

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي لقسم المحاصيل الحقلية

اسم الجامعة: جامعة الموصل

الكلية/المعهد: كلية الزراعة والغابات

القسم العلمي: قسم المحاصيل الحقلية

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم المحاصيل الحقلية

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 / 5 / 19

تاريخ ملء الملف: 2025 / 5 / 19

أ.د. علي فاروق المعاضيدي
معاون العميد للشؤون العلمية

التوقيع :

أسم معاون العلمي : أ.د علي فاروق المعاضيدي

التاريخ :

التوقيع :

أسم رئيس القسم : أ.م.د ميسر محمد عزيز

التاريخ :



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د عدي عبد الهادي عدي

مسؤول وحدة ضمان الجودة : أ.د. راميا عامر خليل

التاريخ

التوقيع

أ.د. علي فاروق المعاضيدي

مصادقة السيد العميد : أ.د علي فاروق المعاضيدي
عميد كلية الزراعة والغابات

1. رؤية البرنامج

السعي إلى الريادة والابتكار والتميز الأكاديمي والبحثي في علوم المحاصيل الحقلية من خلال المساهمة الفاعلة في تطوير الزراعة المستدامة وتحقيق الأمن الغذائي خدمةً للمجتمع وبما يواكب التوجهات المحلية والعالمية.

2. رسالة البرنامج

المساهمة في تحقيق التنمية المستدامة من خلال إعداد مهندس زراعي متخصص ومؤهل للعمل في مجالات المحاصيل الحقلية، ملتزم بأخلاقيات المهنة بكفاءة عالية علمياً وتطبيقياً، وبما يلبي متطلبات سوق العمل وخدمة المجتمع بالبحث العلمي والتعلم الذاتي المستمر.

3. اهداف البرنامج

1. إعداد خريجين يتمتعون بمعرفة متقدمة ومهارات تطبيقية في إنتاج وإدارة المحاصيل الحقلية.
2. تطوير منظومة تعليمية تدمج بين النظرية والممارسة وتعتمد على التقنيات الزراعية الحديثة.
3. دعم البحث العلمي في مجال المحاصيل الحقلية من خلال مشاريع ميدانية ودراسات تطبيقية تعالج مشاكل الإنتاج الزراعي.
4. إعداد كوادر قادرة على العمل ضمن فرق عمل متعددة التخصصات وتحمل المسؤولية المجتمعية.
5. غرس مفاهيم الاستدامة الزراعية لدى الطلبة وتدريبهم على إدارة الموارد الطبيعية بكفاءة لحماية البيئة.
6. تحفيز روح المبادرة والابتكار في تحسين الإنتاج الزراعي باستخدام التقنيات الحديثة.
7. دعم الريادة والابتكار الزراعي من خلال التعاون مع المؤسسات البحثية والإنتاجية.
8. تنمية مهارات الطلاب في إدارة الموارد وحل المشكلات في المشاريع الزراعية، مع التركيز على الاستدامة والبيئة واستخدام التقنيات الحديثة والمنهج العلمي.
9. تعزيز استخدام الذكاء الاصطناعي ونظم المعلومات الجغرافية والتحول الرقمي في إدارة المحاصيل.
10. غرس مبادئ أخلاقيات المهنة والالتزام بالتشريعات الزراعية الوطنية والدولية.
11. تهيئة بيئة تعليمية وبحثية محفزة تساهم في تخريج قادة في مجال المحاصيل الحقلية.





4 - الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5 - المؤثرات الخارجية الأخرى

- ✓ المشاكل الاسرية التي تواجه الطلبة تؤثر سلبا على اداء الطلبة للبرنامج الاكاديمي.
- ✓ النشاطات اللاصفية تساعد للطلبة على انجازات اكبر في تطبيق البرنامج الاكاديمي.
- ✓ الوضع الاقتصادي للطلبة وارتباطهم بأعمال لتوفير المال يؤثر سلبا على ادائهم الاكاديمي.
- ✓ الكفاءة التعليمية للطلاب من دراسته الاعدادية احد اهم مؤشرات التميز في اداء البرنامج الاكاديمي.

