

كلية العلوم

ماجستير التقنية الحيوية.

• تفاصيل البرنامج:

- الفئة المسموح لهم بالتقديم:** طلاب وطالبات - سعوديون وغير سعوديين.
- مقر الدراسة:** الطلاب بالفرع الرئيسي للجامعة - الطالبات بفرع الفيصلية للطالبات.
- مسارات البرنامج:** مسار التقنية الحيوية الميكروبية - مسار التقنية الحيوية البيئية - مسار التقنية الحيوية الصناعية.
- نوع ومواعيد الدراسة:** انتظام - صباحي.
- نوع البرنامج:** أكاديمي - بالمقررات الدراسية والرسالة.

• شروط القبول:

- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصص (التخصصات العلمية - العلوم الطبية التطبيقية - الزراعة - الصيدلة) من جامعة سعودية أو أجنبية معترف بها.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على تقدير جيد جداً على الأقل في مرحلة البكالوريوس.
- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة ٦٥ على الأقل في اختبار القدرات العامة للجامعيين.
- يشترط إحضار موافقة جهة العمل للموظفين الحكوميين وموظفي القطاع الخاص.
- تعتبر درجة اللغة الانجليزية شرطاً للتقديم، ويجب الحصول على درجة أحد الاختبارات التالية:

نوع الاختبار	الدرجة المطلوبة
STEP	52
IELTS	3.5
TOFEL IBT	32
TOFEL CBT	97
TOFEL PBT	400-403

• آلية المفاضلة:

النسبة	معيير المفاضلة
٥٠%	المعدل التراكمي للبكالوريوس
٤٠%	اختبار القدرات العامة للجامعيين
١٠%	درجة القسم العلمي
لا يدخل في المفاضلة	درجة اللغة الانجليزية

نموذج خطة دراسية

الخطة الدراسية / Program Plan			
College	College of Sciences	كلية العلوم	الكلية
Department	Biological Sciences	العلوم البيولوجية	القسم
Program	Master of Biotechnology	ماجستير التقنية الحيوية	البرنامج
Specialty	Industrial biotechnology Microbial biotechnology Environmental biotechnology	التقنية الحيوية الصناعية التقنية الحيوية الميكروبية التقنية الحيوية البيئية	مسار البرنامج (إن وجد)
Total number of units	32	٣٢	إجمالي عدد الوحدات الدراسية

المستوى الأول (١)

الساعات المعتمدة	المتطلبات	اجباري أو اختياري	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	-	اجباري	الإحصاء الحيوي	Biostatistics	ت ح ٦٠٠	BIOT600
٢	-	اجباري	معلوماتية حيوية متقدم	Advanced Bioinformatics	ت ح ٦٠١	BIOT601
٢	-	اجباري	إدارة المشاريع في مجال التقنية الحيوية	Project management in Biotechnology	ت ح ٦٠٢	BIOT602
٢	-	اجباري	أساليب الكتابة العلمية	Fundamentals of Academic Writing	ت ح ٦٠٣	BIOT603
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: ٨						

المستوى الثاني (٢)

الساعات المعتمدة	المتطلبات	اجباري أو اختياري	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	-	اجباري	تقنية حيوية بيئية متقدم	Advanced environmental Biotechnology	ت ح ٦٠٧	BIOT607
٢	-	اجباري	معالجه وإداره النفايات	Waste management & treatment	ت ح ٦٠٨	BIOT608
٢	-	اجباري	المعالجة الحيوية للتربة الملوثة	Bioremediation of contaminated soil	ت ح ٦٠٩	BIOT609
٢	-	اجباري	مقرر حر	Free Course	--	--
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: ٨						

المستوى الثالث (٣)						
الساعات المعتمدة	المتطلبات	اجباري أو اختياري	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	-	اختياري	مقرر اختيار عام ١	General Elective course 1	ت ح 62X	BIOT62X
٢	-	اختياري	مقرر اختياري للمسار ١	Track Elective course 1	ت ح 62X	BIOT62X
٨	-	-	اطروحة	Thesis	ت ح ٦٩٩	BIOT699
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: ١٢						

المستوى الرابع (٤)						
الساعات المعتمدة	المتطلبات	اجباري أو اختياري	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	-	اختياري	مقرر اختيار عام ٢	General Elective course 2	ت ح 63X	BIOT63X
٢	-	اختياري	مقرر اختياري للمسار ٢	Track Elective course 2	ت ح 63X او ت ح 64X	BIOT63X or BIOT64X
CN	-	-	اطروحة	Thesis	ت ح ٦٩٩	BIOT699
مجموع الوحدات الدراسية للمستوى: ٤						

