, epidermis, cortex vascular cylinder dicot stem , monocot stem, [2 hrs]. the leaf: type of leaves, leaf structure, leaf function, veins, dicot leaf, monocot leaf, anatomy of leaf : upper epidermis, lower epidermis, mesophyll tissue, palisade layer and spongy layer of leaf, hydathodes. [4 hrs] secondary growth: secondary tissue, parenchyma , cork, periderm, cork cambium, lenticels [2 hrs] C3 and C4 plants [4 hrs].

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises as well as a series of lectures and practical classes designed to introduce you to plant anatomy. At the same time refining and expanding their critical thinking skills through topics covered in lectures include what are plant anatomy, their basic characteristics, structure, classification. An interactive tutorial and by considering types of simple experiments (Practical classes) offer training in basic plant techniques including the slide preparation from plant tissue and examination slides under microscope. These activities are interesting to the students.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	123	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	8
Unstructured SWL (h/sem)	52	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3

الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175	

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction to plant anatomy
Week 2	Plant cell, Cell wall, Pits, Plasma membran
Week 3	Protoplasmic Components
Week 4	Non-Protoplasmic components, Cell division
Week 5	Meristematic Tissues, Theories of tissue development
Week 6	Permanent Tissues
Week 7	Mid – term Exam
Week 8	Epidermis, Stomata
Week 9	Vascular Tissue, Xylem
Week 10	Phloem tissue
Week 11	Root
Week 12	stem
Week 13	leaf
Week 14	Secondary Growth
Week 15	C3 and C4 plant.
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1 : the microscope
Week 2	Lab 2 : preparation slide of onion epidermis and many of plant tissue
Week 3	Lab 3 : preparation and examination of protoplasmic components
Week 4	Lab 4 : preparation and examination of non protoplasmic components
Week 5	Lab 5 : examination of epidermis tissue and study the stomata
Week 6	Lab 6 : xylem tissue
Week 7	Lab 7 : phloem tissue

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	An introduction to plant structure and development by Charles B. Beck second edition,	Yes
Recommended Texts	الخزرجي، طالب عويد وزهراء بكر محمد . 2013 . تشرح النبات مباني وتطبيقات	yes
Websites	https://sites.google.com/site/lbodls/	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ الإنتاج الحيواني		Module Delivery
Module Type	S		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	DFC5123		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	U	Semester of Delivery	
Administering Department	المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	م. كريم زاير نكاد	e-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor	م. كريم زاير نكاد	e-mail	
Peer Reviewer Name	د علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	-ان يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية

أهداف المادة الدراسية	-ان يعرف الطالب انواع الابقار والجاموس والاغنام -ان يتعرف الطالب على العمليات الحقلية للحيوانات المزرعية -ان يتعرف الطالب على الطرق المتبعة في تصنيف الحيوانات المزرعية -تعريف الطالب بطرق رعاية البقر والجاموس والعجول - قدرة الطالب على معرفة الأنواع المختلفة للسجلات والعمليات الحقلية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- ان يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية - ن يتعرف الطالب على انواع الأبقار والجاموس والاغنام - ان يتعرف الطالب على رعاية العجول - ان يتعرف الطالب على رعاية الدواجن
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- الشرح والتوضيح. - طريقة دراسة المحاضرة. -المجاميع الطلابية. -الدروس العملية في حقول الحيوانات للكلية. -الرحلات العلمية للحقول في المنطقة -طريقة التعلم الذاتي

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	108	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية
Week 2	انواع الأبقار والجاموس والأغنام
Week 3	التناسل في الأبقار والجاموس
Week 4	رعاية العجول
Week 5	انتاج الحليب في الأبقار والجاموس
Week 6	العمليات الحقلية للحيوانات في المزرعة انواع السجلات بالمزرعة
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	مساكن الحيوانات المزرعية
Week 9	الجاموس
Week 10	الأهمية الاقتصادية للأغنام والماعز
Week 11	تصنيف الأغنام والماعز
Week 12	طرق تصنيف الحيوانات الزراعية

Week 13	التناسل في الاغنام والماعز
Week 14	العمليات الحقلية للأغنام والماعز
Week 15	رعاية حيوانات المزرعة
Week 16	مراجعة عامة قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: التعرف على حيوانات المزرعة
Week 2	Lab 2: رعاية الاغنام
Week 3	Lab 3: رعاية الابقار
Week 4	Lab 4: رعاية الجاموس
Week 5	Lab 5: رعاية الماعز
Week 6	Lab 6: تغذية حيوانات المزرعة
Week 7	Lab 7: اهم الاعلاف