6 - هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	11	20	11.79 %	
متطلبات الكلية	12	37.5	22.12 %	
متطلبات القسم	33	112	66.06 %	
التدريب الصيفي	1	1.5	لا يوجد	
أخرى				

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

7 - وصف البرنامج

المرحلة الأولى الفصل الاول (الخريفي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الأولى الفصل الأول
متطلب كلية	3.5	3	2	ORCH105	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	
متطلب قسم	3.5	3	2	BOTA119	Botany	نبات عام	
متطلب قسم	2.5	3	1	SURV120	Surveying	مساحة مستوية	
متطلب جامعة	2	-	2	ENGL101	English Language 1	لغة إنكليزية 1	
متطلب جامعة	2	-	2	DEHR100	Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	
متطلب قسم	1.5	3	-	ENGD118	Engineering Drawing	رسم هندسي	
متطلب جامعة	2	-	2	ARAL102	Arabic Language 1	لغة عربية 1	
	17	مجموع وحدات الفصل الأول			37	مجموع وحدات المرحلة الأولى	

المرحلة الأولى الفصل الثاني (الربيعي)


نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الأولى الفصل الثاني
متطلب كلية	3.5	3	2	PRFC112	Principles of Field Crops	مبادئ محاصيل حقلية	
متطلب كلية	3.5	3	2	PRSS113	Principles of Soil Science	مبادئ علم التربة	
متطلب كلية	3.5	3	2	PRAP114	Principles of Animal Production	مبادئ انتاج حيواني	
متطلب كلية	3.5	3	2	BICH204	Biochemistry	كيمياء حيوية	
متطلب كلية	2	-	2	PAEC115	Principles of Agricultural Economy	مبادئ اقتصاد زراعي	
متطلب جامعة	2	-	2	COMA103	Computer Application 1	تطبيقات في الحاسوب 1	
متطلب كلية	2	-	2	MATH104	Mathematics	رياضيات	
20				مجموع وحدات الفصل الثاني			

المرحلة الثانية الفصل الأول (الخريفي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية
متطلب كلية	3.5	3	2	PRHS116	Principles of Horticultural Science	مبادئ علم البستنة
متطلب قسم	3.5	3	2	AGME207	Agricultural machines and Equipments	مكائن وآلات زراعية
متطلب كلية	2	-	2	PAEX206	Principles of agricultural extension	مبادئ ارشاد زراعي
متطلب كلية	3.5	3	2	PRFI111	Principles of Food Industry	مبادئ صناعات غذائية
متطلب قسم	3.5	3	2	SOFF415	Soil Fertility and Fertilizers	خصوبة تربة واسمدة
متطلب قسم	3.5	3	2	PLTA218	Plant Taxonomy	تصنيف نبات
متطلب جامعة	2	-	2	COMA203	Computer Application 2	تطبيقات في الحاسوب 2
متطلب جامعة	2	-	2	ENGL201	English Language 2	لغة انكليزية 2
متطلب جامعة	2	-	2	CBAP200	Crimes of the defunct Baath Party	*جرائم حزب البعث البائد
	25.5	مجموع وحدات الفصل الأول			48.5	مجموع وحدات المرحلة الأولى

2025-2024
المرحلة الثانية
الفصل الأول

الموصل
و الغابات





المرحلة الثانية الفصل الأول (الربيعي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الثانية الفصل الثاني
متطلب قسم	3.5	3	2	FAMA410	Farms Management	ادارة مزارع	
متطلب قسم	3.5	3	2	OISC237	Oil and Sugar Crops	محاصيل زيتية وسكرية	
متطلب كلية	3.5	3	2	STAT109	Statistical	احصاء	
متطلب قسم	3.5	3	2	PLEN209	Plant Environment	بيئة نبات	
متطلب كلية	3.5	3	2	PRMB205	Principles of Microbiology	مبادئ احياء مجهرية	
متطلب قسم	3.5	3	2	IRDR308	Irrigation and Drainage	ري وبزل	
متطلب جامعة	2	-	2	ARAL102	Arabic Language 2	لغة عربية 2	
23							

