



ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الأراضي

التخصصات الفرعية	التخصصات الرئيسية في القسم	التخصص			
mD لغير طلاب القسم	M1				
الأراضي	الأراضي	المسمى			
تغذية نبات	طبيعة أراضي (أ)	3 مقررات اجبارية ماجستير			
استصلاح اراضي	كيمياء أراضي (أ)				
الاستشعار عن بعد في الزراعة	بيدولوجيا				
ادارة جودة التربة والمياه	حصر وتصنيف وتقييم أراضي	4 مقررات اجبارية دكتوراة			
حصر وتصنيف وتقييم أراضي	كيمياء أراضي (ب)				
المقننات المائية	طبيعة أراضي (ب)				
الأمسدة والتسميد	تغذية نبات متقدم				
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD من بين جميع المقررات الاختيارية بالقسم.	الأمسدة والتسميد	11	تلوث البيئة	1	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)
	علاقة الأرض بالماء والنبات	12	المقننات المائية	2	
	تفسير الصور الجوية لأعراض الأراضي	13	صيانة وخدمة التربة	3	
	الاستشعار عن بعد في الزراعة	14	غرويات أراضي	4	
	ادارة جودة مياه الأراضي	15	استصلاح أراضي	5	
	نظم المعلومات الجغرافيه GIS	16	معادن الأراضي	6	
	مقدمة في الزراعة العضوية	17	كيمياء حيوية الأراضي	7	
			خصوبة الأراضي	8	
			العناصر الدقيقة	9	
			تغذية نبات	10	



ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الفرعية والفرعية
القسم: انتاج الدواجن

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
انتاج دواجن	فسيولوجيا دواجن	تغذية دواجن	تربية دواجن	فسيولوجى دواجن	تغذية دواجن	تربية دواجن	المسمى
انتاج دواجن متقدم	فسيولوجى التفريخ	تغذية مقارنة	وراثة وبيوتكنولوجيا الدواجن	انتاج دواجن متقدم			1
تغذية دواجن أ	الغدد الصماء في الدواجن	تصنيع اعلاف	تكنولوجيا دواجن متقدم (أ)	تغذية دواجن (أ)			2
فسيولوجى أجهزة	فسيولوجى المناعة في الطيور	تغذية الدواجن في المناطق الحارة وشبه الحارة	تربية دواجن متقدم (أ)	فسيولوجى أجهزة			3
تكنولوجيا دواجن متقدم (أ)	فسيولوجى الاجهاد	تغذية الدواجن التطبيقية	تحسين الصفات الانتاجية(ب)	تحسين الصفات الانتاجية (أ)			1
انتاج دواجن متقدم	فسيولوجى الاجهاد	تغذية الأرناب	تكنولوجيا دواجن متقدم (ب)	تغذية دواجن (ب)			2
فسيولوجى التفريخ	الفسيولوجيا البيئية في الدواجن	إضافات اعلاف الدواجن	تربية دواجن متقدم (ب)	فسيولوجى الهضم والامتصاص فى الدواجن			3
تغذية مقارنة	فسيولوجى التئاسل والتلقيح الاصطناعى	أيض المعادن فى الدواجن	انتاج الأرناب	اقتصاديات إنتاج دواجن			4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة فى التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2, m3 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M1, M2, M3 على الترتيب.	فسيولوجى التئاسل والتلقيح الاصطناعى فى الدواجن	تصنيع الاعلاف	تكنولوجيا دواجن متقدم (أ)	1	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)	
		فسيولوجى التفريخ	تغذية مقارنة	تكنولوجيا دواجن متقدم (ب)	2		
		الغدد الصماء فى الدواجن	تغذية الدواجن فى المناطق الحارة وشبه الحارة	تربية دواجن متقدم (أ)	3		
		فسيولوجى الاجهاد	تغذية الأرناب	تربية دواجن متقدم (ب)	4		
		علم انسجة الطيور	تغذية الطيور المائية	تحسين الصفات الانتاجية (ب)	5		
		علم الأجنة فى الطيور	أيض الفيتامينات فى الدواجن	إنتاج الأرناب	6		
		فسيولوجى الجهاز العصبى فى الطيور	أيض المعادن فى الدواجن	إنتاج الرومى والطيور المائية	7		
		فسيولوجى المناعة فى الطيور	تغذية الرومى والحمام والسمان	وراثة وبيوتكنولوجيا الدواجن	8		
		بيوتكنولوجيا الدواجن	تغذية أرناب متقدم	تصميم تجارب الانتاج الداغنى	9		
		الغدد الصماء والسلوك	تغذية الدواجن التطبيقية		10		
		الفسيولوجيا البيئية فى الدواجن	مراقبة جودة أعلاف الدواجن		11		
		أخلاقيات تداول الدواجن	تمثيل البروتين والاحماض الامينية فى الدواجن		12		
		الأمان الحيوى فى الدواجن	إضافات اعلاف الدواجن		13		
			تمثيل الطاقة فى الدواجن		14		



