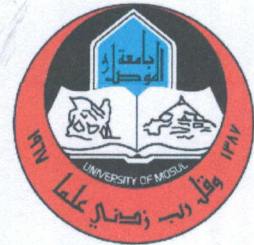


University of Mosul

جامعة الموصل



First Cycle – Bachelor's degree (B.Sc) Plant Protection Sciences

بكالوريوس علوم وقاية النبات



Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. الرؤية والاهداف Mission & Vision Statement

الرؤية Vision Statement

يومن أعضاء هيئة التدريس في قسم وقاية النبات/ كلية الزراعة والغابات بجامعة الموصل أن الطلاب يتوصلون إلى فهم تخصص وقاية النبات من خلال الجمع بين العمل في الدورات الدراسية والتجارب المختبرية والبحث والعمل الحقلية الميداني. ويؤدي الجمع بين أساليب التدريس إلى وصول الطلاب إلى فهم متوازن للأساليب العلمية والعملية التي يستخدمها مختصو وقاية النبات للوصول الى حماية جيدة للنبات دون الاضرار بالبيئة ومكوناتها . وتعمل أحجام الفصول الدراسية الصغيرة ضمن برنامج وقاية النبات على انشاء علاقة عمل وثيقة بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب في جو غير رسمي.

الرسالة Mission Statement

بناء مهندس زراعي قادر على تقديم معلومات وخبرات وخدمات عالية الجودة في مجال وقاية النبات والبحث والتطوير، وذلك من خلال بناء القدرات لتنسيق الجهود والأنشطة في إدارة وتشخيص ورصد تفشي الآفات والسيطرة عليها، بالإضافة إلى تطوير تقنيات الإدارة السليمة اقتصادياً وبيئياً، وأن يكون بمثابة مركز وطني لجمع المعلومات وإجراء البحوث وصياغة الاستراتيجيات المتعلقة بتنظيم وإدارة الآفات، وأن يكون أيضاً بمثابة قناة للتواصل ونقل المعرفة ودعم الأنشطة التي تقدمها الجامعات والمعاهد والمنظمات والهيئات المحلية والدولية للنهوض بواقعنا الزراعي ومواجهة تحديات تغير المناخ.

2. وصف البرنامج Program Specification

Program code:	BSc-Agri	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

يعد مجال وقاية النبات من المجالات الواسعة والجذابة، حيث يوفر فرصة مثيرة لدراسة العلاقة بين النباتات والآفات التي تهاجمها. يركز برنامجنا على تطوير حلول فعالة لحماية المحاصيل الزراعية مع الحفاظ على بيئة سليمة. يجذب هذا التخصص شريحة متنوعة من الطلاب؛ فبينما يجد البعض شغفهم فيه، يعتبره آخرون مدخلاً للتخصص الدقيق. مع نهاية العامين الأول والثاني، تتاح لجميع الطلاب فرصة الانتقال إلى المسارات المتخصصة في علم الحشرات وأمراض النبات يقدم المستوى الأول والثاني للطلاب أساسيات علوم الزراعة المختلفة، مما يوفر قاعدة قوية للتقدم إلى جميع البرامج ضمن مجموعة برامج الزراعة، مما يؤهلهم للوحدات التخصصية المدعومة بالبحث في المستويات 3 و 4. نتيجة لذلك، يتلقى خريجو كلية الزراعة تدريباً يؤهلهم لفهم كيفية تأثير البحث على التعليم، بما يتماشى مع مهمة الجامعة والكلية.

