

## ماجستير العلوم في علم الحيوان

### ماجستير العلوم في علم الحيوان يحتوي على سبع تخصصات فرعية:

١. مسار علم وظائف الأعضاء
٢. مسار الأنسجة وبيولوجيا الخلية
٣. مسار علم الحشرات
٤. مسار علم الطفيليات
٥. مسار علم الأجنة
٦. مسار الفقاريات والتشريح المقارن
٧. مسار علم الوراثة

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 ( اجباريه واختياريه) على ان يكون لكل مقرر ٣ وحدات معتمدة..
- ب- ٦ وحدات للرسالة.

### الخطة الدراسية وتوصيف المقررات :

برنامج ماجستير العلوم في علم الحيوان

خطة توضيحية لبرنامج الدراسة في كل فصل دراسي:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١
					٣	مقرر تخصصي اختياري او اجباري	حين	
					٣	مقرر تخصصي اختياري	حين	
					٣	مقرر تخصصي اختياري	حين	
				١٢	٩	يتم اختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر		
					٢	التقنية الحيوية*	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

\* مقررات عامة اجبارية.

أولاً: مسار علم وظائف الأعضاء:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠
					٢	إحصاء حيوي وتصميم التجارب*	رياض	٥٧١
					٣	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A	حين	
					٣	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A	حين	
					٣	كيمياء حيوية متقدمة ●	كيم	٥٧٨
				١٢	٣	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A	حين	
					٣	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A	حين	
					٣	مقرر تخصصي اختياري من القائمة A	حين	
					٢	التقنية الحيوية*	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة A توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم وظائف الأعضاء:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٧٦	حين	علم الأعصاب المتقدم	٣
٢	٥٧٧	حين	علم الدم المتقدم	٣
٣	٥٧٩	حين	علم الغدد الصماء المتقدم للحيوان والتكاثر	٣
٤	٥٨٠	حين	علم المناعة المتقدم	٣
٥	٥٨١	حين	علم العقاقير المتقدم	٣
٦	٥٨٢	حين	مواضيع مختارة في علم وظائف الاعضاء المتقدم	٣

\* مقررات عامة اجبارية.  
● مقررات تخصصية اجبارية

ثانياً: مسار الأنسجة وبيولوجيا الخلية:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية			
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر	
				١٢	١	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠	
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة B	حين		
					٣	مقرر كيمياء حيوية متقدمة●	كيم	٥٧٨	
					٣	مقرر فسيولوجي خلية متقدم●	حين	٥٧٥	
				١٢	٩	يتم اختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة B			
						٢	التقنية الحيوية*	حين	
						١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
					٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات				

قائمة B توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار الانسجة وبيولوجيا الخلية:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٨٣	حين	علم الخلية متقدم	٣
٢	٥٨٤	حين	علم الأنسجة متقدم	٣
٣	٥٨٥	حين	علم أمراض الأنسجة متقدم	٣
٤	٥٨٦	حين	علم كيمياء الأنسجة متقدم	٣
٥	٥٨٧	حين	زراعة خلية و أنسجة متقدم	٣
٦	٥٨٨	حين	قراءات في بيولوجيا الخلية	٣

أفضل أن يدرس المقرر ٥٨٣ حين "علم الخلية متقدم" مع مقرري ٥٧٨ كيم و ٥٧٥ حين (المقررات ٥٨٤-٥٨٨ يتم تدريسها بعد ٥٨٣ حين)

\* مقررات عامة اجبارية.  
● مقررات تخصصية اجبارية.

ثالثاً: مسار علم الحشرات:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١
					٣	تصنيف الحشرات اجباري تخصصي ●	حين	٥٨٩
					٣	مقرر اختياري تخصصي	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي	حين	
				١٢	٩	يتم اختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة C		
					٢	التقنية الحيوية *	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة C توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم الحشرات:

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٩٠	حين	علم وظائف أعضاء الحشرات (متقدم)	٣
٢	٥٩١	حين	علم الحشرات الطبية والبيطرية	٣
٣	٥٩٢	حين	الادارة المتكاملة للآفات	٣
٤	٥٩٣	حين	العلاقات الحشرية النباتية	٣
٥	٥٩٤	حين	بيئة وسلوك الحشرات	٣
٦	٥٩٥	حين	بيولوجيا الحشرات الجزئية	٣
٧	٥٩٦	حين	علم الحشرات التطبيقي (متقدم)	٣
٨	٥٩٧	حين	مواضيع مختارة في علم الحشرات	٣