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: أمراض النبات**

التخصص	التخصصات الرئيسية في القسم	التخصصات الفرعية	
	M1	mD لغير طلاب القسم	
المسمى	أمراض النبات	أمراض النبات	
3 مقررات اجبارية ماجستير	علم الممرضات النباتية	أمراض محاصيل الغذاء	
	طرق بحث في أمراض النبات	اسس مكافحة امراض النبات	
	مكافحة الأمراض النباتية	أمراض بساتين الفاكهة	
4 مقررات اجبارية دكتورة	تاريخ أمراض النبات وأثرها في حياة البشر	أمراض مابعد الحصاد	
	علم الأوبئة والتنبؤ بامراض النبات	أمراض الزراعات المحمية	
	البيولوجيا الجزيئية لأمراض النبات	بيئة أمراض النبات	
	تشخيص الأمراض النباتية	تشخيص الأمراض النباتية	
المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)	1 بيئة الامراض النباتية	14 أمراض مابعد الحصاد	27 مقاومة النبات للأمراض
	2 أسس مكافحة أمراض النبات	15 أمراض التقاوى	28 تشريح النباتات المصابة (هستوباثولوجي)
	3 المكافحة الحيوية لأمراض النبات	16 أمراض الزراعات المحمية	29 علم الفطريات
	4 أمراض محاصيل	17 امراض النبات البكتيرية	30 تقسيم الفطريات
	5 أمراض محاصيل الغذاء	18 أمراض النبات الفيروسية	31 تعريف الفطريات
	6 أمراض محاصيل الخضر	19 أمراض النبات الفيرويدية	32 فطريات التربة
	7 امراض نباتات الزينة والمسطحات الخضراء	20 أمراض النبات المتسببة عن الموليكولات	33 بيئة الفطريات
	8 أمراض النباتات الطبية والعطرية	21 أمراض النبات المتسببة عن النيماتودا	34 فسيولوجى الفطر
	9 أمراض بساتين الفاكهة	22 أمراض النبات غير الطفيلية (الفسيولوجية)	35 التقنية الحيوية للفطريات
	10 أمراض أشجار فاكهة مستديمة الخضرة	23 البكتيريا الممرضة للنبات	36 الفطريات كبيرة الحجم
	11 أمراض أشجار فاكهة متساقطة الاوراق	24 الفيروسات الممرضة للنبات	37 فطريات عيش الغراب الممرضة للنبات
	12 أمراض أشجار الحمضيات	25 أصداء وتفحمت	38 أمراض مزارع عيش الغراب
	13 أمراض أشجار الأخشاب	26 فسيولوجى النباتات المريضة	39 علم الأشنات

اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD من بين جميع المقررات الاختيارية بالقسم.



ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: البساتين

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
بساتين	زينة ونباتات طبية وعطرية	خضر	فاكهة	زينة ونباتات طبية وعطرية	خضر	فاكهة	المسمى
انشاء وخدمة بساتين الفاكهة	نباتات الزينة متقدم	انتاج محاصيل خضر متقدم (محاصيل ثمرية)	انشاء وخدمة بساتين الفاكهة	بساتين فاكهة			1
الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر	تكاثر نباتات الزينة	تخزين محاصيل الخضر	تخزين وتداول ثمار الفاكهة	انتاج النباتات الطبية والعطرية في الاراضى الجديدة			2
الانتاج العضوى للنباتات العطرية	الانتاج العضوى للأعشاب الطبية	انتاج بنور الخضر	الموالح	فسيولوجى الخضر			3
الموالح	التشجير	انتاج الخضر الثانوية	اشجار النقل والنواة الحجرية	فسيولوجى اشجار الفاكهة			1
قطف واعداد وتجهيز ثمار الفاكهة	المسطحات الخضراء	الزراعة المحمية	المانجو	الزراعة العضوية لمحاصيل الخضر			2
تكنولوجيا تدول وتصدير محاصيل الخضر	انتاج نباتات الزينة تحت الظروف المحمية	مقاومة الحشائش فى البساتين	العنب	تنسيق حدائق متقدم			3
المسطحات الخضراء	الانتاج العضوى للنباتات العطرية	انتاج الخضر فى الاراضى الجديدة	النخيل	الزراعة العضوية لأشجار الفاكهة			4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعى mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة فى التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.	1	التكاثر الجنىس اشجار الفاكهة	تقسيم محاصيل الخضر	نباتات الزينة متقدم	1	
		2	فسيولوجى ثمار الفاكهة	إنتاج بنور الخضر	تكاثر نباتات الزينة	2	
		3	تسميد اشجار الفاكهة	تربية محاصيل الخضر	تقسيم نباتات الزينة	3	
		4	تقنيات تربية اشجار الفاكهة	تخزين محاصيل الخضر	فسيولوجى نباتات الزينة	4	
		5	تخزين وتداول ثمار الفاكهة	تسميد محاصيل الخضر	نباتات الزينة الإستوائية	5	
		6	الموز	إنتاج خضر متقدم (محاصيل درنية)	المسطحات الخضراء	6	
		7	الموالح	إنتاج خضر متقدم (محاصيل ثمرية)	الأبصال الزهرية	7	
		8	المانجو	إنتاج خضر متقدم (محاصيل ورقية)	الورد	8	
		9	العنب	إنتاج خضر متقدم (محاصيل بصلية)	التشجير	9	
		10	الفواكه التفاحية	استخدام منظمات النمو فى الخضر	زراعة الأنسجة ونباتات الزينة	10	
		11	النخيل	فسيولوجى ثمار محاصيل الخضر	فسيولوجيا إعداد وتداول أزهار القطف للتصدير	11	
		12	الفواكه الإستوائية	فسيولوجيا ما بعد الحصاد لمحاصيل الخضر	نباتات التزيين الداخلى	12	



تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: البساتين

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
بساتين	زينة ونباتات طبية وعطرية	خضر	فاكهة	زينة ونباتات طبية وعطرية	خضر	فاكهة	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.</p>				انتاج نباتات الزينة تحت ظروف الزراعة المحمية	إنتاج الخضر بدون تربة	النقل والنواة الحجرية	13
				انتاج بذور نباتات الزينة	الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر	فاكهة محدودة الانتشار	14
				تنسيق الازهار	فسيولوجيا وتكنولوجيا بذور الخضر	زراعة الأنسجة النباتية في البساتين	15
				تقسيم النباتات الطبية والعطرية والمواد الفعالة	تربية محاصيل الخضر للظروف البيئية المغيرة	رى أشجار الفاكهة	16
				انتاج النباتات الطبية المحتوية على فلويدات	تكنولوجيا تداول وتصدير الخضر	التكاثر الخضرى أشجار الفاكهة	17
				انتاج النباتات الطبية المحتوية على جليكوزيدات	مقاومة الحشائش في البساتين	الزيتون	18
				انتاج النباتات الطبية والعطرية المحتوية على زيوت طيارة او ثابتة	رى محاصيل الخضر	انشاء وخدمة بساتين الفاكهة	19
				انتاج نباتات القوابل والبهارات والمشروبات	انتاج الخضر في الاراضى الجديدة	مشاكل الفاكهة	20
				انتاج الاشجار والشجيرات الطبية والعطرية	انتاج الخضروات بالمنزل	قطع واعداد وتجهيز ثمار الفاكهة	21
				فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	انتاج محاصيل الخضر الثانوية	استخدام الحاسب الالى في البساتين	22
				الانتاج العضوى للأعشاب الطبية	الاكثار الدقيق وتطبيقاته لمحاصيل الخضر		23
				الانتاج العضوى للنباتات العطرية	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لمحاصيل الخضر		24
				بيئة واستزراع النباتات الطبية البرية	تكنولوجيا انتاج شتلات الخضروات		25
				تربية النباتات الطبية والعطرية	الزراعة العضوية المحمية		26
				مقاومة الحشائش في النباتات الطبية	الانتاج العضوى لمحاصيل الخضر غير الشائعة		27
				معاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية			28
				استخدام تقنية زراعة الانسجة في انتاج بعض المنتجات النولية			29
				انتاج بذور النباتات الطبية والعطرية			30