يتيح برنامج وقاية النبات للطلاب في المستويات 3 و 4 اختيار أكثر من نصف اعتماداتهم الدراسية مع شرط اختيار مجموعة من المقررات التي تعكس تنوع الآفات الحشرية والمرضية وعلاقتها بالنبات والبيئة مروراً بطرق وأساليب مكافحتها، لضمان اتساع المعرفة المتوقع من خريج يحمل درجة بكالوريوس في وقاية النبات. يتيح هذا للطلاب تطوير اهتماماتهم الواسعة في علم إدارة الآفات. يتم اختيار الدروس بالتشاور مع المرشدين. يتم تطوير وتعزيز ثقافة البحث منذ البداية من خلال العمليات، التي تُدمج إما في مقررات المحاضرات أو تُدرس في مقررات عملية مخصصة، بالإضافة إلى الندوات البحثية والدروس التخصصية. في المستوى 4، يقوم جميع الطلاب بتنفيذ مشروع بحثي حقل أو مختبري.

تقر الدروس الأكاديمية في المستويين 1 و 2 بواسطة مرشد الطالب، مما يضمن الاستمرارية والتوجيه التدريجي. تتضمن هذه الدروس ورش عمل مختلفة تهدف إلى تعليم المهارات الأساسية، مثل استخدام المكتبة وتقنيات العرض، تليها تمارين تقييمية مثل المقالات والعروض التقديمية، مما يوفر فرصاً لممارسة هذه المهارات في سياق موضوع محدد. بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم تدريب خارج العراق ودورات صيفية، مع مناقشة الاحتياجات الفردية مع المرشد المناسب وتلبيتها كلما أمكن ذلك.

3. أهداف البرنامج Program Objectives

يهدف برنامج وقاية النبات إلى إعداد كوادر مؤهلة للتعامل مع التحديات التي تواجه الزراعة من آفات وأمراض نباتية، والحفاظ على الإنتاج الزراعي وجودته. يركز البرنامج على تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحديد الآفات والأمراض، وتطوير استراتيجيات مكافحة فعالة وآمنة.

4. مخرجات التعلم Student Learning Outcomes

ت	رمز مخرج التعلم	مخرجات التعلم
1	LO#4.A1	يكتسب الطالب المعرفة الأساسية في العلوم المرتبطة بوقاية النبات مثل الأحياء، الكيمياء، الفيزياء، البيئة، والتصنيف.
2	LO#2 B1	يميز الطالب بين أنواع الآفات والأمراض النباتية المختلفة بناء على خصائصها المظهرية والحيوية
3	LO#1 C1	يطبق الطالب الأسس العلمية لطرق مكافحة الآفات والأمراض النباتية من خلال الأنشطة النظرية والعملية.
4	LO#4 B2	يوظف الطالب الطرق والتقنيات الحديثة لتطوير حلول فعالة ومستدامة في مجال وقاية النبات، مع الالتزام بحماية الموارد الطبيعية وصونها.
5	LO#5 C3	يحدد الطالب العوامل البيئية التي تؤثر على صحة وإنتاجية النبات، ويقترح حلولاً باستخدام التقنيات الحديثة.
6	LO#6 C1	يقوم الطالب بتصميم وتنفيذ التجارب الحقلية والمختبرية لتشخيص الآفات والأمراض النباتية ومراقبتها بدقة
7	LO#6 B3	يشارك الطالب بفعالية في فرق بحثية متعددة التخصصات في مجال وقاية النبات، ملتزماً بالأخلاقيات المهنية والمعايير العلمية.
8	LO#5 C2	يستوعب الطالب المعلومات العلمية الحديثة في مجال وقاية النبات، ويستخدمها في إعداد تقارير تحليلية واضحة تشرح تقنيات مكافحة المعتمدة وفعاليتها
9	LO#6 C2	يلتزم الطالب بالمبادئ الأخلاقية والمهنية، ويمتثل للوائح والقوانين ذات الصلة
10	LO#3.C3	يطبق الطالب أساليب وطرق وقاية النبات بصورة عملية ويقيم المخاطر المرتبطة بها لضمان الفاعلية والسلامة.
11	LO#6 C4	يقيم الطالب تأثير وسائل وقاية النبات على الصحة والبيئة والسلامة العامة وفق المعايير القانونية والتنظيمية.

