



## ماجستير العلوم في علم النبات يحتوي على أربع تخصصات فرعية:

١. علم البيئة النباتية.

٢. علم وظائف الأعضاء نبات .

٣. علم الوراثة.

٤. التصنيف الزهري والفلورا .

الكلية : كلية العلوم بالدمام.

الحرم الجامعي : الدمام-الريان

القسم : قسم الأحياء

المسار :العلمي و الإداري

المستوى الدراسي : الدراسات العليا

الدرجة العلمية : ماجستير

Gender : إناث

سنوات الدراسة : ٢

الساعات المعتمدة: ٣٠

متطلبات إضافية : رسالة علمية

نظام البرنامج: بالمقررات الدراسية و الرسالة

### الوحدات الدراسية المطلوبة للتخرج :

٢٤ + ٦ وحدات لرسالة الماجستير

### متطلبات التخرج :

- ١- النجاح في كامل المقررات الدراسية (الإجبارية والاختيارية التخصصية ) بما لا يقل عن درجة جيد في أي من هذه المقررات بمعدل تراكمي لا يقل عن جيد جداً (اللائحة الموحدة للجامعات السعودية)
- ٢- اجتياز مناقشة الرسالة للطالبة أمام لجنة تحكيمية مع تنفيذ جميع متطلبات اللجنة من تصحيح وخلافه ان وجد.
- ٣- نشر ورقة بحثية واحدة على الأقل لطالبة الماجستير.



### البرنامج الدراسي :

- الخطة الدراسية للبرنامج أربعة فصول دراسية (عامان دراسيان).
- يتطلب البرنامج دراسة (٣٠) وحدة دراسية معتمدة تقسم كالآتي:  
أ- ٢٤ وحدة دراسية معتمدة منها (٦) وحدات دراسية عامة إجبارية و ١٨ وحدة دراسية لمقررات تخصصية (اجبارية واختيارية) على ان يكون لكل مقرر ٣ وحدات معتمدة.  
ب- ٦ وحدات للرسالة.

### الخطة الدراسية وتوصيف المقررات :

برنامج ماجستير العلوم في علم النبات

خطة توضيحية لبرنامج الدراسة في كل فصل دراسي:

الفصل الدراسي				عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١		اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				1	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠
				2	إحصاء حيوي*	إحصا	٥٧١
				3	مقرر تخصصي	نبت	
				3	مقرر تخصصي	نبت	
				3	مقرر تخصصي	نبت	
				9	يتم اختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر	نبت	
				3	التقنية الحيوية-نبات*	نبت	٥٧٢
				1	قاعة البحث*	حيا	٥٧٣
				6	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	المجموع		

\*مقررات عامة إجبارية.



الفصل الدراسي				عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١		اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				1	طرق ومناهج البحث*	حيا	570
				2	إحصاء حيوي *	احصا	571
				3	مجتمع نباتي متقدم • Advanced Plant Sociology	نبت	574
				3	النظم البيئية في المملكة Ecosystems of Saudi Arabia	نبت	575
				3	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A		
				3	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A		
				3	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A		
				3	التقنية الحيوية- نبات*	نبت	572
				1	قاعة البحث*	حيا	573
				6	الرسالة	حيا	650
				٣٠	المجموع		

قائمة A توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار البيئة النباتية:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزية
1	576	نبت	علم المناخ متقدم	Advanced Climatology
2	577	نبت	التلوث البيئي	Environmental pollution
3	578	نبت	التنوع النباتي	Plant diversity
4	579	نبت	الكواشف النباتية للبيئة	Botanical Indicators
5	580	نبت	البيئة التطبيقية	Applied Plant Ecology
6	582	نبت	الإجهادات الفسيولوجية البيئية	Stress Eco-Physiology
7	583	نبت	منتجات طبيعية	Natural Products
8	584	نبت	تحليل كيمو-حيوية وطرق معملية	Biochemical Analyses and Laboratory Techniques

• متطلبات تخصصية اجبارية.



