

جامعة الملك فيصل
كلية العلوم
ماجستير في العلوم-علم الأحياء الدقيقة

ماجستير في العلوم-علم الأحياء الدقيقة

البرنامج

1- نبذة عن البرنامج

يلتزم قسم علوم الحياة بتقديم برنامج متميز للدراسات العليا في علم الأحياء الدقيقة التطبيقي بحيث يلبي الاحتياجات الوطنية بما في ذلك تأهيل الطلبة بالمهارات والمعارف اللازمة لمتطلبات حاجة المجتمع وإيجاد حلول تطبيقية للمشاكل البيئية والصحية بما يخدم المجتمع ويرفع من المستوى الاقتصادي للمنطقة ويوفر المناخ المناسب للبحث والنشر العلمي بالمجلات المتخصصة بما يدفع تصنيف الجامعة للأمام عالمياً ويرفع معدل التوظيف للخريجين.

2- معلومات عن البرنامج

العلوم	الكلية
علوم الحياة	القسم
العلوم-علم الأحياء الدقيقة	اسم البرنامج
ماجستير	الدرجة العلمية
لا تقل المدة المقررة للحصول على درجة الماجستير عن سنتين، ولا تزيد عن ثلاث سنوات للطالب المتفرغ كلياً. أما الطالب المتفرغ جزئياً فلا تزيد المدة عن أربع سنوات.	مدة البرنامج
<p>مسار الرسالة العلمية</p> <p>دراسة واجتياز ما لا يقل عن (30) وحدة دراسية بتقدير عام لا يقل عن جيد جداً متضمنة الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none">• مقررات إجبارية بمجموع 16 وحدة دراسية.• مقررات اختيارية بمجموع 6 وحدات دراسية.• حلقتي نقاش يختارهما الطالب بناء على توجيه المشرف بمجموع 2 وحدة دراسية.• كتابة ومناقشة الرسالة العلمية (6 وحدات دراسية يتم تسجيلها على مدار فصلين دراسيين) على أن يتم اختيار موضوعها بالتنسيق مع المشرف وموافقة مجلس القسم. <p>أولاً: المقررات الدراسية الإجبارية:</p> <p>مقررات إجبارية عامة وتخصصية بواقع (16) وحدة دراسية وتدرس خلال الفصل الأول والثاني من السنة الأولى .</p> <p>ثانياً: المقررات الدراسية الاختيارية:</p> <p>مقررات اختيارية بواقع (6) وحدات دراسية يختارها الطالب بناء على توجيه المشرف من المقررات الاختيارية التي يطرحها البرنامج ويدرسها الطالب خلال فصلين دراسيين ابتداء من الفصل الدراسي الأول من السنة الدراسية الثانية.</p>	نظام الدراسة
الانجليزية	لغة الدراسة

3- شروط القبول

- إضافة إلى الشروط العامة للقبول التي حددها اللائحة الموحدة للدراسات العليا في الجامعات السعودية، يشترط للقبول ما يلي:
- ❖ الحصول على درجة البكالوريوس بتقدير لا يقل عن (جيد جداً) من جامعة سعودية أو من جامعة معترف بها.
 - ❖ اجتياز اختبار القبول الذي يجريه القسم.
 - ❖ اجتياز اختبار التوفل (TOEFL-53)، أو (IELTS-4.5) أو اجتياز اختبار كفايات اللغة الإنجليزية (STEP-75%).