بعد الانتهاء من برنامج وقاية النبات، يتوقع أن يكون الخريج قادراً على:

مخرج التعلم 1

تشخيص الأمراض والآفات النباتية واكتساب الطالب قدرة على تحديد وتشخيص الأمراض والآفات النباتية باستخدام الأساليب الميدانية والمخبرية.

مخرج التعلم 2

تصميم استراتيجيات إدارة الآفات وتطوير خطط وقاية فعالة لمكافحة الآفات والأمراض باستخدام تقنيات مختلفة مثل مكافحة الكيمائية والبيولوجية.

مخرج التعلم 3

فهم تأثير المبيدات على البيئة ودراسة تأثيرها المبيدات الحشرية والمواد الكيميائية على البيئة والصحة، مع تعلم طرق تقليل المخاطر المرتبطة بها.

مخرج التعلم 4

الإلمام بالتقنيات والنماذج العلمية المستخدمة في تشخيص الآفات ومكافحتها وحماية الموارد الطبيعية أثناء تنفيذ استراتيجيات الوقاية

مخرج التعلم 5

تطبيق الزراعة المستدامة واكتساب المهارات في استخدام أساليب الزراعة المستدامة مثل مكافحة المتكاملة للآفات والزراعة العضوية.

مخرج التعلم 6

إجراء أبحاث علمية في وقاية النبات وتطوير مهارات البحث العلمي في مجال وقاية النبات، بما في ذلك جمع البيانات وتحليلها للوصول إلى حلول جديدة للمشكلات الزراعية

