

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

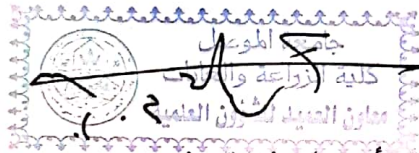
## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الموصل

الكلية/المعهد: الزراعة والغابات

القسم العلمي : البستنة وهندسة الحدائق

تاريخ ملء الملف : 2022/8/1



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.د. علي فاروق المعاضيدي

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٨ / ١١

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د. أسماء محمد عادل

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٨ / ١١



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. م. إيمان فيصل محمد

التاريخ : ٢٠٢٢ / ٨ / ١١

التوقيع

الاستاذ الدكتور  
محمّد يونس العلاف  
عميد كلية الزراعة والغابات  
مصادقة السيد العميد

٢٠٢٢ / ٨ / ١١

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الموصل
2. القسم العلمي / المركز	البيستنة وهندسة الحدائق
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	البيستنة وهندسة الحدائق
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم البيستنة وهندسة الحدائق
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي / كورسات
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2022/8/1
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تنمية أفكار الطلبة	
فهم واستيعاب المادة	
إيجاد روح التواصل العلمي فيما بينهم	
لتهيئة جيل أفضل	
الاستفادة من الأساليب الحديثة في التعلم	
استغلال هذا العلم في تطوير المحاصيل الزراعية	
تنمية أفكار الطلبة	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- إلقاء مقدمة حول كل موضوع بأسلوب بسيط ومن واقع الحياة العامة.
- 2- الإسهاب بشرح كافة مداخل الموضوع مع اعطاء امثلة حية للتعريف بماهيتها وفائدتها.
- 3- عرض اسئلة حول الموضوع لبيان فهم الطلبة من خلال اجاباتهم .
- 4- اجراء امتحانات مفاجئة واعداد تقارير عملية.

ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 – عمل تجارب حول الموضوع النظري والمطالبة بالتقارير الاسبوعية.
- 2 – تصنيع وسائل الايضاح لغرض تقريب فكرة الموضوع.
- 3- اشراك الطلبة بتطبيق عملي للتجارب المختبرية وبشكل مجاميع

طرائق التعليم والتعلم

1. الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
2. اسلوب الكتابة على السبورة
3. اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

طرائق التقييم

الامتحان القصير (Quiz) ، تسليم الطالب للتقارير العلمية (مختبريا) اسبوعيا، حضور الطلبة، اشترك وجهود الطالب في المحاضرة الامتحانات الفصلية والنهائية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. طرح الاسئلة الاستنتاجية على الطلبة
2. ايجاد الحلول للمشاكل والمعوقات التي تصادف الطلبة في الجزة العملي والنظري من المادة وايجاد الحلول لها.
3. تمكين الطلبة من اجراء اكبر عدد ممكن من حل تمارين وتطبيقات على المواضيع
4. شرح الاستنتاجات .
5. مناقشة النتائج .

طرائق التعليم والتعلم

1. الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
2. اسلوب الكتابة على السبورة
3. اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

طرائق التقييم

1. اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع الماد الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع .
  2. درجات حول مشاركة الطلبة بالبحوث والتقارير العلمية .
  3. مناقشة البحوث والتقارير والقائها امام الطلبة واعطاء درجات عليها .
- كتابة التقارير بعد الانتهاء من فترة التطبيق لمعرفة مدى تمكن الطلبة من تشخيص المشكلات وكيفية ايجاد الحل لها.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1-التمكن من ألقاء وتوضيح المادة العلمية
  - 2-استخدام الكتب المنهجية لشرح المادة او الملازم المساعدة
  - 3-الأستعانة بالمكتبة الافتراضية وكذلك الإنترنت والرجوع للمواقع الرصينة علمياً
  - 4-الرجوع للمصادر الحديثة وإغناء المادة العلمية بكل ما هو جديد يخدم الطالب والمجتمع

#### 11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	3	مبادئ الصناعات الغذائية	AGHO22_F1011	الأولى
2	3	مكائن وآلات زراعية	AGHO22_F1022	الأولى
1	3	مساحة	AGHO22_F1031	الأولى
2	-	رياضيات	AGHO22_F1041	الأولى
2	3	نبات عام	AGHO22_F1051	الأولى
1	-	حقوق انسان وحريات عامة	AGHO22_F1071	الأولى
2	3	مبادئ محاصيل حقلية	AGHO22_F1081	الأولى
2	-	لغة انكليزية 1	AGHO22_F1061	الأولى
-	3	تطبيقات في الحاسوب 1	AGHO22_F1091	الأولى

