

كلية الزراعة  
قسم البستنة والمحاصيل  
خطة برنامج الماجستير في  
البستنة والمحاصيل  
(مسار الرسالة)

رسالة/شامل	السنة	رقم الكلية	رقم القسم	الدرجة	رقم متسلسل	
رسالة	2015	6	1	8		رقم الخطة

أولاً : أحكام وشروط عامة:

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.
2. التخصصات التي يمكن قبولها:
  - الأولوية الأولى: بكالوريوس في الانتاج النباتي .
  - الأولوية الثانية: بكالوريوس في البستنة والمحاصيل
  - الأولوية الثالثة: بكالوريوس في اي فرع من فروع الزراعة

ثانياً: شروط خاصة : لا يوجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطة من ( 33 ) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية ( 15 ) ساعات معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0601701	تصميم وتحليل التجارب	3	3	-	-
0601702	منهجية البحث	2	2	-	-
0601705	فسيولوجيا المحاصيل	3	3	-	-
0601732	تربية النبات	3	3	-	-
0601743	تقانات النبات الحيوية	3	3	-	-
0601795	ندوة	1	1	-	-

2. مواد اختيارية : (9) ساعات معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0601711	علم الفاكهة	3	3	-	-
0601712	علم نباتات الزينة	3	3	-	-
0601713	علم الخضروات	3	3	-	-
0601721	علم المحاصيل الحقلية	3	3	-	-
0601722	علم المحاصيل العلفية	3	3	-	-
0601723	النظم الزراعية	3	3	-	-
0601735	تربية المحاصيل الحقلية	3	3	-	-
0601742	زراعة الانسجة النباتية	3	3	-	-
0601793	مواضيع مختارة في البستنة والمحاصيل	3	3	-	-
0604702	ادارة العناصر الغذائية	3	3	-	-

3. رسالة جامعية (9) ساعة معتمدة ورقمها (0601799).

كلية الزراعة  
قسم البستنة والمحاصيل  
وصف مواد برنامج الماجستير في  
البستنة والمحاصيل  
(مسار الرسالة)

(3) ساعات معتمدة

0601701 تصميم وتحليل التجارب

يغطي هذا المساق مواضيع الارتباط والمعادلات الخطية والمتعددة، وحساب وتفسير التباين او المتغيرات وطرقها المختلفة، والمبادئ الاساسية في تصميم التجارب وتحليلها، وطرق التفريق بين معدلات المعاملات ومنها: (Orthogonal contrast) (DMRT) and (Turky's W. Proc) (LSD) وطرق اخرى، وتعريف الطلاب بكيفية استخدام الحاسوب في التحليل الاحصائي.

(2) ساعات معتمدة

0601702 منهجية البحث

يغطي هذا المساق المواضيع التالية: اساليب البحث العلمي، كتابة مقترح الرسالة، البحث في مصادر المعلومات وطرائق البحث ومواده، تسجيل نتائج البحث وتدوينها في الحاسوب، التحليل الاحصائي، كتابة النتائج والمناقشة والاستنتاج وسرد المراجع. كذلك يقوم الطالب بتقديم عرض على شكل ندوة في الموضوع المتعلق بالبحث المقترح.

(3) ساعات معتمدة

0601705 فسيولوجيا المحاصيل

يغطي هذا المساق بعلاقة النبات بالماء، مع التركيز على عمليات التأقلم مع الشد الرطوبي، استجابة النبات للاضاءة من خلال عمليات التمثيل الضوئي والتاود الضوئي والازهار. الهرمونات النباتية، بناءها ونقلها والية عملها. عمليات تثبيت بناء النيتروجين داخل النبات، عمليات النمو والتطور المختلفة للنبات.

(3) ساعات معتمدة

0601711 علم الفاكهة

يغطي هذا المساق التفاعل بين الاصل والطعم، ظاهرة عدم التوافق بين الاصل والطعم، احتياجات انواع الفاكهة من البرودة وكيفية احتساب ساعات البرودة، مشاكل اعادة زراعة بساتين الفاكهة، استخدام منظمات النمو في انتاج الفاكهة، الزراعات الكثيفة والاتجاهات الحديثة في مجال تربية وتقليم بساتين الفاكهة، التقاط الضوء وتوزيعه في بساتين الفاكهة، وتحديد الموعد المناسب للقطاف.