المرحلة الثالثة الفصل الأول (الخريفي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الثالثة الفصل الأول
اساسي	3.5	3	2	GENT212	Genetics	وراثة	
اساسي	3.5	3	2	DAAE302	Design and analysis of agricultural experiments	تصميم وتحليل تجارب	
اساسي	3.5	3	2	MEFC358	Mechanization of Field Crops	مكنة محاصيل حقلية	
اساسي	3.5	3	2	FICI424	Field Crops Insects	حشرات محاصيل حقلية	
اساسي	3.5	3	2	LARE457	Lands Reclamation	استصلاح اراضي	
اساسي	3.5	3	2	FOCR359	Forage Crops	محاصيل علف	
مساعدة	2	-	2	ENGL301	English language 3	لغة انكليزية 3	
	23	مجموع وحدات الفصل الأول			45.5	مجموع وحدات المرحلة الأولى	

المرحلة الثالثة الفصل الثاني (الربيعي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الثالثة الفصل الثاني
اساسي	3.5	3	2	FICR360	Fiber Crops	محاصيل اليف	
اساسي	3.5	3	2	CECR361	Cereal Crops	محاصيل حبوب	
اساسي	3.5	3	2	LECR362	Pulses Crops	محاصيل بقول	
اساسي	3.5	3	2	FICD363	Field Crops Diseases	امراض محاصيل حقلية	
اساسي	3.5	3	2	APIC312	Apiculture	تربية نحل	
مساعدة	1.5	3	-	SETE364	Seed technology	تطبيقات في الحاسوب 3	
اساسي	3.5	3	2	FICR360	Fiber Crops	تكنولوجيا بذور	
	22.5						

المرحلة الثالثة الفصل الأول (الخريفي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية	2025-2024 المرحلة الرابعة الفصل الأول
اساسي	3.5	3	2	DRPL458	Drug Plants	نباتات عقاقير	
اساسي	3.5	3	2	PLPH210	Plant Physiology	فسيولوجيا نبات	
اساسي	3.5	3	2	BIWE459	Biological of Weeds	حياتية ادغال	
اساسي	3.5	3	2	FICM460	Field Crops Management	ادارة محاصيل حقلية	
اساسي	3.5	3	2	LACU461	Land Cultivation	استزراع اراضي	
مساعدة	3	-	3	MOGE462	Molecular Genetics	وراثة جزيئية	
مساعدة	1.5	3	-	DRPL458	Research Project 1	مشروع بحث تخرج	
مساعدة	1.5	3	-	COMA303	Computer Application 2	تطبيقات في الحاسوب 4	
	23.5	مجموع وحدات الفصل الأول			45.5	مجموع وحدات المرحلة الأولى	

المرحلة الرابعة الفصل الثاني (الربيعي)

نوع المقرر	الوحدات	ساعات العملية	ساعات النظري	رمز المادة	المادة الدراسية باللغة الإنكليزية	المادة الدراسية باللغة العربية
------------	---------	------------------	-----------------	------------	-----------------------------------	-----------------------------------



اساسي	3.5	3	2	PLBR314	Plant Breeding	تربية نبات
اساسي	3.5	3	2	PLGR307	Plant Growth Regulators	منظمات نمو
اساسي	3.5	3	2	WECO463	Weed Control	مكافحة ادغال
اساسي	3.5	3	2	PAMA433	Pasture Management	ادارة مراعي
اساسي	3.5	3	2	ECST464	Environmental Stress	اجهاد بيئي
مساعدة	1	-	1	SEM404	Seminar	حلقات دراسية
مساعدة	1.5	3	-	REPR403	Research Project 2	مشروع بحث تخرج
مساعدة	2	-	2	ENGL401	English language 4	لغة انكليزية 4
	22					