5. أعضاء هيئة التدريس

عماد قاسم محمد / دكتوراه حشرات مخازن / أستاذ

dr.emad_alebady@uomosul.edu.iq

07701640382

جهينة ادريس محمد / دكتوراه حشرات / أستاذ

dr.juhina_a.m@uomosul.edu.iq

07701607222

هدى حازم وافي / دكتوراه / امراض نبات / أستاذ

dr.huda@uomosul.edu.iq

07709478005

هيثم محي الدين محمد / دكتوراه حشرات اقتصادية / أستاذ

dr.haithamjalal@uomosul.edu.iq

07518582848

عبد الجبار خليل إبراهيم / دكتوراه حشرات / أستاذ

jabar_obadi@uomosul.edu.iq

07503056014

حميد حمود كنو / دكتوراه امراض نبات فايروسية / أستاذ

dr.hameed@uomosul.edu.iq

07740871120

بسام يحيى إبراهيم / دكتوراه امراض نبات / أستاذ مساعد

bassamy1966@uomosul.edu.iq

07705206175

فراس كاظم داود / دكتوراه امراض نبات / أستاذ مساعد

firasaljuboori@uomosul.edu.iq

07717266673

علاء حميد محمد / دكتوراه امراض نبات / أستاذ مساعد

alaahamed82@uomosul.edu.iq

07736965100

محمد يوسف سيد غني / دكتوراه حشرات / أستاذ مساعد

mohammed_yousuf76@uomosul.edu.iq

07733885886

علي حمود ننون / دكتوراه فطريات / أستاذ مساعد

dr.alithanoon@uomosul.edu.iq

07740922230

رغد نايف مهدي / دكتوراه امراض نبات / مدرس

Zrnaif20055@uomosul.edu.iq

07740901702

خالد عميري محمد / دكتوراه حشرات / مدرس

khalidomairy73@uomosul.edu.iq

07707188596

صدام موفق حسن / دكتوراه مقاومة حيوية / مدرس

dr.saddam_hassan@uomosul.edu.iq

07721184145

صالح احمد عيسى / دكتوراه امراض نبات / مدرس

saleh_ahmed@uomosul.edu.iq

07740864175

رنا رياض فالح / دكتوراه حشرات / مدرس

renna.reyadh@uomosul.edu.iq

07710797465

أخلاص زياد محمد / ماجستير حشرات / مدرس

Ekhlash.1977@uomosul.edu.iq

07740895528

حمد محمد حمد / ماجستير حشرات / مدرس مساعد

hamad_mohammed83@uomosul.edu.iq

07723853096

ريان سالم محمود / ماجستير امراض نبات / مدرس مساعد

rayyan.alheyalee@uomosul.edu.iq

07717277395

أحمد يونس خليل / ماجستير امراض نبات / مدرس مساعد

ahmad.khalil@uomosul.edu.iq

07704112209

أحمد ثامر / ماجستير حشرات / مدرس مساعد

Ahmed.thamer@uomosul.edu.iq

07701788023

نور صلاح احمد / ماجستير وقاية نبات / مدرس مساعد

Noor.salah@uomosul.edu.iq

07705225099

معتصم شمعون ابراهيم / ماجستير وقاية نبات / مدرس مساعد

Mutassim_shamoon@uomosul.edu.iq

07518582859

عمار مناف / ماجستير امراض نبات / مدرس مساعد

ammar.manaf@uomosul.edu.iq

6- الوحدات الدراسية و التقييم و متوسط النقاط التراكمي Credits, Grading and GPA

تتبع جامعة الموصل مسار بولونيا ونظام الوحدات الدراسية الأوروبي (ECTS). يبلغ العدد الإجمالي للوحدات الدراسية في البرنامج الدراسي 240 وحدة دراسية ، حيث يُخصص 30 وحدة دراسية لكل فصل دراسي. تعادل كل وحدة دراسية (ECTS) 25 ساعة من عبء العمل الدراسي للطلاب، ويشمل ذلك العبء الدراسي المنظم وغير المنظم.

Credits

Mosul University is following the Bologna Process with the European Credit Transfer System (ECTS) credit system. The total degree program number of ECTS is 240, 30 ECTS per semester. 1 ECTS is equivalent to 25 hrs student workload, including structured and unstructured workload.

التقييم

قبل التقييم، يتم تصنيف النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: "ناجح" و"راسب". وبالتالي، تكون النتائج غير مرتبطة بالطلاب الذين رسبوا في المقررات الدراسية. يتم تحديد نظام التقييم على النحو التالي

Grading

Before the evaluation, the results are divided into two subgroups: pass and fail. Therefore, the results are independent of the students who failed a course. The grading system is defined as follows:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	جيد مع أخطاء ملحوظة Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	مقبول ولكن مع قصور كبير Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	لبيت المعايير الدنيا Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	يحتاج إلى مزيد من العمل ولكن تم منح الاعتماد More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	كمية العمل المطلوبة كبيرة Considerable amount of work required
Note:				

سيتم تقريب الأرقام العشرية الأعلى أو الأقل من 0.5 إلى أقرب درجة صحيحة (على سبيل المثال، سيتم تقريب الدرجة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب الدرجة 54.4 إلى 54). تمتلك الجامعة سياسة تمنع التغاضي عن "الدرجات القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل المصحح سيكون التقريب التلقائي كما هو موضح أعلاه.

Number 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.

حساب المعدل التراكمي (CGPA)

1- يتم حساب المعدل التراكمي (CGPA) عن طريق جمع حاصل ضرب درجة كل مقرر بعدد وحداته الأوروبية (ECTS) ثم قسمة المجموع على إجمالي عدد الوحدات الأوروبية للبرنامج. حساب المعدل التراكمي لدرجة بكالوريوس مدتها 4 سنوات:

$$CGPA = \frac{(درجة المقر الأول \times عدد وحداته ECTS) + (درجة المقر الثاني \times عدد وحداته +)}{240}$$

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

- The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

$$CGPA = \frac{[(1st^{th} module score \times ECTS) + (2nd^{th} module score \times ECTS) +]}{240}$$