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	1- <u>اساسيات الانتاج الحيواني د. زهري الجليلي د. محمد عادل د. فريد الشهواني و طلال يوسف</u>	Yes
Recommended Texts	<u>انتاج ماشية الحليب د. ناطق محمد القدسي</u>	No
Websites	https://www.sciencedirect.com/journal/separation-and-purification-technology/vol/292/suppl/C https://www.amazon.com/Separation-Purification-Methods-Edmond-Perry/dp/082476319X	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings

	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	<u>علم الحاسوب</u>		Module Delivery	
Module Type	<u>B</u>		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	<u>UOA007</u>			
ECTS Credits	<u>3</u>			
SWL (hr/sem)	<u>75</u>			
Module Level	U			
Administering Department	المحاصيل الحقلية	College	الزراعة	
Module Leader	ا.م سمير سعود	e-mail		
Module Leader's Acad. Title	Assistant Prof	Module Leader's Qualification	PhD	
Module Tutor	ا.م سمير سعود	e-mail		
Peer Reviewer Name	د علي خليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq	
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0	

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	أهداف المادة الدراسية
	1. دراسة مبادئ علم الحاسوب وتقنية المعلومات

	2. دراسة انواع مختلفة من اجهزة الحاسوب الحديثة 3. تعريف الطالب على اهم مكونات الحاسوب والانظمة الخاصة به 4. التعرف على انواع الحواسيب المستخدمة في مختلف المجالات العلمية 5. التعرف على انواع انظمة التشغيل المختلفة والمستخدم في اجهزة الحاسوب
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. معرفة الطالب للمبادئ الرئيسية لعلم الحاسوب وتقنية المعلومات 2. فهم انواع مختلفة من اجهزة الحاسوب المستخدمة في مختلف المجالات 3. معرفة اهم مكونات الحاسوب وما هي اجزائه 4. معرفة كيف ادارة وتخزين البيانات داخل جهاز الحاسوب 5. معرفة اهم انظمة التشغيل المستخدمة في اجهزة الحواسيب 6. معرفة اهم التطبيقات الحاسوبية المستخدمة في مختلف المجالات
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	يدرس الطالب اهم المواضيع التالية: 1. مراحل تطوير اجهزة الحاسوب بالإضافة الى نبذة تاريخه عن اهم اجهزة الحاسوب القديمة (6 ساعة) 2. مفاهيم عامة في علم الحاسوب من حيث انواع البيانات وطرق تخزينها داخل الحاسوب (5 ساعة) 3. استخدامات الحاسوب بالإضافة الى انواعه المختلفة (5 ساعة) 4. دراسة المكونات المادية بصورة تفصيلية والتعرف على اهم مكوناتها (8 ساعة) 5. المكونات البرمجة والتطبيقات المستخدمة في اجهزة الحاسوب (8 ساعة) 6. دراسة انظمة الاعداد الخاصة بعلم الحاسوب والتعرف على اهمها (7 ساعة) 7. حساب مساحة التخزين بالنسبة للذاكرة الرئيسية والذاكر الثانوية (7 ساعة)

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	تعزيز وصل مهارات الطلبة باستخدام الحاسوب والتدريب على استخدام الانظمة الخاصة به وكيفية تطوير من قدرات الاستخدام الكفؤ لجهاز الحاسوب من خلال المحاضرات التفاعلية في المختبر اضافة الى المخطوطات الورقة والكتب المنهجية والمحاضرات PPT وملفات
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	60	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	15	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	75		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7

	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #7
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	الحاسوب وتقنية المعلومات مقدمة عن
Week 2	مراحل تطور الحاسوب
Week 3	البيانات المستخدمة في الحاسوب
Week 4	انواع الحواسيب واستخدامها
Week 5	المكونات المادية للحاسوب 1
Week 6	المكونات المادية للحاسوب 2 و المكونات البرمجية
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	انظمة التشغيل
Week 9	البرامج التطبيقية
Week 10	لغات البرمجة
Week 11	مقاييس اداء الحاسوب
Week 12	وحدات التخزين في الحاسوب
Week 13	انظمة الاعداد
Week 14	برامج الحماية للحاسوب
Week 15	الفايروسات والاختراق
Week 16	اسبوع تحضير ي قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	مختبر 1: التعرف على طرق تركيب وتشغيل الحاسوب
Week 2	مختبر 2: التعرف على اهم المكونات المادية التي يتكون منها جهاز الحاسوب
Week 3	مختبر 3: تطبيقات على طرق خزن البيانات وكيفية حساباتها
Week 4	مختبر 4: تطبيق على احد انظمة التشغيل المهمة لجهاز الحاسوب
Week 5	مختبر 5: التجربة على بعض التطبيقات المكتبية في جهاز الحاسوب
Week 6	مختبر 6: تجربة وحل بعض انظمة العد المستخدمة في الحاسوب