2025-2024
المرحلة الرابعة
الفصل الثاني

8 - مخرج التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة والفهم

يتعرف على المبادئ الأساسية لعلوم المحاصيل الحقلية وبما يتلاءم مع التقنيات الزراعية الحديثة وأساسيات البحث العلمي، والتشريعات والأخلاقيات المهنية ذات الصلة.	A1
يفهم الأسس الاقتصادية والإدارية لإنتاج المحاصيل، ومبادئ الزراعة المستدامة وإدارة الموارد الطبيعية.	A2
المهارات المهنية	
يحلل المشكلات الزراعية المعقدة وتقييم الممارسات المختلفة لاقتراح حلول علمية وعملية مبتكرة ومستدامة.	B1
يوظف البيانات الحقلية والمختبرية ونتائج التجارب لاستخلاص استنتاجات منطقية في اتخاذ القرارات.	B2
ينظم خطط إنتاج وإدارة متكاملة للمحاصيل وممارسة التفكير النقدي والإبداعي لتطوير نظم الإنتاج الزراعي.	B3
المهارات الذهنية (الفكرية)	
يطبق التقنيات الزراعية المختلفة بمهارة في الحقل وتشخيص المشاكل المتعلقة بالآفات والأمراض والتغذية.	C1
يتبنى تقنيات الأجهزة والمعدات الزراعية والمختبرية الحديثة، في تشغيل وإدارة المشاريع الزراعية.	C2
يعزز ممارسات الزراعة المستدامة وإدارة الموارد، وإجراء البحوث التطبيقية، باستخدام التقنيات الرقمية الحديثة في إدارة المحاصيل.	C3
مهارات الاتصال وتكنولوجيا المعلومات	
يتواصل بفعالية ووضوح (شفهياً وكتابياً) مع مختلف الأطراف ذات العلاقة في القطاع الزراعي.	D1
يوظف مصادر المعلومات العلمية والتقنية وتقييمها واستخدامها بكفاءة لإدارة البيانات الزراعية بفعالية واتخاذ القرارات.	D2
المعتقدات (القيم والاستقلالية والمسؤولية)	
يلتزم بأخلاقيات المهنة والمعايير المهنية والتشريعات، مع بيان أهمية الاستدامة البيئية والمحافظة على الموارد الطبيعية وتحمل المسؤولية الفردية والجماعية.	E1
يقدر روح المبادرة والابتكار، والسعي للتعلم المستمر، وتطبيق مهارات الإدارة والقيادة بمسؤولية.	E2



9 - استراتيجيات التعليم والتعلم

1- شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي.

2- مشاركة الطلاب في اجراء التجارب المختبرية والزراعية.
3- مناقشة وحوار حول مفردات متعلقة بالموضوع.
4- الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
5 - اسلوب الكتابة على السبورة و Smart board
6 - اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
7 - ممارسات ميدانية
8- استخدام المواقع الإلكترونية والبرامج للتعليم التفاعلي، power point، google class room

10 - طرائق التقييم

1 - الامتحان القصير (Quiz) و الامتحانات الشهرية وامتحان نهاية الفصل.
2 - تسليم الطالب للتقارير العلمية للتجارب (المختبرية والحقلية)، حضور الطلبة، اشتراك وجهود الطالب في المحاضرة.

11 - الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
-	1			تربية نبات	محاصيل حقلية	استاذ
-	1			انتاج المحاصيل الحقلية	محاصيل حقلية	استاذ
-	5			انتاج المحاصيل الحقلية	محاصيل حقلية	أستاذ مساعد
-	1			فسلجة المحاصيل الحقلية	محاصيل حقلية	أستاذ مساعد
-	1			تكنولوجيا بذور	محاصيل حقلية	أستاذ مساعد
-	1			تربية نبات	محاصيل حقلية	أستاذ مساعد
-	2			مكافحة ادغال	محاصيل حقلية	مدرس
-	1			محاصيل حقلية	محاصيل حقلية	مدرس
-	1			تكنولوجيا بذور	محاصيل حقلية	مدرس
-	1			انتاج المحاصيل الحقلية	محاصيل حقلية	مدرس
-	6			المحاصيل الحقلية	محاصيل حقلية	مدرس مساعد



12 - التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

✓ تنمية مهارات تعزيز الثقة بالنفس، والتوجه الإيجابي نحو ثقافة الجودة ومتطلبات وتعزيز الإحساس بالمسؤولية، و الإيمان بروح العمل الجماعي ودوره في الإنجاز وتنمية الحس الوظيفي والوازع الأخلاقي.