تابع المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: علوم الألبان**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
علوم وتكنولوجيا الأغذية والألبان	علوم وتكنولوجيا الألبان	علوم وتكنولوجيا الصناعات الغذائية	علوم وتكنولوجيا الألبان	علوم وتكنولوجيا الصناعات الغذائية	المسمى
مراقبة جودة الاغذية	ميكروبيولوجيا الألبان	مراقبة جودة الاغذية	ميكروبيولوجيا الاغذية		1
التسمم الغذائي	انتاج البان	تحليل الاغذية	تحليل الألبان ومنتجاتها		2
انتاج اللبن	التحكم في اللبن ومنتجاته	التسمم الغذائي	اللبن السائل ومعاملته		3
منتجات الالبان الخاصة والتغذية	تكنولوجيا الجبن	التغذية الخاصة	ميكروبيولوجى تصنيع الاغذية		1
رقابة الجودة في الالبان	الخواص الوظيفية لمكونات اللبن	تعبئة وتغليف الاغذية	تحليل الاغذية (اجهزة)		2
تغذية الانسان مقدم	المنتجات اللبنية والتغذية	البيئة وسلامة الغذاء	كيمياء الالبان		3
تعبئة وتغليف الاغذية	تحليل الالبان ومنتجاتها	تخميرات صناعية	رقابة الجودة في الألبان		4
اختبار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة فى التخصصات الرئيسية M1, M2 على الترتيب.	اختبار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m2, من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M1, M2 على الترتيب.	تكنولوجيا الجبن	تكنولوجيا الحبوب		1
		تكنولوجيا منتجات الألبان الدهنية	تكنولوجيا اللحوم		2
		تكنولوجيا منتجات الألبان المجمدة	تكنولوجيا الزيوت والدهون		3
		تكنولوجيا الألبان المكثفة والمجففة	تكنولوجيا منتجات الزيوت والدهون		4
		تكنولوجيا المنتجات الثانوية للألبان	تكنولوجيا الأسماك والأغذية البحرية		5
		ميكروبيولوجى المعاملات الحرارية للألبان	تكنولوجيا المنتجات الكربوهيدراتية		6
		التحكم فى اللبن ومنتجاته	تكنولوجيا الخضر والفاكهة		7
		ميكروبيولوجى الألبان	تخميرات صناعية		8
		ميكروبيولوجى منتجات الألبان	تحليل الاغذية		9
		التعبئة والتغليف فى الصناعات اللبنية	تكنولوجيا الإنزيمات		10
		بروتينات اللبن	كيمياء تصنيع مخلفات الاغذية		11
		كيمياء المكونات الصغرى للألبان	تغذية الإنسان (متقدم)		12



تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: علوم الألبان

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
علوم وتكنولوجيا الأغذية والألبان	علوم وتكنولوجيا الألبان	علوم وتكنولوجيا الصناعات الغذائية	علوم وتكنولوجيا الألبان	علوم وتكنولوجيا الصناعات الغذائية	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.</p>			ليبيدات اللبن	تكنولوجيا الزيوت العطرية	13
			إنتاج اللبن	مراقبة جودة الأغذية	14
			تخميرات لبنية	هندسة تصنيع المنتجات الغذائية	15
			طبيعة وريولوجى اللبن ومنتجاته	تعبئة وتغليف الأغذية	16
			هندسة تصنيع الألبان	تكنولوجيا منتجات المخابز	17
			التكنولوجيا الحيوية فى مجال الألبان	تكنولوجيا تشعيع الأغذية	18
			الشئون الصحية فى مجال الألبان	المعاملات الحرارية للأغذية	19
			المنتجات اللبنية والتغذية	التكنولوجيا الحيوية لتصنيع الأغذية	20
			منتجات الألبان الخاصة والتغذية	التسمم الغذائى	21
			الجبن المطبوخ	الإدارة الفنية لمصانع الأغذية	22
			الخواص الوظيفية لمكونات اللبن	تكنولوجيا الدواجن ومنتجاتها	23
				التغذية الخاصة	24
				تكنولوجيا البقوليات الغذائية	25
				التحكم الألى للتصنيع الغذائى	26
				البيئة وسلامة الغذاء	27
	تكنولوجيا الحلوى والشيكولاتة	28			
	الخواص الطبيعية للأغذية	29			

تابع المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الكيمياء الحيوية الزراعية**

التخصصات الفرعية	التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص	
MD لغير طلاب القسم	M1		التخصص	
الكيمياء الحيوية الزراعية	الكيمياء الحيوية الزراعية		المسمى	
الطاقة الحيوية	كيمياء طبيعية		3 مقررات اجبارية ماجستير	
كيمياء التحليل الكروماتوجرافي	الكيمياء الفراغية وميكانيكية التفاعلات			
كيمياء البروتينات	الطاقة الحيوية			
التمثيل الحيوى	التمثيل الحيوى		4 مقررات اجبارية دكتوراة	
كيمياء وتكنولوجيا الانزيمات	التحليل الطيفي للمركبات العضوية والحيوية			
كيمياء وتكنولوجيا المنظمات الحيوية	ميكانيكية التفاعلات الحيوية			
الليبيدات والاعشبة الحيوية	الكيمياء الطبيعية الحيوية		المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختبار 6-7)	
اختبار 3 مقررات للتخصص الفرعي MD من بين جميع المقررات الاختيارية بالقسم.	كيمياء النواتج الطبيعية	11		كيمياء التحليل الكروماتوجرافي
	صناعات الكيماويات الزراعية	12		كيمياء وتكنولوجيا المنظمات الحيوية
	المعلوماتية الكيمائية	13		الليبيدات والاعشبة الحيوية
	الطرق العملية في الكيمياء الحيوية	14		كيمياء الكربوهيدرات والحبوب
	النظائر في النظم البيولوجية	15		كيمياء البروتينات
	كيمياء السموم البيئية	16		كيمياء وتكنولوجيا الانزيمات
	التأثيرات البيولوجية للسموم	17		السوائل الحيوية والتحليلات الطبية
	كيمياء وتلوث الهواء والمياة	18		الأحماض النووية والبيولوجيا الجزيئية
	معالجة وتدوير المخلفات الزراعية	19		الكيمياء الحيوية تحت الاجهاد البيئي
			10	الكيمياء التخليفية للمركبات النشطة بيولوجيا