3	2	مبادئ الاحياء المجهرية	AGHO22_F2011	الثانية
3	2	بيئة نبات	AGHO22_F2022	الثانية
3	2	فسلجة نبات	AGHO20_F2121	الثانية
3	2	مبادئ تصميم حدائق	AGHO22_F2041	الثانية
3	2	وراثة النبات	AGHO22_F2051	الثانية
3	1	حشرات نباتات بستنية	AGHO22_F2061	الثانية
3	-	تطبيقات في الحاسوب 2	AGHO22_F2071	الثانية
-	2	لغة عربية	AGHO22_F2081	الثانية
3	2	فاكهة نفضية 1	AGHO22_F3011	الثالثة
3	2	انتاج خضر 1	AGHO22_F3022	الثالثة
3	1	نباتات زينة 1	AGHO22_F3031	الثالثة
3	2	تصميم وتحليل تجارب	AGHO22_F3041	الثالثة
3	2	منظمات نمو نباتية	AGHO22_F3051	الثالثة
3	-	تطبيقات في الحاسوب 3	AGHO22_F3061	الثالثة
3	2	ري وبزل	AGHO22_F3071	الثالثة
-	2	لغة انكليزية 3	AGHO22_F3081	الثالثة
3	2	جني وخرن حاصلات بستنية	AGHO22_F4111	الرابعة
3	2	فاكهة مستديمة	AGPP22_F3151	الرابعة
3	2	انتاج بذور الخضروات	AGHO22_F4022	الرابعة
3	2	الزراعة المحمية	AGHO22_F4031	الرابعة
3	1	هندسة الحدائق	AGHO22_F4041	الرابعة
3	1	ادارة مزارع	AGHO22_F4051	الرابعة
3	-	مشروع بحث التخرج	AGHO22_F4061	الرابعة
-	2	لغة انكليزية 4		الرابعة
3	2	مبادئ علم التربة	AGHO22_F1101	الأولى
3	2	كيمياء عضوية	AGHO22_F1111	الأولى
3	2	مبادئ انتاج حيواني	AGHO22_F1121	الأولى
2	2	إحصاء	AGHO22_F1131	الأولى
0	2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	AGHO22_F1141	الأولى
0	1	اللغة الانكليزية	AGHO22_F1151	الأولى
3	0	رسم هندسي	AGHO22_F1161	الأولى
3	2	تغذية نبات	AGHO22_F2091	الثانية

3	2	كيمياء حيوية	AGHO22_F2101	الثانية
3	2	تشريح نبات	AGHO22_F2111	الثانية
3	2	فسلجة نبات	AGHO22_F2121	الثانية
3	2	مشاتل واكثار	AGHO22_F2131	الثانية
3	2	مبادئ الارشاد الزراعي	AGHO22_F2141	الثانية
3	2	ادغال وطرق مكافحتها	AGHO22_F2151	الثانية
0	1	الحرية والديمقراطية	AGHO22_F2161	الثانية
3	2	زراعة عضوية	AGHO22_F2171	الثانية
3	2	فاكهة نفذية 2	AGHO22_F3081	الثالثة
3	2	انتاج خضر 2	AGHO22_F3091	الثالثة
3	2	نباتات زينة 2	AGHO22_F3101	الثالثة
3	2	تربية نحل	AGHO22_F3111	الثالثة
3	2	امراض نباتات بستنية	AGHO22_F3121	الثالثة
3	2	تربية نبات	AGHO22_F3131	الثالثة
3	2	نباتات طبية وعطرية	AGHO22_F3141	الثالثة
3	2	انتاج الاعناب والثمار الصغيرة	AGHO22_F4081	الرابعة
3	2	الزراعة الديمة	AGHO22_F4091	الرابعة
3	2	تقانات حياتية	AGHO22_F4101	الرابعة
3	2	جني وخرن حاصلات بستنية	AGHO22_F4111	الرابعة
0	1	حلقات دراسية	AGHO22_F4121	الرابعة
3	2	خصوبة التربة واسمدة	AGHO22_F4131	الرابعة
3	0	مشروع بحث التخرج	AGHO22_F4141	الرابعة
3	2	زراعة الانسجة النباتية	AGHO22_F4011	الرابعة
3	0	تطبيقات في الحاسوب 4	AGHO22_F4161	الرابعة

