



كلية العلوم
قسم العلوم الحياتية

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في العلوم الحياتية – تخصص التقانات الحيوية

مسار الرسالة

أولاً : يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج :

1. أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم الحياتية أو العلوم الزراعية أو الصيدلة أو العلوم الطبية المساندة أو العلوم الطبية.
2. اجتياز امتحان اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً : تمنح درجة الماجستير في التقانات الحيوية / مسار الرسالة – بعد إتمام المتطلبات الآتية :

1. استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١.
2. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرها لجنة الدراسات العليا في القسم.
3. دراسة ما لا يقل عن (٢٤) ساعة معتمدة من المساقات مستوى ٦٠٠ والنجاح فيها موزعة كما يأتي:

أ- مساقات إجبارية ويخصص لها (١٥) ساعة معتمدة وهي :

رمز المساق ورقم	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه المساق
حص ٦٠٦	تحليل البيانات وتصميم التجارب	٣	الاول + الثاني
ب ٦٤٢	علم وراثية متقدم	٣	الثاني
ب ٦٥٠	كيمياء حيوية تجريبي	٣	الاول
ب ٦٥١ أ	تقانات حيوية متقدم	٣	الاول
ب ٦٥٥	بيولوجيا جزيئية متقدم	٣	الاول

ب- مسابقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المسابقات التالية أو من المسابقات الاختيارية الواردة في خطة برنامج ماجستير العلوم الحياتية بحد أقصى ثلاث ساعات معتمدة:

عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
٣	إدارة التقانات الحيوية واستثمارها	ب ٦٠٠
٣	استنساخ الكائنات الحية	ب ٦٠٧
٣	علم الأجنة التجريبي	ب ٦١٦
٣	زراعة الخلايا الحيوانية	ب ٦١٧ أ
٣	زراعة الأنسجة النباتية	ب ٦٢٧ أ
٣	علم المناعة المتقدم	ب ٦٣٦
٣	التقانات الحيوية في الكائنات الدقيقة	ب ٦٣٨
٣	التحليل الوراثي	ب ٦٤٥
٣	التقانات الحيوية في البيئة	ب ٦٤٦
٣	التقانات الحيوية في النبات	ب ٦٥٢ ب
٣	المعلوماتية الحياتية المتقدم	ب ٦٥٧ أ
٣	علم الخلية المتقدم	ب ٦٥٨
٣	التقانات الحيوية في الصحة	ب ٦٥٩
٣	موضوعات خاصة	ب ٦٩٢ أ

٤. أعداد رسالة الماجستير والنجاح بامتحان مناقشتها. ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كما يأتي :

عدد الساعات	اسم المساق	رمز ورقم المساق
صفر	الرسالة	ب ٦٩٩ أ
٣	الرسالة	ب ٦٩٩ ب
٦	الرسالة	ب ٦٩٩ ج
٩	الرسالة	ب ٦٩٩ د