6- المناهج الدراسية/الوحدات التعليمية

Curriculum/Modules .6

الفصل الدراسي الأول (30 نقطة) ECTS 1 = 25 ساعة

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1031	COMPUTER 1	حاسوب 1	47	28	3	B	
UOM1040	DEMOCRACY and HUMAN RIGHTS	ديمقراطية وحقوق انسان	32	18	2	B	
UOM1021	ENGLISH LANGUAGE	لغة إنكليزية	32	18	2	B	
MAT1010	MATHEMATICS	رياضيات	63	112	7	S	
ACE1020	AGRICULTURE CAREER ETHICS	اخلاقيات مهنة زراعية	62	63	5	S	
END1030	ENGINEERING DRAWING	رسم هندسي	63	87	6	S	
AET1040	AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNIQUES TRANSFER	نقل تقانات هندسة زراعية	63	62	5	C	

الفصل الدراسي الثاني (30 نقطة) ECTS 1 = 25 ساعة

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1011	ARABIC LANGUAGE	اللغة العربية	32	18	2.00	B	
BSS1050	BIOSAFETY and SECURITY	سلامة وامن بايولوجي	47	28	3.00	S	
AGS1060	AGRICULTURAL STATISTICS	احصاء زراعي	78	47	5.00	C	
BIO1070	BIODIVERSITY	تنوع بيولوجي	63	62	5.00	C	
AGI1080	AGRICULTURAL INFORMATICS	معلوماتية زراعية	63	62	5.00	C	
SUD1090	SUSTANIBLE DEVELOPMENT	تنمية مستدامة	62	63	5.00	C	
AMT1100	AGRICULTURAL MARKETING TECHNIQUES	تقانات تسويق زراعي	32	93	5.00	C	

الفصل الدراسي الثالث (30 نقطة) ECTS 1 = 25 ساعة

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM1012	ARABIC LANGUAGE2 2	اللغة العربية 2	32	18	2.00	B	
UOM2050	The CRIMES of the BATH REGIME in IRAQ	جرائم نظام البعث في العراق	32	18	2.00	B	
IPM2110	INTEGRATED PEST MANAGEMENT	ادارة متكاملة للالافات	63	62	5.00	C	
AEM2120	AGRICULTRAL ENGINEERING PROJECT MANAGEMENT	ادارة مشاريع هندسية زراعية	78	72	6.00	C	
DAE2160	DESIGN AND ANALYSIS of EXPERIMENTS	تصميم وتحليل تجارب	63	62	5.00	C	
APT2140	AGRICULTURAL PRODUCTION TECHNOLOGIES	تكنولوجيا انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
FTP2150	FOOD TECHNOLOGIES and HEALTH AGRICULTRAL PRODUCTS	تكنولوجيا اغذية وصحة منتجات زراعية	63	62	5.00	C	

الفصل الدراسي الرابع (30 نقطة) 1 ECTS = 25 ساعة

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UOM2022	ENGLISH LANGUAGE2	اللغة الإنكليزية 2	32	18	2.00	B	
UOM2032	COMPUTER SKILLS2	الحاسوب 2	47	28	3.00	B	
APT2130	AGRICULTURAL PRODUCTION MECHANIZATION TECHNIQUES	تقانات مكننة انتاج زراعي	63	62	5.00	C	
DPF2170	DESIGN and PLANNING of AGRICULTURAL FACILITIES	تصميم وتخطيط منشآت زراعية	63	62	5.00	C	
ECE2180	Beneficial insects	حشرات نافعة	63	62	5.00	C	
AWE2210	AGRICULTURAL WASTE TREATMENT ENGINEERING	هندسة معالجة مخلفات زراعية	63	62	5.00	C	
AGM2220	AGRICULTURAL MICROBIOLOGY	احياء مجهرية زراعية	63	62	5.00	C	