(3) ساعات معتمدة

0601712 علم نباتات الزينة

يغطي هذا المساق في مواضيع متقدمة حول انتاج نباتات الزينة وتشمل: مورفولوجيا الابصال والكورمات، والريزومات والدرنات، كما تشمل دراسة العوامل الداخلية والخارجية الموعثرة على الازهار، وعلاقتها بالهرمونات النباتية، واستخدام منظمات النبات الحيوية في نمو وانتاج نباتات الزينة، ومناقشة ما تم انجازه في مجال نباتات الزينة.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601713 علم الخضروات**

يغطي هذا المساق المظاهر الفسيولوجية لنمو وتطور محاصيل الخضر، والتي تشمل الاتي: علاقة نباتات الخضار بالماء، تغذية نباتات الخضار، سكون وانبات البذور، الاشتال واقلمتها، الازهار وعقد الثمار ومراحل نموها، مع التاكيد على مناقشة نتائج احدث الابحاث في مجال انتاج وفسيولوجيا الخضروات.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601721 علم المحاصيل الحقلية**

يغطي هذا المساق لعمليات المرتبطة بادارة المحاصيل الحقلية، عوامل الانتاج المختلفة. حيث يتضمن الاسس الفسيولوجية والبيئية والادارية المهمة لانتاج المحاصيل الحقلية. كذلك يهتم بتقييم نظم زراعة المحاصيل الحقلية، والوسائل المستخدمة لتحسين الانتاج في المناطق الجافة وشبه الجافة. وكذلك تاثير العمليات الزراعية المختلفة والتسميد على المدى البعيد.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601722 علم المحاصيل العلفية**

يغطي هذا المساق مواضيع مختلفة بخصوص استخدامات المحاصيل العلفية، مع التركيز على عمل الدريس والسيلاج، القيمة الغذائية، وتركيب المحاصيل العلفية، وتأثيرها على حيوانات المزرعة، بالإضافة الى المفاهيم الفسيولوجية والبيئية في ادارة المحاصيل العلفية.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601723 النظم الزراعية**

يغطي هذا المساق الدورات الزراعية، الزراعة المكثفة، الزراعة المنفردة، الزراعة المتداخلة والمتعددة، بالإضافة الى الزراعة البديلة بما فيها الزراعة العضوية، والزراعة المستدامة، واساليب الحراثة تحت الظروف المروية والمطرية.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601732 تربية النبات**

يغطي هذا المساق السلوك الوراثي، مصادر العشائر الوراثية، تفاعل العوامل الوراثية مع البيئة، طرق الانتخاب في المحاصيل ذاتية وخطية التلقيح (نظرية وتطبيق)، طرق التربية لمقاومة الافات وظروف الاجهاد.

**(3) ساعات معتمدة**

**0601735 تربية المحاصيل الحقلية**

يغطي هذا المساق تحسين المحاصيل الحقلية، من خلال العمليات الوراثية، تفاعل العوامل الوراثية مع البيئة، الاختلاف الوراثي وعلاقته بتطور الأنواع وانتاج الهجن. ويشمل ايضا مواضيع حديثة ذات العلاقة بتحسين المحاصيل الحقلية.

### 0601742 زراعة الانسجة النباتية (3) ساعات معتمدة

يغطي هذا المساق أسس زراعة الانسجة النباتية، ومايلزم المختبرات من اجهزة وادوات ومواد، تحضير البيئة الزراعية (الوسط الزراعي) وماتحويه من مواد كيمياوية، وكذلك تحضير الاوساط الزراعية بما يتناسب وطرق الاكثار بالانسجة النباتية المختلفة، كمايغطي المساق الطرق الحديثة المستخدمة في زراعة الانسجة وتحسين النبات.

### 0601743 تقانات النبات الحيوية (3) ساعات معتمدة

يغطي هذا المساق التطورات الحديثة في مجال تقنيات النبات الحيوية، خاصة فيما يتعلق بالاكثار الخضري، إنتاج احادي الكروموسومات، التهجين في الخلايا الخضرية، دمج محتويات الخلية، التلقيح الاصطناعي داخل الأنابيب الزجاجية، إنتاج نباتات خالية من الأمراض، استتساخ الجينات ونقل الجينات الوراثي.

### 0601793 مواضيع مختارة في البستنة والمحاصيل (3) ساعات معتمدة

يغطي هذا المساق دراسة موضوع او مواضيع لم يرد ذكرها في الخطة الدراسية، او المواضيع ذات العلاقة، ويعتمد طرحها على توفير المحاضر المتخصص، اهمية دراسة المواضيع المطروحة، واحتياجات طلبة الدراسات العليا.

### 0601795 ندوة (1) ساعات معتمدة

يقوم الطالب بتحضير ندوة متخصصة، لها علاقة باهتماماته البحثية، او بالتطورات الحديثة في المجال تخصصه، مستعينا بأحدث مصادر المعلومات. يعرض الندوة ويناقشها ويكتب تقريرا علميا موثقا.

### 0604702 إدارة العناصر الغذائية (3) ساعات معتمدة

تتناول هذه المادة أسس تصنيف العناصر الغذائية، العناصر الغذائية الرئيسية الكبرى: (النيتروجين، الفوسفور، البوتاسيوم، المغنيسيوم، الكالسيوم). العناصر الغذائية الصغرى: (الحديد، الزنك، المنغنيز، الموليبدنوم، النحاس، الكوبلت، الكبريت). العناصر الغذائية النافعة: (الصوديوم، الكلور، السلينيوم). دور ومهمة العناصر الغذائية الأساسية في النبات. تقييم خصوبة التربة. إدارة التسميد. النظم الزراعية وخصوبة التربة. الدورات الزراعية. الأسمدة وكفاءة استخدام المياه. دورة العناصر الغذائية وتوازنها في الطبيعة.