Week 7	مختبر 7: تطبيق بعض برامج الحماية من الفيروسات
---------------	---

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب (اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية) الجزء الاول	Yes
Recommended Texts		
Websites	الاطلاع من خلال الانترنت والتعرف اكثر عن هذا المجال	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية		Module Delivery
Module Type	B		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	UOA001		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	المحاصيل الحقلية	College	كلية الزراعة
Module Leader	م.م عامر موسى الشيخ	e-mail	
Module Leader's Acad. Title	Instructor	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	م.م عامر موسى الشيخ	e-mail	
Peer Reviewer Name	د علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	2024/09/01	Version Number	0.1

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	توضيح أهمية اللغة العربية وفوائدها بالنسبة للطلاب الجامعي من حيث: التعريف بأقسام الكلام في اللغة العربية من الصوت الى السياق • التعريف بأقسام وأنواع الجملة القرآنية. • التعريف بالإعراب وصلته بالمعنى النحوي في انواع الجملة القرآنية. • التعريف بالبنية داخل التعبير القرآني. • التعريف بالتقديم والتأخير في التعبير القرآني وأنواعه وأسبابه • التعريف بالإعجاز العلمي داخل النص القرآني • التعريف بطريقة التحليل الدلالي للنص القرآني • التعريف بطريقة التحليل الدلالي للنص الادبي الشعري • التعريف ببعض الموضوعات النحوية في اللغة كالنكرة والمعرفة والعلم والعدد
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	المعرفة والفهم • دراسة انواع الجملة القرآنية • دراسة الإعراب وصلته بالمعنى داخل انواع الجملة القرآنية • دراسة الموضوعات النحوية عند تحليل إعراب الجملة القرآنية • دراسة الإعجاز العلمي داخل النص القرآني. • دراسة التحليل الدلالي للسياق القرآني
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المهارات الخاصة بالموضوع • ان يتعرف الطالب على أقسام انواع الجملة القرآنية • أن يكسب الطالب القدرة على تحليل إعراب الجملة القرآنية. • أن يتعلم الطالب القدرة على فهم موضوعات اللغة العربية من خلال تحليل اعراب الجملة القرآنية • أن يطلع الطالب على الإعجاز العلمي وأنواعه داخل النص القرآني. • أن يطلع الطالب على خصائص بنية الكلمة داخل التعبير القرآني من حيث التعريف والتذكير والتقديم والتأخير والذكر والحذف وسبب اختيار بنية الكلمة من حيث الاسمية والفعلية والعدول أو التغير في أزمنة الافعال داخل السياق القرآني.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	طرائق التعليم والتعلم السمبورة - شاشة العرض

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 10	LO 1,7
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report	1	10% (10)	13	LO 1,3, 7
Summative assessment	Midterm Exam	2	20% (20)	7	LO 2,5
	Final Exam	3	60% (60)	16	LO 1-7
Total assessment					

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	التعريف بأقسام الكلام في اللغة العربية من الصوت الى السياق
Week 2	تعريف الجملة وانواعها مع امثلة تطبيقية في الاعراب
Week 3	الجملة الفعلية ومكوناتها مع امثلة تطبيقية في الاعراب ، الافعال اللازمة والمتعدية ، الفاعل وانواع الفاعل ومتى يحذف

	الفاعل واسباب حذفه
Week 4	الجملة الاسمية ومكوناتها مع أمثلة تطبيقية في الاعراب ، انواع المبتدأ ، وانواع الخبر ، حذف الخبر ، وتقديمه واسباب التقديم والتأخير
Week 5	شبه الجملة ومكوناتها ، وبماذا يتعلق الجار والظرف ، وأسباب تعلقه ، وانواع المتعلق به مع أمثلة تطبيقية في الاعراب
Week 6	حفظ وتفسير أول عشرة آيات من سورة الكهف والتحليل الدلالي لها
Week 7	الامتحان الفصلي
Week 8	حفظ وتفسير أول خمس آيات من سورة الحجرات
Week 9	التحليل الدلالي لأول خمس آيات من سورة الحجرات
Week 10	النكرة والمعرفة ، انواع المعارف (العلم)
Week 11	شرح موضوع العدد ، وأقسام العدد ، مع أمثلة تطبيقية
Week 12	حفظ وتحليل ثمانية أبيات في قصيدة الحماس للشاعر ابي الطيب المتنبّي مع حياة الشاعر
Week 13	حفظ وتحليل عشرة اسطر من قصيدة الشاعر العراقي بدر شاكر السياب مع حياة الشاعر
Week 14	بنية المفردة في القرآن الكريم ، المفردة بين الاسمية والفعلية
Week 15	التقديم والتأخير وأقسامه وأسبابه
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	القرآن الكريم ، كتاب شرح ابن عقيل ، منهاج اللغة العربية لغير الاختصاص ، كتاب البلاغة والتطبيق ، التفاسير القرآنية	نعم
Recommended Texts		

Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<u>تعديل وتسوية تربة</u>		Module Delivery
Module Type	<u>S</u>		☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☐ Seminar
Module Code	<u>DFC6123</u>		
ECTS Credits	<u>6</u>		
SWL (hr/sem)	<u>150</u>		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	المحاصيل الحقلية	College	كلية الزراعة
Module Leader	ا.م.د. حواد كاظم زياد	e-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor	ا.م.د. حواد كاظم زياد	e-mail	
Peer Reviewer Name	د علي خليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives	فهم الأساسيات وتعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية للرسم الهندسي، بما

أهداف المادة الدراسية	في ذلك الرموز، الأبعاد، والمقاييس. التحليل والتفسير وتمكين الطالب من تحليل وتفسير الرسومات الهندسية والمخططات بكفاءة، والتعرف على الية عمل فرق المسح واستخدام ادواتها. إمكانية عمل الخرائط بكافة أنواعها وحسب مقاييس الرسم. التعرف على أجهزة المسح المختلفة ووظيفة كل جهاز وطرق قياسه.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	اعداد كوادر تستطيع رسم المقاطع العمودي و الافقية والامامية والجانبية للأشكال الهندسية المختلفة، مع إمكانية إجراء المسح الميداني لمختلف الترب وتحديد حدود الأراضي واستخدام أدوات الرسم الهندسي وأجهزة ومعدات المساحة المستوية.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المهارات الخاصة بالموضوع • ان يتعرف الطالب على الاشكال الهندسية المختلفة. • أن يكسب الطالب القدرة على رسم الخرائط المختلفة بمقاييس الرسم المتنوعة. • أن يتعلم الطالب القدرة على فهم موضوعات المساحة المستوية وأجهزتها المختلفة. • أن يطلع الطالب قراءات جهاز التسوية واسقاطها على الواقع. • أن يطلع الطالب على خصائص بنية الأراضي المستوية والكنتورية واعتماد طرق مسحها

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	طرائق التعليم والتعلم السميرة - شاشة العرض

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	108	Structured SWL (h/w)	
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	

Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	42	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	4, 8	LO 1, 2
	Assignments	2	10% (10)	5,13	LO 3, 4
	Projects / Lab.	1	10% (10)	13	LO 1-7
	Report	1	10% (10)	12	LO 1-7
Summative assessment	Midterm Exam	1hr	10% (10)	7	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment				Total assessment	100% (100 Marks)

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	التعرف على الرسم الهندسي واهميته
Week 2	التعرف على أنواع الخطوط ومقياس الرسم واهمية
Week 3	العمليات الهندسية
Week 4	مفهوم المساحة المستوية واهميتها ودورها في الزراعة
Week 5	نظم القياس و وحدات القياس والاختفاء الشائعة في القياس
Week 6	امتحان شهري
Week 7	المسح بشرط القياس وطرق اختيار المحطات وشروط الدفتر الحقل.
Week 8	الأخطاء في اعمال المسح وطرق معالجتها
Week 9	الاشكال المنتظمة وغير المنتظمة والمسح بالاحداثيات
Week 10	التسوية باستخدام جهاز اللفل

Week 11	طرائق قياس نقاط المناسيب
Week 12	عمل القطاعات الطولية وتعريفها
Week 13	الخرائط الطبوغرافية وطرق التمثيل
Week 14	خطوط الكفاف وطرائق إيجاد الفسحة
Week 15	ظاهرتي التكور والانكسار وطرق معالجتها
Week 16	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: أدوات الرسم الهندسي وطرق التعرف عليها
Week 2	Lab 2: مقاييس الرسم المتعددة
Week 3	Lab 3: التعرف على أدوات المسح
Week 4	Lab 4: جهاز level وملحقاته
Week 5	Lab 5: الدفتر الحقلية وكيفية ادخال البيانات فيه
Week 6	Lab 6: رسم الخرائط المستوية
Week 7	Lab 7: القراءات الامامية والقراءات الخلفية والقراءات الوهمية

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الرسم الهندسي- كتاب منهجي. كتاب المساحة المستوية 2000، د.رياض صالح الخفاف. جامعة الموصل.	نعم
Recommended Texts		
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance

(50 - 100)	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				