



الزراعة		الكلية	.1
البستنة والمحاصيل		القسم	.2
دكتوراه في البستنة والمحاصيل	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)		.3
PhD in Horticulture and Crop Science	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)		.4

رقم الخطبة	رقم التخصص	الدرجة	رقم القسم	رقم الكلية	السنة	رسالة شامل
		9	01	06		رسالة

الخطبة الدراسية المعتمدة

أولاً : أحكام وشروط عامة:
1. تتفق الخطبة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.

2. التخصصات التي يمكن قبولها:

- الأولوية الأولى: ماجستير في الإنتاج النباتي
- الأولوية الثانية: ماجستير في البستنة والمحاصيل
- الأولوية الثالثة: ماجستير في العلوم الزراعية
- الأولوية الرابعة: ماجستير في العلوم البيولوجية أو أي من فروعها

ثانياً: شروط خاصة : لا يوجد

ثالثاً: تتكون مواد هذه الخطبة من (54) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:

1. مواد إجبارية (18) ساعة معتمدة كما يلي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتادة	الساعات المعتادة	نظري	عملي	المطلب	التأليف
0601901	تصميم وتحليل التجارب	3	3	-	-	-	-
0601924	الزراعة المستدامة	3	3	-	-	-	-
0601931	المصادر الوراثية للنبات	3	3	-	-	-	-
0601944	الكيمياء الحيوية للنبات	3	3	-	-	-	-
0601945	منظمات النبات الحيوية	2	2	-	-	-	-
0601946	فيزيولوجيا الإجهاد	3	3	-	-	-	-
0601995	ندوة	1	1	-	-	-	-

2. مواد اختيارية : (18) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:



العنوان السابق	عنوان	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
-	-	3	3	إدارة الزراعة المحمية	0601921
-	-	3	3	بيئة النبات	0601923
-	-	3	3	المحاصيل الصناعية	0601925
-	-	3	3	الوراثة الكمية في تربية النبات	0601933
-	-	3	3	تربية المحاصيل البستانية	0601934
-	-	3	3	تربية النبات لتحمل الإجهاد	0601936
-	-	3	3	الوراثة الجزيئية للنبات	0601937
-	-	3	3	فسيولوجيا ما بعد الحصاد	0601941
-	-	3	3	فسيولوجيا وكيميا حيوية البذور	0601947
-	-	3	3	فسيولوجيا النمو والتطور	0601948
-	-	3	3	تعذية نبات	0604913
-	-	3	3	بيئة وفسيولوجيا الأعشاب	0606972

الخطة الدراسية المعتمدة

3. رسالة جامعية (18) ساعة معتمدة ورقمها (0601999).

4. النجاح في امتحان الكفاءة المعرفية ورقمها (0601998).

5. امتحان الكفاية في اللغة العربية ورقمها (2501700).

*إضافة ملاحظات إن وجدت.



(3) ساعات معتمدة

0601901) تصميم وتحليل التجارب

يغطي هذا المنسق طرق إحصائية متقدمة، تصميم التجارب الزراعية وتحليلها مثل نظام القطاع العشوائي غير المكتمل، وتصميم المشبك ومربع التشكيل إضافة إلى تصميم المخروجة (confounding) واستخدامها. كما يغطي هذا المنسق طرق ربط التجارب على مدى سنوات وفي بيئات مختلفة.

(3) ساعات معتمدة

0601921) إدارة الزراعة المحمية

يغطي هذا المنسق: مقدمة في إدارة الزراعة المحمية، العوامل التي تؤثر في نمو وإنجابية النباتات، أساليب الحماية وأنواع الأغطية، ضبط الظروف الجوية (التهوية، الرطوبة النسبية، وسائل التدفئة والتبريد، الإضاءة وغاز ثاني أكسيد الكربون وغيرها) إدارة إنتاج الأشتال في عدة أوساط زراعية، إدارة الري والتسميد، إدارة الإنتاج في غير التربة العادية، استخدام منظمات النبات الحيوية، إدارة مكافحة الأعشاب والآفات ومواضيع مختارة في إدارة الزراعة المحمية.