\* مقررات عامة اجبارية.  
● مقررات تخصصية اجبارية

رابعاً: مسار علم الطفيليات:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج البحث*	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة D	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة D	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة D	حين	
				١٢	٩	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة D		
					٢	التقنية الحيوية*	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة D توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم الطفيليات :

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٥٩٨	حين	بيئة الطفيليات	٣
٢	٥٨٠	حين	علم المناعة متقدم	٣
٣	٥٩٩	حين	علم الطفيليات المتقدم	٣
٤	٦٠٠	حين	التركيب الدقيق للطفيليات	٣
٥	٦٠١	حين	علم وظائف أعضاء الطفيليات	٣
٦	٦٠٢	حين	علم أوليات متقدم	٣
٧	٦٠٣	حين	علم المفلطحات والديدان الأسطوانية متقدم	٣
٨	٦٠٤	حين	علم تصنيف اللافقاريات متقدم	٣
٩	٦٠٥	حين	علم الأحياء الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية	٣
١٠	٦٠٦	حين	الرخويات الطبية	٣

\* مقررات عامة إجبارية.

خامسا: مسار علم الأجنة:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج- البحث*	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة E	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة E	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة E	حين	
				١٢	٩	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة E		
					٢	التقنية الحيوية*	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة E توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم الأجنة :

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٦٠٧	حين	مواضيع في البيولوجيا الانمائية	٣
٢	٦٠٨	حين	الإشارات الخلوية في النمو الجنيني	٣
٣	٦٠٩	حين	علم التشوه الجنيني	٣
٤	٦١٠	حين	تقنية استزراع الخلايا	٣
٥	٦١١	حين	السمية التناسلية والإنمائية	٣
٦	٦١٢	حين	الوراثة التكوينية	٣
٧	٦١٣	حين	مواضيع في بيولوجيا الخلية	٣

\* مقررات عامة اجبارية.

سادسا: مسار الفقرات والتشريح المقارن:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج البحث *	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب *	ريض	٥٧١
					٣	التشريح المقارن المتقدم ●	حين	٦١٤
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة F	حين	
					٣	مقرر اختياري تخصصي من القائمة F	حين	
				١٢	٩	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة F		
					٢	التقنية الحيوية *	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية *	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة F توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار الفقرات والتشريح المقارن :

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٦١٥	حين	التشريح المقارن للرئيسيات	٣
٢	٦١٦	حين	البيولوجيا التكوينية للحليات	٣
٣	٦١٧	حين	تصنيف للحليات	٣
٤	٦١٨	حين	التكيف البيئي للفقرات	٣
٥	٦١٩	حين	التشريح الوظيفي للفقرات	٣
٦	٦٢٠	حين	قراءات في مجال التخصص	٣

\* مقررات عامة اجبارية.

سابعاً: مسار علم الوراثة:

الفصل الدراسي				مجموع الوحدات	عدد الوحدات	المقررات الدراسية		
٤	٣	٢	١			اسم المقرر	رمزه	رقم المقرر
				١٢	١	طرق ومناهج بحث*	حيا	٥٧٠
					٢	احصاء حيوي وتصميم التجارب*	ريض	٥٧١
					٣	مقرر إختياري تخصصي من القائمة G	حين	
					٣	كيمياء حيوية متقدمة●	كيم	٥٧٨
					٣	وراثة سيتولوجية●	حين	٦٢٩
				١٢	٩	يتم إختيار (٣) مقررات تخصصية بواقع (٣) وحدات معتمدة لكل مقرر من القائمة G		
					٢	التقنية الحيوية*	حين	٥٧٢
					١	حلقة دراسية*	حيا	٥٧٣
				٦	٦	الرسالة	حيا	٦٥٠
				٣٠	مجموع الوحدات			

قائمة G توضح المقررات التخصصية الاختيارية لمسار علم الوراثة :

م	رقم المقرر	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	عدد الوحدات الدراسية
١	٦٢٢	حين	الهندسة الوراثية المتقدم	٣
٢	٦٢٣	حين	الأحياء الجزيئية المتقدم	٣
٣	٦٢٤	حين	علم المعلوماتية الحيوية لمتقدم	٣
٤	٦٢٥	حين	علم الجينوم	٣
٥	٥٨٣	حين	علم الخلية المتقدم	٣
٦	٥٨٧	حين	علم زراعة الخلايا والأنسجة الحيوانية	٣

\* مقررات عامة اجبارية.  
● مقررات تخصصية اجبارية.