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: المحاصيل**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
المحاصيل	تربية محاصيل	انتاج محاصيل	تربية محاصيل	انتاج محاصيل	المسمى
طرق البحث في انتاج المحاصيل	احصاء بيولوجي	الزراعة العضوية في انتاج محاصيل الحقل	فسبولوجي حاصلات الحقل		1
طرق البحث في تربية المحاصيل	نشاء وتقسيم محاصيل الحقل	فسبولوجيا التقاوى	التربية لمقاومة الظروف البيئية المعاكسة		2
استخدام الحاسب الآلى فى علم المحاصيل	تربية محاصيل الحبوب	تصميم وتحليل التجارب	بيئة محاصيل الحقل		3
ري محاصيل الحقل	تربية محاصيل متقدم	استخدام منظمات النمو فى المحاصيل	المراعى وصيانتها		1
تربية محاصيل الحقل	التربية لمقاومة الأمراض والأفات	المراعى وصيانتها	انتاج واكثار البذور		2
تسميد محاصيل الحقل	الطفرات فى تربية المحاصيل	مقاومة الحشائش	طرق البحث فى تربية المحاصيل		3
التربية للظروف البيئية المعاكسة	تقدير المعالم الوراثية فى تربية المحاصيل	انتاج واكثار التقاوى	الهندسة الوراثية وزراعة الانسجة		4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الساردة فى التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.	تربية محاصيل متقدم	تكنولوجيا محاصيل الألياف	1	
		الطفرات فى تربية المحاصيل	انتاج محاصيل ألياف	2	
		تربية القطن	محاصيل علف متقدم	3	
		تربية محاصيل السكر	رى محاصيل الحقل	4	
		تربية محاصيل العلف	تخزين محاصيل الحقل	5	
		تربية محاصيل الحبوب	إستخدامات منظمات النمو فى المحاصيل	6	
		إحصاء بيولوجي	طرق البحث فى إنتاج المحاصيل	7	
		تربية محاصيل البقول	محاصيل الحبوب	8	
		تربية محاصيل الزيوت	انتاج المحاصيل السكرية	9	
		نشاء وتقسيم محاصيل الحقل	بيئة الحشائش	10	
		التربية لمقاومة الأمراض والأفات	فسبولوجيا التقاوى	11	

المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: المحاصيل**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
المحاصيل	تربية محاصيل	انتاج محاصيل	تربية محاصيل	انتاج محاصيل	المسمى
<p>اختبار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية, m1, m2 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.</p>			تقدير المعالم الوراثية في تربية المحاصيل	تصميم وتحليل التجارب	12
			تحليل البيانات متعددة المتغيرات في المحاصيل	زراعة الأراضي المستصلحة	13
				الزراعة الجافة	14
				إنتاج محاصيل البقول	15
				انتاج واكثار البذور	16
				تسميد محاصيل الحقل	17
				طرق البحث في إنتاج المحاصيل	18
				تكنولوجيا محاصيل الحبوب والبقول والزيوت	19
				فسولوجيا الحشائش	20
				إنتاج محاصيل الزيوت	21
				إستخدام الحاسب الآلى فى علم المحاصيل	22
				مكافحة الحشائش	23
				المحاصيل الإستوائية	24
				الزراعة الآلية	25
				الزراعة العضوية فى إنتاج محاصيل الحقل	26
				اختبارات البذور	27
				التغيرات المناخية وعلاقتها بإنتاجية المحصول	28
				النظم البيئية وإدارة المراعى	29
	التسميد الحيوى فى إنتاج المحاصيل	30			

**تابع
المقررات
الاختيارية
المتاحة لطلاب
الماجستير
والدكتوراة
(اختيار 6-7)**



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الميكروبيولوجيا الزراعية**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
الميكروبيولوجيا الزراعية	فيروسات زراعية	الميكروبيولوجيا الزراعية	فيروسات زراعية	الميكروبيولوجيا الزراعية	المسمى
نمو وتغذية الميكروبات	سيرولوجي ومناعة	نمو وتغذية الميكروبات	فسولوجيا بكتيريا (أ) فيروlogy	1	3 مقررات اجبارية ماجستير
فيروس البكتيريا	فيروس نبات (أ)	الأسمدة الحيوية			
الميكروبات والاعذية	كيمياء الفيروس	العلاقات المتداخلة بين الميكروبات والنبات	ميكروبيولوجيا اراضى	3	
المضادات الحيوية	الفيروlogy الجزئى	ميكروبيولوجيا تخمرات	فسولوجيا بكتريا (ب) الميكروبات والاعذية تقسيم فيروسات	1	4 مقررات اجبارية دكتوراة
تقسيم الفيروسات	فيروس البكتريا	خمائر			
التلوث الميكروبي	فيروس نبات (ب)	أنزيمات ميكروبية	ميكروبيولوجيا التخمرات	2	
ميكروبيولوجيا اراضى	طرق بحث فى الفيروlogy	علم البيئة الميكروبي		3	
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة فى التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m2, m1 من بين المقررات المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.		فيروس البكتريا	تقسيم بكتريا (أ)	1
			فيروس نبات (أ)	تقسيم بكتريا (ب)	2
			فيروس نبات (ب)	البكتريا الأوتوتروفية	3
			فيروس اللافقاريات	نمو وتغذية الميكروبات	4
			فيروس فقاريات	علم البيئة الميكروبي	5
			كيمياء الفيروس	التغيرات الميكروبية	6
			سيرولوجي ومناعة	أكتينوميستات	7
			طرق بحث فى الفيروlogy	طحالب	8
			الفيروسات	خمائر	9
			الفيروlogy الجزئى	ميكروبيولوجيا المياه ومياه المجارى	10
			فيروسات الفطريات	الأسمدة الحيوية	11
			فيروديات الطحالب	ميكروبيولوجيا الأسمدة العضوية والمخلفات الزراعية	12
			مقاومة الفيروسات	إنتاج الغازات ميكروبيا	13