المواد الاختيارية العامة				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	التقنية الحيوية المناعية	Immunobiotechnology	ت ح ٦٢٠	BIOT620
٢	تقنية حيوية زراعية	Agricultural Biotechnology	ت ح ٦٢١	BIOT621
٢	كيمياء البروتين وتحفيز الانزيم متقدم	Advanced protein chemistry & enzyme catalysis	ت ح ٦٢٢	BIOT622
٢	الاتجاهات الحديثة في البيولوجيا الجزئية والخلوية	Current Topics in Molecular and Cellular Biology	ت ح ٦٣٠	BIOT630
٢	مقدمه فى تطبيق ممارسات التصنيع الجيد	Introduction to cGMP compliance	ت ح ٦٣١	BIOT631
٢	تطبيقات زراعة الانسجة والخلايا	Applications of tissue and cell culture	ت ح ٦٣٢	BIOT632

المواد الاختيارية لمسار التقنية الحيوية الميكروبية				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	الوقود الحيوي	Biofuels	ت ح ٦٢٣	BIOT623
٢	البروتينات والجينوم	Proteomics	ت ح ٦٢٤	BIOT624
٢	اخلاقيات البحث العلمي	Research Ethics	ت ح ٦٢٥	BIOT625
٢	التقنية الحيوية متناهية الصغر (النانو)	Nanobiotechnology	ت ح ٦٢٦	BIOT626
٢	المكافحة الحيوية للتلوث البترولي متقدم	Advanced biocontrol of petroleum pollution	ت ح ٦٣٦	BIOT636
٢	بيئة ميكروبية متقدم	Advanced microbial Ecology	ت ح ٦٣٧	BIOT637
٢	جودة المياه ومراقبة التلوث	Water quality and pollution control	ت ح ٦٣٨	BIOT638
٢	التقنية الحيوية الإقتصادية (من حق الملكية الفكرية الي الترخيص)	Economical Biotechnology (from intellectual property to licensing)	ت ح ٦٣٩	BIOT639

المواد الاختيارية لمسار التقنية الحيوية البيئية				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	التقنية الحيوية متناهية الصغر (النانو)	Nanobiotechnology	ت ح ٦٢٦	BIOT626
٢	سمية بيئية متقدم	Advanced environmental Toxicology	ت ح ٦٢٧	BIOT627
٢	تصميم الأنظمة البيئية	Environmental systems modelling	ت ح ٦٢٨	BIOT628
٢	الأخلاقيات البيئية	Environmental Ethics	ت ح ٦٢٩	BIOT629
٢	المكافحة الحيوية للتلوث البترولي متقدم	Advanced biocontrol of petroleum pollution	ت ح ٦٣٦	BIOT636
٢	بيئة ميكروبية متقدم	Advanced microbial Ecology	ت ح ٦٣٧	BIOT637
٢	جودة المياه ومراقبة التلوث	Water quality and pollution control	ت ح ٦٣٨	BIOT638
٢	التقنية الحيوية الإقتصادية (من حق الملكية الفكرية الي الترخيص)	Economical Biotechnology (from intellectual property to licensing)	ت ح ٦٣٩	BIOT639
٢	مصير (مسارات) وانتقال الملوثات	Fate and transport of pollutants	ت ح ٦٤٠	BIOT640

المواد الاختيارية لمسار التقنية الحيوية الصناعية				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر بالعربي	اسم المقرر بالإنجليزي	رمز المقرر (عربي)	رمز المقرر (إنجليزي)
٢	الوقود الحيوي	Biofuels	ت ح ٦٢٣	BIOT623
٢	البروتينات والجينوم	Proteomics	ت ح ٦٢٤	BIOT624
٢	اخلاقيات البحث العلمي	Research Ethics	ت ح ٦٢٥	BIOT625
٢	التقنية الحيوية متناهية الصغر (النانو)	Nanobiotechnology	ت ح ٦٢٦	BIOT626
٢	التقنية الحيوية الغذائية	Food Biotechnology	ت ح ٦٣٣	BIOT633
٢	المواد الحيوية وهندسة الأنسجة	Biomaterials and tissue engineering	ت ح ٦٣٤	BIOT634
٢	العمليات الحيوية وقياسها على المستوى المعمل	Bioprocessing and scale-up laboratory	ت ح ٦٣٥	BIOT635
٢	المكافحة الحيوية للتلوث البترولي متقدم	Advanced biocontrol of petroleum pollution	ت ح ٦٣٦	BIOT636