

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

البرنامج الدراسي :

١. الخطة الدراسية للبرنامج أربعة فصول دراسية (عامان دراسيان).
٢. 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 (إجباريه واختياريه) 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*	نيت	٥٧٢
				1	قاعة البحث*	حيا	٥٧٣
				6	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	المجموع		

* مقررات عامة إجبارية.

أولاً: مسار البيئة النباتية:

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

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 للبيئة	Stress Eco-Physiology
7	583	نبت	منتجات طبيعية	Natural Products
8	584	نبت	تحاليل 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 جزيئة Molecular Plant Physiology	نبت	581
				3	مقرر تخصصي اختياري من القائمة B	نبت	
				9	يتم إختيار (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	تحاليل 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* Advanced Plant Taxonomy	نبت	588
				3	التصنيف الكيميائي الخلوي Cyto-Chemo Taxonomy	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* Plant Biotechnology	نبت	572
				1	قاعة البحث *	حيا	573
				6	الرسالة	حيا	650
				٣٠	المجموع		

قائمة C توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار تصنيف نباتات زهرية وفلورا:

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

* مقررات عامة اجبارية.

• متطلبات تخصصية اجبارية.

رابعاً: مسار علم الوراثة :

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

* مقررات عامة اجبارية.

• متطلبات تخصصية اجبارية.

قائمة D توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار وراثة النبات:

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