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الميكروبيولوجيا الزراعية**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص		
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1			
الميكروبيولوجيا الزراعية	فيروسات زراعية	الميكروبيولوجيا الزراعية	فيروسات زراعية	الميكروبيولوجيا الزراعية	المسمى		
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.</p>	<p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m2 , m1 , من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.</p>		الفيوتوبلازما	التلوث الميكروبي	14		
					إنزيمات ميكروبية	15	
						ميكروبيولوجيا التخمرات	16
						السموم الميكروبية	17
						إنتاج الفيتامينات والهرمونات ميكروبياً	18
						المضادات الحيوية	19
						ميكروبيولوجيا طبية	20
						ميكروتكنيك ميكروبي	21
						بيئة الكائنات الأولية وتنوعها	22
						التنوع والتاريخ الوراثي للميكروبات	23
						الامان الميكروبي للأغذية ذات المنشأ الحيواني	24
						ميكروبيولوجيا الأغذية المتقدم	25
						بيولوجيا الفطريات	26
						علم البيئة الميكروبي والرصد البيئي	27
						العلاقات المتداخلة بين الميكروبات والنبات	28
						الميكروبيولوجيا الجبولوجية	29
						علم البيئة الميكروبي في الاراضي الرطبة والأوساط المائية	30

**تابع
المقررات
الاختيارية
المتاحة لطلاب
الماجستير
والدكتوراة
(اختيار 6-7)**



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: النبات الزراعي**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
علوم النبات الزراعي	فسيولوجيا نبات	نبات زراعي	فسيولوجيا نبات	نبات زراعي	المسمى
النباتات الاقتصادية الصحراوية	طرق بحث فسيولوجيا النبات	ميكرو تكتيك	انسجة نباتية		1
زراعة الأنسجة النباتية	فسيولوجيا نبات متقدم (ب)	التنوع النباتي	فسيولوجيا نبات متقدم (أ)		2
فسيولوجيا تغذية النبات (أ)	علاقة النبات بالماء	طرق بحث في البيئة النباتية	تقسيم نبات		3
تشريح نبات (أ) أعضاء خضرية	فسيولوجي نبات تطبيقي	المجهرية والتصوير العلمي	تشريح نبات (أ) أعضاء خضرية		1
تقسيم نبات	فسيولوجيا التحولات الغذائية (أ)	تقسيم النباتات الزهرية	فسيولوجيا الخلية النباتية		2
الأثر الفسيولوجي للتلوث البيئي	فسيولوجيا التحولات الغذائية (ب)	مورفولوجيا النباتات الزهرية	الفسيولوجيا البيئية		3
فسيولوجي نبات تطبيقي	فسيولوجيا النمو والتكوين	تشريح نبات (ب) تركيب الأعضاء التكاثرية	استجابة النبات للاجهاد البيئي		4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m2, m1 من بين المقررات المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.		ميكرو تكتيك	1	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)
			المجهرية والتصوير العلمي	2	
			تقسيم النباتات الزهرية	3	
			مورفولوجيا النباتات الزهرية	4	
			الاجنة النباتية	5	
			النبات الإقتصادي	6	
			علم المصطلحات النباتية	7	
			الطحالب	8	
			النباتات معراة البذور	9	
			تشريح نبات (ب) تركيب الأعضاء التكاثرية	10	
			تشريح نبات ذوات الفلقة الواحدة	11	
			تشريح نبات ذوات الفلقتين	12	



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: النبات الزراعي**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
علوم النبات الزراعي	فسيولوجيا نبات	نبات زراعي	فسيولوجيا نبات	نبات زراعي	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.</p>	<p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2 الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.</p>		التعمير والشيخوخة النباتية	التقسيم الكيميائي للنبات	13
			فسيولوجيا النبات التطبيقي	طرق البحث في البيئة النباتية	14
			تطبيقات زراعة الأنسجة	البيئة والجغرافيا النباتية	15
			الصبغات النباتية (التركيب والتحويلات)	الفلورا الصحراوية	16
			الأثر الفسيولوجي للتلوث البيئي	التنوع النباتي	17
			نمو وإنتاجية النباتات الصحراوية	النباتات الاقتصادية الصحراوية	18
			الزراعة الملحية	مورفولوجيا النبات تحت الاجهاد	19
			المنظمات الحيوية	التصحّر والانتاجية	20
			تغذية النبات في البيئات الصحراوية	—————	21
			الهرمونات النباتية في الريزوسفير	—————	22
			المنتجات النباتية الطبيعية	—————	23