الفصل الدراسي الخامس (30 نقطة) 1 ECTS = 25 ساعة

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
RES3210	REMOTE SENSING	تحسس نائي	48	2	2.00	C	
AGC3500	AGRICULTURE CHEMISTRY	كيمياء زراعية	63	12	3.00	B	
PLN3510	PLANT NEMATODE	نيماتودا نبات	63	62	5.00	C	
ENT3520	ENTOMOLOGY	علم حشرات	63	62	5.00	C	
PMC3530	PEST MANAGEMENT under PROTECTED CULTIVATION	ادارة افات زراعة محمية	63	62	5.00	C	
BPD3540	BACTERIAL PLANT DISEASES	امراض نبات بكتيرية	63	62	5.00	C	
MYC3550	MYCOLOGY	علم فطريات	63	62	5.00	C	

الفصل الدراسي السادس (30 نقطة) 1 ECTS = 25 ساعة

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
UPM3560	URBAN PEST MANAGEMENT	ادارة افات مدن	48	52	4.00	C	
ITS3570	INSECT TAXONOMY SYSTEMS	انظمة تصنيف حشرات	63	62	5.00	C	
CMT3580	COMMERCIAL MUSHROOM PRODUCTION TECHNOLOGY	تكنولوجيا انتاج فطر تجاري	63	62	5.00	C	
PDM3590	POST-HARVEST DISEASE MANAGEMENT	ادارة امراض بعد الجني	63	62	5.00	C	
PDE3600	PLANT DISEASES and EPIDEMIOLOGY	امراض نبات ووبائيتها	63	62	5.00	C	
BIO3610	BIOSTATISTICS	احصاء حيوي	63	62	5.00	C	
SEM3260	SEMINARS	حلقات دراسية	17	8	1.00	C	

الفصل الدراسي السابع (30 نقطة) 1 ECTS = 25 ساعة

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
SPM4620	STORES PEST TECHNOLOGY AND CONTROL METHODS	تكنولوجيا افات مخازن وطرائق مكافحتها	63	12	3.00	C	
CPT4630	CROP PESTS MANAGEMENT TECHNOLOGY	افات محاصيل وتكنولوجيا مكافحتها	63	62	5.00	C	
WCT4320	WEED CONTROL TECHNOLOGY	تكنولوجيا مكافحة ادغال	63	62	5.00	C	
NIP4730	NON- IMSECT ANIMAL PESTS	افات حيوانية غير حشرية	63	62	5.00	C	
PPM4640	PESTICIDE PREPARATION and MANAGEMENT	تجهيز وادارة مبيدات	63	62	5.00	C	
BIT4650	BIOCONTROL TECHNOLOGIES	تقانات مكافحة احيائية	63	62	5.00	C	
AEP4290	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT1	مشروع هندسي زراعي1	47	3	2.00	C	

الفصل الدراسي الثامن (30 نقطة) 1 ECTS = 25 ساعة

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

Code	Module	اسم المادة	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
AQL4660	AGRICULTURAL QUARANTINE TECHNOLOGIES and LEGISLATION	تقانات وتشريعات حجر زراعي	63	12	3.00	C	
PLV4670	PLANT VIRUSES	فايروسات نبات	63	62	5.00	C	
IET4680	INSECT ECOLOGY TECHNIQUES	تقانات بيئة حشرات	63	62	5.00	C	
OPT4690	ORCHARD PESTS MANAGEMENT TECHNOLOGY	افات بساتين وتكنولوجيا مكافحتها	63	62	5.00	C	
AGM4700	AGRICULTURAL MITES	حلم زراعي	63	62	5.00	C	
SAT4310	SMART AGRICULTURAL TECHNIQUES	تقانات زراعة ذكية	63	62	5.00	C	
AEP4292	AGRICULTURAL ENGINEERING PROJECT2	مشروع هندسي زراعي2	47	3	2.00	C	

7. جهة الاتصال

: مدير البرنامج

فراس كاظم الجبوري / دكتوراه امراض نبات/ أستاذ مساعد

firasaljuboori@uomosul.edu.iq

07717266673

: منسق البرنامج

علي حمود ذنون / دكتوراه فطريات / أستاذ مساعد

dr.alithanoon@uomosul.edu.iq

07740922230