4- الخطة الدراسية

المسارات المتاحة

أولاً: مسار المقررات مع الرسالة العلمية:

- 1- استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات اللائحة الموحدة للدراسات العليا.
 - 2- دراسة واجتياز ما لا يقل عن (30) وحدة دراسية بتقدير عام لا يقل عن جيد جداً، متضمنة الآتي:
 - مقررات إجبارية بمجموع (16) وحدة دراسية.
 - مقررات اختيارية بمجموع (6) وحدات دراسية.
 - حلقتي نقاش يختارهما الطالب بناء على توجيه المشرف بمجموع (2) وحدة دراسية.
 - كتابة ومناقشة الرسالة العلمية (6 وحدات دراسية يتم تجيلها على مدار فصلين دراسيين) على أن يتم اختيار موضوعها بالتنسيق مع المشرف وموافقة القسم.
- المقررات الدراسية الإجبارية:
- مقررات إجبارية عامة وتخصّصية بواقع (16) وحدة دراسية وتدرس خلال الفصل الأول والثاني من السنة الأولى وهي كالتالي:

الفصل الأول - السنة الأولى		
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
3 (0+3)	الأحياء الجزئية	0816-500
3 (0+3)	علم الأحياء الدقيقة المتقدم	0816-511
2 (0+2)	بيئة الأحياء الدقيقة المتقدم	0816-512
8	المجموع	

الفصل الثاني - السنة الأولى		
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
1 (0+1)	طرق البحث وكتابة الرسالة	0816-502
2 (0+2)	الإحصاء الحيوي	0816-503
3 (0+3)	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة المتقدم	0816-513
2 (0+2)	السموم الميكروبية	0816-514
8	المجموع	

الفصل الأول - السنة الثانية		
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
2	مقررات اختيارية	
6	رسالة	
1	حلقة نقاش 1	
9	المجموع	

الفصل الثاني - السنة الثانية		
الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
4	مقررات اختيارية	
1	حلقة نقاش 2	
5	المجموع	

ثانياً: مسار المقررات الدراسية:

- 1- استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات اللائحة الموحدة للدراسات العليا.
- 2- دراسة واجتياز ما لا يقل عن (43) وحدة دراسية بتقدير عام لا يقل عن جيد جداً. متضمنة الآتي:
 - مقررات إجبارية بمجموع (16) وحدة دراسية.
 - مقررات اختيارية بمجموع (22) وحدة دراسية.
 - حلقتي نقاش يختارهما الطالب بناء على توجيه المشرف بمجموع (2) وحدة دراسية.
 - إعداد مشروع تخرج (3 وحدات دراسية) على أن يتم اختيار موضوعه بالتنسيق مع المشرف موافقة لجنة الإشراف والمجالس المختصة.

المقررات الدراسية الاختيارية:

مقررات اختيارية بواقع (6) وحدات دراسية يختارها الطالب بناء على توجيه المشرف من المقررات الاختيارية التي يطرحها البرنامج ويدرسها الطالب خلال فصلين دراسيين ابتداء من الفصل الدراسي الأول من السنة الدراسية الثانية.

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رقم المقرر
(0+3) 3	الكيمياء الحيوية	0816-501
(0+3) 3	احيائية الطحالب الدقيقة	0816-515
(0+3) 3	علم الفطريات المتقدم	0816-516
(0+3) 3	علم البكتيريا المتقدم	0816-517
(0+3) 3	علم الفيروسات المتقدم	0816-518
(2+0) 2	التشخيص العملي للميكروبات	0816-519
(2+0) 2	عزل وتصنيف الفطريات	0816-520
(0+2) 2	المضادات الحيوية	0816-521
(0+2) 2	أمراض النبات الميكروبية	0816-522
(0+2) 2	ميكروبيولوجيا التربة	0816-523
(0+2) 2	ميكروبيولوجيا المياه	0816-524
(0+2) 2	الميكروبيولوجيا الصناعية	0816-525
(0+2) 2	ميكروبيولوجيا الغذاء	0816-526
(2+0) 2	تصميم تجارب ميكروبيولوجية	0816-527
(0+2) 2	التقنية الحيوية الميكروبية	0816-528
(0+2) 2	احيائية السيانوبكتيريا	0816-529
(0+2) 2	موضوعات مختارة في علم الفطريات	0816-530
(0+2) 2	موضوعات مختارة في علم البكتيريا	0816-531
(0+2) 2	موضوعات مختارة في علم الفيروسات	0816-532
1	حلقة نقاش	0816-533
6	رسالة	0816-599