(3) ساعات معتمدة

0601923) بيئة النبات

يغطي هذا المنسق مفاهيم أساسيات علم بيئة النبات بما تحتويه من مكونات النظم البيئية، تحليل ونمذجة النظم البيئية استجابة النباتات، والمجمعات البيئية وتتنوعها كما يتعرض المنسق إلى أنواع النباتات وتوزيعها بالنسبة للمناطق الجغرافية وتوزيع الطاقة وطرق المحافظة على البيئة النباتية.

(3) ساعات معتمدة

0601924) الزراعة المستدامة

يغطي هذا المنسق مفهوم الزراعة المستدامة وأهميتها في نظم إنتاج الغذاء، طرق ربط النظم الزراعية مع النظم الزراعية البيئية الطبيعية، نظم الإنتاج الزراعي ذات الفائدة الاقتصادية والمقبولة اجتماعياً ذات الأثر الإيجابي على البيئة.

(3) ساعات معتمدة

0601925) المحاصيل الصناعية

يغطي هذا المنسق إدارة إنتاج المحاصيل الصناعية ذات الأهمية الاقتصادية كالمحاصيل الزيتية والسكرية والليفية وغيرها، مناقشة العوامل البيئية المؤثرة في الإنتاج كماً ونوعاً بالإضافة إلى الأهمية الاقتصادية لهذه المحاصيل وغيرها في استراتيجيات الإنتاج الزراعي.

الخطة الدراسية المعتمدة

(3) ساعات معتمدة

0601931) المصادر الوراثية للنبات

يغطي هذا المنسق طرق جمع وتقدير وحفظ واستعمال المصادر الوراثية النباتية. ويبحث في الاستراتيجيات المتتبعة في حفظ النباتات في بنوك الجينات أو في موائلها الطبيعية، يغطي المنسق أهمية التنوع الحيوي وسبل الحفاظ عليه، والاتفاقيات الدولية ذات العلاقة.



(3 ساعات معتمدة)

الوراثة الكمية في تربية النبات (0601933)

يغطي هذا المنسق الوراثة الكمية والطرق الإحصائية وعلاقتها بتربية النبات، النماذج الوراثية وتصميم التجارب الحقلية، تقدير المقاييس الوراثية، الانتخاب (نظري وتطبيقي) وعلاقتها بالوراثة الكمية، وتدخل العوامل الوراثية والبيئية.

(3 ساعات معتمدة)

تربية المحاصيل البستانية (0601934)

يغطي هذا المنسق تطبيقات في طرق التربية وتقاناتها، لتحسين الصفات البستانية لمحاصيل الخضروات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة.

(3 ساعات معتمدة)

تربية النبات لتحمل الإجهاد (0601936)

يغطي هذا المنسق مواضيع تحسين النبات لتحمل اجهادات البيئة مثل: الجفاف، الحرارة، البرودة، العناصر الغذائية والملوحة من ناحية الوراثية وطرق التحسين المستخدمة، كما يغطي المنسق مواضيع بحثية حديثة في مجال تربية النبات لتحمل اجهادات البيئة.

(3 ساعات معتمدة)

الوراثة الجزيئية للنبات (0601937)

يغطي هذا المنسق تقانات إكثار ونسخ وترجمة وإصلاح الحامض النووي (DNA)، وكذلك تحليل متوازية الأحماض النووية، تصنيع البروتينات، والتغييرات على هذه البروتينات بعد عملية التصنيع والطفرات الوراثية.

(3 ساعات معتمدة)

فيسيولوجيا ما بعد الحصاد (0601941)

يغطي هذا المنسق الاعتبارات الحيوية والفيسيولوجية (التنفس المحتوى، الجودة، النتح، الأمراض) للحاصلات بأنواعها، والطرق والتطبيقات (القياس والكشف، الحصاد وتداول التغليف، ضبط الحرارة، التخزين التجاري والتخزين تحت الأجواء المعتدلة، احتياجات ثمار أشجار الفاكهة المدارية وتحت الاستوائية الخضروات الورقية والدرنات والأبصال والجذور المتدنة وأزهار القطيف ونباتات الزينة والبذور، والحاصلات الحقلية لظروف التخزين).