## 12. التخطيط للتطور الشخصي

1. الاطلاع المستمر بكل مستجدات العلوم الحديثة مع التركيز على مادة الاختصاص
2. الاشتراك بالبحوث العلمية ونشرها بالمجلات الرصينة او القاؤها بالمؤتمرات المقامة بالجامعة
3. حضور الندوات والمحاضرات والمؤتمرات المقامة بالجامعة او في المراكز البحثية
4. اشراك الطالب بالقاء المحاضرات لمعرفة المهارة الشخصية للطلاب والقدرة على القاء المحاضر

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول المركزي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

أ- الاعتماد على المناهج المقررة الصادرة من الوزارة.  
ب- الاعتماد على المناهج المعدة من قبل مدرس المادة.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1					أ4	أ3	أ2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الصناعات الغذائية	AGHO22_F1011	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مكائن وآلات زراعية	AGHO22_F1022	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مساحة	AGHO22_F1031	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	رياضيات	AGHO22_F1041	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نبات عام	AGHO22_F1051	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حقوق انسان وحريرات عامة	AGHO22_F1071	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ محاصيل حقلية	AGHO22_F1081	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 1	AGHO22_F1061	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 1	AGHO22_F1091	



✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الاحياء المجهرية	AGHO22_F2011	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	بيئة نبات	AGHO22_F2022	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة نبات	AGHO20_F2121	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ تصميم حدائق	AGHO22_F2041	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة النبات	AGHO22_F2051	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حشرات نباتات بستانية	AGHO22_F2061	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 2	AGHO22_F2071	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة عربية	AGHO22_F2081	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فاكهة نفضية 1	AGHO22_F3011	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انتاج خضر 1	AGHO22_F3022	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	نباتات زينة 1	AGHO22_F3031	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	AGHO22_F3041	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	منظمات نمو نباتية	AGHO22_F3051	الثالثة

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 3	AGHO22_F3061	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	ري وبزل	AGHO22_F3071	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 3	AGHO22_F3081	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	جني وخن حاصلات بستنية	AGHO22_F4111	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فاكهة مستديمة	AGPP22_F3151	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	انتاج بذور الخضروات	AGHO22_F4022	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الزراعة المحمية	AGHO22_F4031	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	هندسة الحدائق	AGHO22_F4041	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	ادارة مزارع	AGHO22_F4051	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مشروع بحث التخرج	AGHO22_F4061	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	لغة انكليزية 4	AGHO 21_F4161	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ علم التربة	AGHO22_F1101	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	كيمياء عضوية	AGHO22_F1111	الأولى

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ انتاج حيواني	AGHO22_F1121	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	إحصاء	AGHO22_F1131	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الاقتصاد الزراعي	AGHO22_F1141	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	اللغة الانكليزية	AGHO22_F1151	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	رسم هندسي	AGHO22_F1161	الأولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تغذية نبات	AGHO22_F2091	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	كيمياء حيوية	AGHO22_F2101	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تشریح نبات	AGHO22_F2111	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	فسلجة نبات	AGHO22_F2121	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشاتل واكثار	AGHO22_F2131	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ الارشاد الزراعي	AGHO22_F2141	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادغال وطرق مكافحتها	AGHO22_F2151	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الحرية والديمقراطية	AGHO22_F2161	الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	زراعة عضوية	AGHO22_F2171	الثانية

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	فاكهة نفذية2	AGHO22_F3081	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انتاج خضر 2	AGHO22_F3091	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نباتات زينة 2	AGHO22_F3101	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تربية نحل	AGHO22_F3111	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض نباتات بستنية	AGHO22_F3121	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تربية نبات	AGHO22_F3131	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	نباتات طبية وعطرية	AGHO22_F3141	الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انتاج الاعناب والثمار الصغيرة	AGHO22_F4081	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الزراعة الديمية	AGHO22_F4091	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقانات حياتية	AGHO22_F4101	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	جني وخرن حاصلات بستنية	AGHO22_F4111	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حلقات دراسية	AGHO22_F4121	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	خصوبة التربة واسمدة	AGHO22_F4131	الرابعة

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مشروع بحث التخرج	AGHO22_F4141	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	زراعة الانسجة النباتية	AGHO22_F4011	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تطبيقات في الحاسوب 4	AGHO22_F4161	الرابعة