✓ تقييم المقررات الدراسية والخطط بالتنسيق مع الأقسام العلمية لضمان تحقيقها لمتطلبات سوق العمل.
✓ امتلاك مهارات إرشاد وتوجيه الطلاب.
✓ القدرة على إنتاج المواد التعليمية وفق مواصفات جودة النوعية، وتشمل المقررات الدراسية، والوسائط، المحاضرات ومستلزمات التعليم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

✓ تطوير المهارات التعليمية من خلال تنويع طرائق التدريس، والتعامل الإيجابي مع التغذية الراجعة وممارستها، واستخدام تقنيات التعليم، والتركيز على تنمية المهارات الفكرية والتنافسية بين الطلاب.

✓ تنمية مهارات معالجة المشكلات والظواهر المؤثرة على سير العملية التعليمية في الكلية.

✓ تطوير القدرة على تقييم المقررات الدراسية والخطط بالتنسيق مع الأقسام العلمية لضمان تحقيقها لمتطلبات سوق العمل.

✓ تطوير القدرة على قياس رضا المستفيدين (أعضاء هيئة التدريس، الطلبة، المجتمع) عن العملية التعليمية والبحثية بالكلية.

✓ تقييم الاختبارات ووسائل تقييم الطلبة، وإعداد تقارير لمتابعة نتائجها.

13- معيار القبول

✓ يتم قبول الطلبة ببرامج الكلية بشكل مركزي عن طريق دائرة القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وحسب قنوات التقديم المعتمدة من قبل الوزارة.

✓ يوزع الطلبة على برنامج القسم حسب المعدل ورغبة الطلبة.

✓ ان يكون لائق بدنيا وصحيا استناداً الى تقرير الفحص الطبي.

✓ معدل الطالب المتقدم وحسب الحدود الدنيا للمعدلات التي تعتمدها الوزارة.

14- أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

✓ المصدر الاساسي لمعلومات البرنامج هو محاضر لجنة خبراء الاقسام المناظرة لقسم المحاصيل الحقلية الوزارية والمعتمدة كجهة علمية من قبل لجنة عمداء كليات الزراعة.

✓ الدراسة المعدة من قبل اللجنة العلمية ومجلس القسم والمصادق عليها من قبل مجلس الكلية والتي تتضمن مقترحات تحديث التخصصات الزراعية .



✓ اهم ثلاث اقسام علمية مناظرة معتمدة عالميا.

✓ احتياجات السوق المحلي والإقليمي.

15 - خطة تطوير البرنامج

✓ وضعت خطة لتطوير البرنامج بعد دراسة ملاحظات المراجعة الداخلية من قبل التدريسيين ولجان ضمان الجودة واللجنة العلمية في القسم ومجلس القسم والمراجعة الخارجية للبرنامج، وملاحظات الطلاب من خلال تحليل نتائج استبيانات الطلاب للمقررات ملاحظات المرشدين الاكاديميين وتحليل بيانات استبيانات لجنة الاستبيانات في الكلية وتقارير تقييم الأسئلة الامتحانية لكافة مقررات البرنامج وهي كما يلي:

✓ عدم كفاية التدريب العملي

✓ عدم وجود الية واضحة لمساعدة الطلاب المتعثرين وتحفيز المتفوقين

✓ عدم إلمام الطلاب باللوائح الجامعية التي تحكم العملية التعليمي

✓ عدم توافق نسب النجاح لبعض المقررات مع مخطط التوزيع الطبيعي

المستندات		مهارات الاتصال والتكنولوجيا		المهارات الذهنية (الفكرية)			المهارات المهنية			المعرفة والفهم		اسم المادة بالعربي	
E2	E1	D2	D1	C3	C2	C1	B3	B2	B1	A2	A1		
	*			*			*				*	كيمياء عضوية	رحلة الأولى
*					*	*	*				*	نبات عام	
		*			*			*			*	مساحة مستوية	
		*		*				*			*	رياضيات	
			*	*				*			*	لغة انكليزية 1	
*	*		*								*	حقوق انسان وحريات عامة	
		*			*		*				*	رسم هندسي	
					*	*		*	*	*	*	مبادئ محاصيل حقلية	
*				*			*				*	مبادئ علم التربة	
*		*		*							*	مبادئ انتاج حيواني	
		*			*		*				*	كيمياء حيوية	رحلة الثانية
		*		*			*			*	*	مبادئ اقتصاد زراعي	
		*		*			*			*	*	تطبيقات في الحاسوب 1	
		*		*			*			*	*	مبادئ علم البستنة	
		*		*	*			*	*	*	*	مكائن وآلات زراعية	
*			*		*	*				*	*	مبادئ ارشاد زراعي	
*				*	*		*			*	*	مبادئ صناعات غذائية	
		*		*		*	*		*	*	*	خصوبة تربة واسمدة	
		*			*		*		*	*	*	تصنيف نبات	
		*			*		*		*	*	*	تطبيقات في الحاسوب 2	
			*	*			*		*	*	*	لغة انكليزية 2	رحلة الثالثة
*				*			*		*	*	*	ادارة مزارع	
*		*		*			*		*	*	*	محاصيل زيتية وسكرية	
		*		*			*		*	*	*	مبادئ احصاء	
		*		*			*		*	*	*	بيئة نبات	
*		*		*		*	*		*	*	*	مبادئ احياء مجهرية	
		*		*		*	*		*	*	*	رى وبزل	
*		*		*			*		*	*	*	حرية وديمقراطية	
		*		*			*		*	*	*	لغة عربية	
		*		*			*		*	*	*	وراثه	رحلة الرابعة
*		*		*			*		*	*	*	تصميم وتحليل تجارب	
		*		*		*	*		*	*	*	مكننة محاصيل حقلية	
*		*		*		*	*		*	*	*	حشرات محاصيل حقلية	
		*		*		*	*		*	*	*	استصلاح اراضي	
*		*		*		*	*		*	*	*	محاصيل علف	
		*		*		*	*		*	*	*	لغة انكليزية 3	
*		*		*		*	*		*	*	*	محاصيل الباق	
*		*		*		*	*		*	*	*	محاصيل حبوب	
*		*		*		*	*		*	*	*	محاصيل بقول	
*		*		*		*	*		*	*	*	امراض محاصيل حقلية	رحلة الخامسة
*		*		*		*	*		*	*	*	تربية نحل	
		*		*		*	*		*	*	*	تطبيقات في الحاسوب 3	
*		*		*		*	*		*	*	*	تكنولوجيا بذور	
*		*		*		*	*		*	*	*	نباتات عقاقير	
		*		*		*	*		*	*	*	تسجيل نبات	
*		*		*		*	*		*	*	*	حياتية ادغال	
		*		*		*	*		*	*	*	ادارة محاصيل حقلية	
*		*		*		*	*		*	*	*	استزراع اراضي	
*		*		*		*	*		*	*	*	وراثه جزئية	
		*		*		*	*		*	*	*	مشروع بحث تخرج	رحلة السادسة
*		*		*		*	*		*	*	*	تطبيقات في الحاسوب 4	
*		*		*		*	*		*	*	*	تربية نبات	
		*		*		*	*		*	*	*	منظمات نمو	
*		*		*		*	*		*	*	*	مكافحة ادغال	
*		*		*		*	*		*	*	*	ادارة مراعي	
*		*		*		*	*		*	*	*	اجهاد بيئي	
*		*		*		*	*		*	*	*	حلقات دراسية	
		*		*		*	*		*	*	*	مشروع بحث تخرج	
		*		*		*	*		*	*	*	لغة انكليزية 4	