**تابع
المقررات
الاختيارية
المتاحة لطلاب
الماجستير
والدكتوراة
(اختيار 6-7)**



ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الهندسة الزراعية

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
هندسة زراعية	الهندسة الزراعية الحيوية	هندسة الري والصرف الحقلية	هندسة الآلات والقوى الزراعية	الهندسة الزراعية الحيوية	هندسة الري والصرف الحقلية	هندسة الآلات والقوى الزراعية	المسمى
ميكنة زراعية	تكنولوجيا المعلومات في الهندسة الزراعية	الاحتياجات الأروائية للمحاصيل	ميكنة زراعية	رياضة متقدم (1)			1
هندسة الري	الخواص الطبيعية للمواد الزراعية	هندسة الري	آلات استصلاح الأراضي	الحساب العلمي وتحليل البيانات			2
هندسة الزراعة المحمية والتحكم البيئي	الهندسة الحيوية	هندسة الصرف	مقاومة مواد	أجهزة قياس وتحكم			3
آلات زراعية متقدم	تخطيط وتحليل النظم الزراعية	هيدروليكا الري الحقلية	محركات الاحتراق الداخلي متقدم	رياضة متقدم (ب)			1
هندسة الجرارات	هندسة المباني الزراعية	تصميم نظم الري السطحي	تصميم الآلات	هيدروليكا وميكانيكا الموائع			2
هندسة المباني الزراعية	هندسة الزراعة المحمية والتحكم البيئي	إدارة نظم الري (متقدم)	نظرية آلات	قوى زراعية وطاقة			3
تطبيقات الاستشعار عن بعد في الري واصرف	هندسة الإنتاج الحيواني والداخلي	إدارة المصارف الحقلية	هندسة الجرارات	آلات زراعية متقدم			4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.	الخواص الطبيعية للمواد الزراعية	هيدروليكا الري الحقلية	تصميم آلات	1	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)	
		هندسة الزراعة المحمية والتحكم البيئي	الاحتياجات الأروائية للمحاصيل	نظرية آلات	2		
		هندسة المباني الزراعية	حصاد المياه	الموازنة والأهتزازات في الآلات	3		
		هندسة الإنتاج الحيواني والداخلي	هندسة المياه الجوفية	آلات استصلاح الأراضي	4		
		هندسة البيئة الزراعية	هندسة الري	مقاومة مواد	5		
		تكنولوجيا المعلومات في الهندسة الزراعية	هندسة الصرف	ديناميكا حرارية	6		
		الهندسة الحيوية	ميكانيكا التربة	إنتقال الحرارة	7		
		تخطيط وتحليل النظم الزراعية	هندسة ري المسطحات (متقدم)	ميكنة زراعية	8		
		اساسيات تكنولوجيا النظم الزراعية	الري المحوري	هندسة الرش والتعفير	9		
		الامان الزراعي	الري الكيماوي	هندسة كهرياء الريف	10		



تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الهندسة الزراعية

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص	
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1		
هندسة زراعية	الهندسة الزراعية الحيوية	هندسة الري والصرف الحقلية	هندسة الآلات والقوى الزراعية	الهندسة الزراعية الحيوية	هندسة الري والصرف الحقلية	هندسة الآلات والقوى الزراعية	المسمى	
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M1, M2, دون تمييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.</p>					تصميم نظم الري السطحي	هندسة الجرارات	11	<p>تابع المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)</p>
					ادارة المياه منخفضة الجودة	مركات الاحتراق الداخلي متقدم	12	
					ادارة نظم الري (متقدم)		13	
					تكنولوجيا ادارة معلومات الري والصرف		14	
					تطبيقات النظم الخبيرة في ادارة الري		15	
					نمذجة الري والصرف		16	
					تطبيقات الاستشعار عن بعد في الري والصرف		17	
					ادارة المصارف الحقلية		18	



ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية

القسم: الوراثة

التخصصات الفرعية	التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص	
mD نغير طلاب القسم	M1			
الوراثة	الوراثة		المسمى	
وراثة كيميائية حيوية	وراثة كيميائية حيوية		3 مقررات اجبارية ماجستير	
سيتولوجى ووراثة سيتوبلازمية	مفاهيم احصائية فى الوراثة			
وراثة التطور والنشوء	تقنيات وراثية			
وراثة تكوينية	موضوعات وقضايا فى البيولوجيا الجزيئية والخلوية		4 مقررات اجبارية دكتوراة	
اساسيات هندسة وراثية	البيولوجيا والحاسب الالى			
وراثة سيتوبلازمية جزيئية	الامان الحيوى واخلاقيات التكنولوجيا الحيوية			
وراثه جزيئيه	التكنولوجيا الحيوية الزراعية			
اختبار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD من بين جميع المقررات الاختيارية بالقسم.	19	10	1	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)
	20	11	2	
	21	12	3	
	22	13	4	
	23	14	5	
	24	15	6	
	25	16	7	
	26	17	8	
	27	18	9	
تطبيقات الهندسة الوراثية	وراثة بشرية	وراثة جزيئية		
اجهزة وتقنيات التكنولوجيا الحيوية	وراثة تكوينية	تركيب وتعبير الجين		
التباين البيولوجى وحفظ الاصول الوراثية	وراثة سلوكية	سيتولوجى ووراثة سيتوبلازمية		
الوراثة والتكنولوجيا الحيوية الحيوانية	وراثة الصفات الكمية	وراثة سيتولوجية جزيئية		
الوراثة والتكنولوجيا الحيوية النباتية	اساسيات ووراثة العشائر	وراثة التطور		
الوراثة والتكنولوجيا الحيوية للكائنات الدقيقة	وراثة عشائر متقدم	طفور ومطفرات		
الوراثة والتكنولوجيا الحيوية للاحياء المائية	المعلوماتية الحيوية	وراثة البكتريا والفيروس		
الوراثة والتكنولوجيا الحيوية للحشرات	جينوميا وبروتيوميا	وراثة الطحالب والفطريات		
تطبيقات الهندسة الوراثية	اساسيات هندسة وراثية	وراثة مناعية		



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الفرعية والفرعية
القسم: وقاية النباتات**