ثانياً: مسار علم وظائف الأعضاء نبات:

الفصل الدراسي				عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١		اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				1	طرق ومناهج بحث*	حيا	570
				2	إحصاء حيوي*	إحصا	571
				3	كيمياء حيوية متقدم*	كيم	578
				3	فسيولوجيا نباتية جزئية Molecular Plant Physiology	نبت	581
				3	مقرر تخصصي اختياري من القائمة B	نبت	
				9	يتم اختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة B		
				3	التقنية الحيوية - نبات* Plant Biotechnology	نبت	572
				1	قاعة البحث*	حيا	573
				6	الرسالة	حيا	650
				٣٠	المجموع		

قائمة B توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم وظائف الأعضاء نبات:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزية
١	582	نبت	الإجهادات الفسيولوجية البيئية	Stress Eco-Physiology
٢	583	نبت	منتجات طبيعية	Natural Products
٣	584	نبت	تحليل كيمو-حيوية وطرق معملية	Biochemical Analyses and Laboratory Techniques
٤	585	نبت	فسيولوجي نبات متقدم	Advanced Plant Physiology
٥	586	نبت	منظمات النمو النباتية	Plant Growth Regulators
٦	587	نبت	زراعة الأنسجة النباتية التطبيقية	Applied Plant Tissue Culture

\*مقررات عامة اجبارية.

• متطلبات تخصصية اجبارية.



ثالثاً: مسار تصنيف نباتات زهرية و فلورا :

الفصل الدراسي				عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١		اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				1	طرق ومناهج بحث*	حيا	570
				2	إحصاء حيوي *	احصا	571
				3	تصنيف زهري متقدم* <b>Advanced Plant Taxonomy</b>	نبت	588
				3	التصنيف الكيميائي الخلوي <b>Cyto-Chemo Taxonomy</b>	نبت	589
				3	مقرر تخصصي من القائمة C		
				9	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة C		
				3	التقنية الحيوية-نبات* <b>Plant Biotechnology</b>	نبت	572
				1	قاعة البحث *	حيا	573
				6	الرسالة	حيا	650
				٣٠	المجموع		

قائمة C توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار تصنيف نباتات زهرية و فلورا:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزية
١	590	نبت	الفلورا السعودية متقدم	<b>Advanced Flora of Saudi Arabia</b>
٢	591	نبت	علم حبوب اللقاح	<b>Palynology</b>
٣	574	نبت	مجتمع نباتي متقدم	<b>Advanced Plant Sociology</b>
٤	575	نبت	النظم البيئية في المملكة	<b>Ecosystems of Saudi Arabia</b>
٥	578	نبت	التنوع النباتي	<b>Plant Diversity</b>
٦	579	نبت	الكواشف النباتية للبيئة	<b>Botanical Indicators</b>
٧	584	نبت	تحليل كيمو-حيوية وطرق معملية	<b>Biochemical Analyses and Laboratory Techniques</b>
٨	585	نبت	فسيولوجي نبات متقدم	<b>Advanced Plant Physiology</b>

\*مقررات عامة اجبارية.

• متطلبات تخصصية اجبارية.



الفصل الدراسي				عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١		اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١	طرق ومناهج بحث*	حيا	57٠
				٢	إحصاء حيوي	احصا	٥٧١
				٣	*وراثة خلوية متقدم <b>Advanced Cytogenetics</b>	نبت	592
				٣	* وراثة جزيئية <b>Molecular Genetics</b>	نبت	593
				٣	مقرر تخصصي من القائمة D	نبت	
				٩	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة D	نبت	
				٢	التقنية الحيوية-نبات <b>Plant Biotechnology</b>	نبت	572
				١	قاعة لبحث	حيا	573
				٦	الرسالة	حيا	650
				٣٠	المجموع		

\*مقررات عامة اجبارية.

• متطلبات تخصصية اجبارية.



قائمة Dتوضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار وراثة النبات:

اسم المقرر بالإنجليزية	اسم المقرر بالعربي	رمز المقرر	رقم المقرر	
<b>Environmental Mutagenesis</b>	المطفرات البيئية	نبت	594	١
<b>Advanced Cell Biology</b>	علم خلية متقدم	نبت	595	2
<b>Human Genetics</b>	وراثة إنسان	نبت	596	3
<b>Advanced Genetic Engineering</b>	هندسة وراثية متقدم	نبت	597	٤
<b>Applied Plant Tissue Culture</b>	زراعة الأنسجة النباتية التطبيقية	نبت	587	٥
<b>Advanced Biochemistry</b>	كيمياء حيوية متقدم	كيم	578	٦



## Master of Science in Botany

**Master of Science in Botany consists of four Tracks:**

- 1. Plant Ecology**
- 2. Physiology**
- 3. Genetics**
- 4. Plant taxonomy and Flora.**

**College:** College of Science

**Campus:** Dammam

**Department:** Biology

**Track:** Science and Management

**Level:** Postgraduate

**Degree:** MA

**Gender:** Female

**Years of study:** 2

**Credit hours:** 30

**Additional requirement:** Written Dissertation

### Program System

The program is conducted through courses and a thesis.

### Credit hours

24 study units + 6 Thesis

### Terms of Admission