(3 ساعات معتمدة)

الكييماء الحيوية للنبات (0601944)

يغطي هذا المنسق مناقشة مقدمة لمواضيع حديثة لها علاقة بكيمياء النبات الحيوية بما فيها التمثيل الضوئي والتنفس وتصنيع الكربوهيدرات وايض الليبيديات وتثبيت النيتروجين (تصنيع الأحماض الأمينية والبروتينات) البيوريدينز، البييريميدينز، الأحماض النووية، التريدينات والتربيونيدات، الكلورو菲尔 والالهيمنات، القلويديات، الفينولات، والهرمونات النباتية والمركبات ذات الصلة.

الخطة الدراسية المعتمدة



(2) ساعة معتمدة

0601945) منظمات النبات الحيوية

يغطي هذا المنسق مناقشة مقدمة للهرمونات النباتية (تصنيع، هدم، نقل) والفايوكروم ومنظمات النبات التصنيعية المستخدمة في احدث وتشييط وتشييط أو تغيير صفات النباتات البستانية والحلقية وأنواع منظمات النبات الحيوية المستعملة في الزراعة وفوائدها والمشاكل الناجمة عن سوء استخدامها.

(3) ساعات معتمدة

0601946) فسيولوجيا الإجهاد

يغطي هذا المنسق مفاهيم عن الإجهاد الفسيولوجي واستجابات النبات لجهادات البيئة: درجات الحرارة (البرودة، التجمد، الحرارة المرتفعة) الماء (الغر، الجفاف) والأملأح والإشعاع وغيرها من الإجهادات، وستتم مناقشة احدث الأبحاث الحديثة في مجال إجهاد المحاصيل بأنواعها.

(3) ساعات معتمدة

0601947) فسيولوجيا وكيميات حيوية البذور

يغطي هذا المنسق: تعريف الإناث، نظريات سكون البذرة، الهرمونات النباتية، والعوامل البيئية والإجهاد والمظاهر الجزيئية، وايضاً إناث البذرة مع التركيز على التطورات الحديثة في هذه المجالات.

(3) ساعات معتمدة

0601948) فسيولوجيا النمو والتطور

يغطي هذا المنسق أساس نمو وتطور النباتات في البيئات المختلفة من حيث: عمليات تنظيم نمو وتطور النبات بواسطة الهرمونات، والعوامل البيئية المختلفة. ويغطي المنسق أيضاً عمليات توزيع ونقل الغذاء وارتباطها بالنمو. استجابة النبات للضوء والحرارة وتأثيرها على النمو ابتداءً من الإناث وحتى تكوين الشمار والبذور، وكذلك يهتم بدراسة أدوات وأجهزة قياس النمو والتطور.

(1) ساعة معتمدة

0601995) ندوة

يقوم الطالب بتحضير ندوة متخصصة لها علاقة باهتماماته البحثية أو بالتطورات الحديثة في مجال تخصصه مستعيناً بأحدث المعلومات ويعرض الندوة ويناقشها ويكتب تقريراً علمياً موثقاً بذلك.

0604913) تغذية نبات

تناول هذه المادة مواضيع تغذية النبات كعوامل تحكم في الانتاج، امتصاص العناصر وانقلابها وتحويلها وتخزينها، كما يتطرق إلى الوظائف الفسيولوجية للعناصر، وأعراض التسمم بها أو نقصها.

(3) ساعات معتمدة

0606972) بيئه وفسيولوجيا الأعشاب

تناول هذه المادة بيولوجية الأعشاب من حيث وسائل التكاثر والانتشار والتأقلمات البيئية التي تؤكد صفات التعشب والديمومة، وتدخلاتها البيئية المختلفة، تطور المناعة ضد مبيدات الأعشاب، كما يناقش مقارنة بيئه وفسيولوجيا المحاصيل والأعشاب. ويشمل المنسق بعض الدراسات المكتبة وتقديم أوراق بحثية.