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
وقاية نبات	مبيدات آفات	حيوان زراعي	حشرات اقتصادية	مبيدات آفات	حيوان زراعي	حشرات اقتصادية	المسمى
حيوانات التربة	كيمياء مبيدات متقدم (ب)	مورفولوجي وتصنيف نيماتودا	فسيولوجيا الحشرات متقدم (أ)	بيئة حشرات متقدم			1
حشرات اقتصادية (أ)	مبيدات آفات فقارية ولافقارية	مورفولوجي وتصنيف اكاروس	حشرات اقتصادية (أ)	كيمياء مبيدات متقدم (أ) مبيدات حشرية			2
الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية (متقدم)	مبيدات حيوية متقدم	طرق واساليب تصنيف الحيوان	مكافحة حيوية حشرية متقدم	فسيولوجيا الآفات الحيوانية			3
حشرات اقتصادية (ب)	المقاومة في الحشرات (أ)	النيماتودا الاقتصادية	امراض حشرات متقدم	شكل ظاهري مقارن للحشرات			1
بيئة حيوان زراعي	مستحضرات مبيدات الآفات	الأكاروس الاقتصادي	فسيولوجي حشرات متقدم (ب)	الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية (متقدم)			2
كيمياء مبيدات متقدم (أ)	كيمياء تحليل مبيدات متقدم	حيوان زراعي فقاريات	حشرات اقتصادية (ب)	بيئة حيوان زراعي			3
مبيدات آفات فقارية ولافقارية	التخلص من المبيدات ومتبقياتهما	نيماتودا الحشرات	بيئة الكمية للآفات	علم سمية متقدم (أ)			4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.			تكنولوجيا استخدام الات المكافحة	مورفولوجي وتصنيف النيماتودا	فسيولوجي حشرات متقدم (أ)	1
				كيمياء مبيدات متقدم (ب) مبيدات آفات التربة	النيماتودا الاقتصادية	فسيولوجي حشرات متقدم (ب)	2
				كيمياء المبيدات الفطرية	مورفولوجي وتصنيف الاكاروس	حشرات اقتصادية (أ)	3
				كيمياء مبيدات الحشائش	الأكاروس الاقتصادي	حشرات اقتصادية (ب)	4
				علم سمية متقدم (ب)	علم طفيليات حيوانية متقدمة (بروتوزوا وديدان)	آفات الحبوب المخزونة	5
				المقاومة في الحشرات (أ)	حيوانات التربة	تربية ديدان الحرير متقدم	6
				المقاومة في الحشرات (ب)	حيوان زراعي فقاريات	تصنيف حشرات متقدم	7
				مستحضرات مبيدات الآفات	الرخويات الاقتصادية	حشرات طبية وبيطرية متقدم	8
				كيمياء تحليل مبيدات متقدم	التحضير واعداد المتاحف	بيئة الكمية للآفات	9
				النشاط الإشعاعي والحشرات	الثدييات الاقتصادية	امراض حشرات متقدمة	10
				المبيدات المناهضة لإنتاج الطاقة حيوياً	طرق واساسيات تصنيف الحيوان	مكافحة حيوية حشرية متقدم	11



**تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: وقاية النباتات**

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
وقاية نبات	مبيدات آفات	حيوان زراعي	حشرات اقتصادية	مبيدات آفات	حيوان زراعي	حشرات اقتصادية	المسمى
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.			السموم البيئية	زواحف البيئة المصرية	الحشرات وعلاقتها بالأمراض النباتية	12
				التخلص من المبيدات ومبيقاتها	تقنية مجهرية حيوانية	فسيولوجيا الكهربية الحشرية	13
				تخليق وتصنيع مبيدات الآفات	لافقاريات	فسيولوجيا التناسل والهرمونات في الحشرات	14
				تطبيقات استخدام المبيدات	نيماتودا الحشرات	علم الأجنة الحشرية	15
				مكافحة آفات المخازن والمصانع	العناكب والعقارب	طرق تربية الحشرات	16
				سلوك المبيدات في البيئة	طيور برية	آفات الأراضي المستصلحة	17
				مبيدات آفات فقارية ولافقارية	القراد الحلم المتطفل على الحيوانات	الآفات الحشرية والحيوانية للزراعات المحمية	18
				تقييم منافع ومخاطر المبيدات (متقدم)	الحلم كناقل لأمراض النبات	إنتاج وتكنولوجيا منتجات النحل	19
	السمية المزمنة للمبيدات	بيولوجى وبيولوجى النيماتودا	إنتاج وتكنولوجيا الحرير الطبيعي	20			
	التقنية الحيوية في مجال وقاية النبات	النيماتودا وكنانات التربة	الأسس البيئية للمكافحة المتكاملة للآفات	21			
	مكافحة آفات الصحة العامة	الطيور كآفات زراعية	طرق بحث في وقاية النبات	22			
	التسمم الخلوى بالمبيدات		انسجة حشرية وتقنية دقيقة	23			
	مبيدات حيوية متقدم		اسس التسمية العلمية الحيوانية	24			
			مقاومة العوامل النباتية للإصابات الحشرية	25			
			تربية نحل متقدم	26			
			تربية ملكات النحل متقدم	27			
			السلالات والتورا في نحل العسل	28			

**تابع المقررات
الاختيارية
المتاحة لطلاب
الماجستير
والدكتوراة
(اختيار 6-7)**



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الاقتصاد الزراعي**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
اقتصاد زراعي وتسويق وتجارة دولية	تسويق وتجارة دولية	اقتصاد زراعي	تسويق وتجارة دولية	اقتصاد زراعي	المسمى
اقتصاد إنتاج	اقتصاد قياسي (أ)	اقتصاد قياسي (أ)	اقتصاد جزئي (أ)		1
تقييم مشروعات زراعية	تجارة دولية (أ)	اقتصاد زراعي	تسويق زراعي متقدم (أ)		2
تجارة دولية (أ) (نظريات)	اقتصاد كلي (أ)	اقتصاد كلي (أ)	إحصاء متقدم		3
السياسة الزراعية (هدف ووسائل)	بحوث عمليات (أ)	بحوث عمليات (أ)	اقتصاد جزئي (ب)		1
تنمية اقتصادية (نظريات ووسائل)	سياسة تسويقية زراعية	سياسة زراعية	تسويق زراعي دولي		2
ادارة أعمال مزرعية	اقتصاد كلي (ب)	اقتصاد كلي (ب)	اقتصاد قياسي (ب)		3
تسويق زراعي متقدم (أ)	مؤسسات ونظم تسويقية	اقتصاديات الزراعة المصرية	إحصاء اقتصادي		4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.		اقتصاد زراعي	اقتصاد قياسي (أ)	1
			اقتصاد كلي (أ)	النماذج التسويقية (أ)	2
			اقتصاد قياسي (أ)	التجارة الدولية نظريات (أ)	3
			فكر اقتصادي	الاستراتيجيات والخطط التسويقية	4
			اقتصاديات إنتاج (أ)	السياسة التسويقية الزراعية	5
			موارد اقتصادية زراعية	المؤسسات والنظم التسويقية	6
			تنمية اقتصادية	اقتصاديات الخدمات والوظائف التسويقية	7
			ادارة اعمال مزرعية	البحوث والدراسات التسويقية (أ)	8
			بحوث عمليات (أ)	تحليل وتقييم المشروعات التسويقية	9
			تجارة دولية (أ) (نظريات)	تحليل اسعار زراعية	10
			تعاون زراعي	التنافسية في التجارة الدولية	11
			اقتصاديات الزراعة المصرية	تمويل التجارة الدولية	12



**تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: الاقتصاد الزراعي**

التخصصات الفرعية في القسم			التخصصات الرئيسية في القسم		التخصص
mD لغير طلاب القسم	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M2	M1	
اقتصاد زراعي وتسويق وتجارة دولية	تسويق وتجارة دولية	اقتصاد زراعي	تسويق وتجارة دولية	اقتصاد زراعي	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M2, M1 دون تمييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M2, M1 على الترتيب.</p>			ادارة ومعايير الجودة	اقتصاد كلي(ب)	13
			النماذج التسويقية (ب)	احصاء عينات	14
			التجارة الدولية سياسات (ب)	سياسة زراعية	15
			ادارة التسويق	اقتصاد انتاج (ب)	16
			التشريعات التسويقية	تحليل مشروعات زراعية	17
			الترويج والمعاملات التسويقية	تحليل اسعار زراعية	18
			نظرية التمنطق	ادارة اعمال زراعية	19
			البحوث والدراسات التسويقية (ب)	بحوث عمليات (ب)	20
			التكتلات والشركات متعددة الجنسية	تسويق زراعي متقدم (ب)	21
				تجارة دولية (ب) (سياسات)	22
				تمويل وانتمان	23
				تحليل تكاليف زراعية	24

**تابع
المقررات
الاختيارية
المتاحة لطلاب
الماجستير
والدكتوراة
(اختيار 6-7)**



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: انتاج حيواني**

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
الانتاج الحيواني	فسيولوجيا حيوان	تغذية حيوان	تربية حيوان	فسيولوجيا حيوان	تغذية حيوان	تربية حيوان	المسمى
طرق تربية حيوان	فسيولوجيا أكلمة	تغذية ماشية اللبن	انتاج وتربية ماشية اللبن	طرق تربية حيوان			1
تغذية حيوان (أ)	فسيولوجيا حيوان متقدم (ب)	تغذية ماشية اللحم	ماشية اللحم	تغذية المجترات تحت ظروف البيئة الصحراوية			2
فسيولوجيا إنتاج متقدم (أ)	فسيولوجيا إنتاج متقدم (أ)	تغذية اغنام	انتاج اغنام (ضان ومعز)	ف. تناسل (أ)			3
الموارد الوراثية الحيوانية	فسيولوجيا إنتاج متقدم (ب)	تجهيز وتصنيع أعلاف مجترات	العشائر الحيوانية (أ)	الموارد الوراثية الحيوانية			1
تغذية حيوان (ب)	فسيولوجيا حيوان متقدم (ب)	تغذية حيوان (أ)	نمو وتطور الحيوانات المنتجة للحم	المركبات الاوتية غير البروتينية في تغذية الحيوان			2
فسيولوجيا إنتاج متقدم (ب)	فسيولوجيا تلوث البيئة (أ)	تغذية صغار المجترات	تحليل بيانات انتاج حيواني	ف. تناسل (ب)			3
تصميم وإنشاء المزارع السمكية	فسيولوجيا الأسماك	تغذية أسماك متقدم	زراعة الاسماك	زراعة الاسماك			4
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.	فسيولوجيا هورمونات متقدم (أ)	تغذية الماشية لإنتاج اللحم	تصميم تجارب الإنتاج الحيواني	1	المقررات الاختيارية المتاحة للماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)	
		فسيولوجيا هورمونات متقدم (ب)	الإضافات الغذائية والمنظمات في اعلاف المجترات	تحليل بيانات الإنتاج الحيواني	2		
		فسيولوجيا أكلمة	ايض الماء والفيتامينات في المجترات	العشائر الحيوانية (أ)	3		
		فسيولوجيا حيوان متقدم (أ)	تجهيز وتصنيع اعلاف المجترات	العشائر الحيوانية (ب)	4		
		فسيولوجيا حيوان متقدم (ب)	تغذية حيوان (أ)	مكونات التباين الوراثي للصفات الإنتاجية	5		
		فسيولوجيا إنتاج متقدم (أ)	تغذية حيوان (ب)	أدلة الانتخاب	6		
		فسيولوجيا إنتاج متقدم (ب)	كيمياء الهضم والاجترار	تحليل البيانات غير المتزنة	7		
		فسيولوجيا تلوث البيئة (أ)	ايض الغذاء في الحيوان المجتر	تربية وانتاج ماشية اللبن	8		
		فسيولوجيا تلوث البيئة (ب)	ايض المركبات الوسيطة	إنتاج الأغنام (ضان ومعز)	9		
		علم الانسجة	ايض الطاقة في الحيوان المجتر	استخدامات الحاميات الصغيرة في مجال الإنتاج الحيواني	10		
		علم الأجنة	تغذية ماشية لبن	ماشية اللحم	11		



تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: انتاج حيواني

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
الانتاج الحيواني	فسيولوجيا حيوان	تغذية حيوان	تربية حيوان	فسيولوجيا حيوان	تغذية حيوان	تربية حيوان	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.</p>				علم تشريح الحيوان	تغذية اغنام (ضأن ومعز)	إنتاج لحم	12
				فسيولوجيا إنتاج الأرناب المكثف	فسيولوجيا هضم واجترار	معاملات ما بعد الذبح	13
				بيولوجيا الحيوان المنوى	أيض العناصر المعدنية في المجترات	نمو وتطور الحيوانات المنتجة للحوم	14
				بيولوجيا الخلية الحيوانية المتقدم	تغذية صغار المجترات	تقويم الحيوان الحى والذبيحة	15
				إنتاج الأجنة معمليا	الكائنات الدقيقة بالكرش وتغذية المجترات	إنتاج المعز	16
				فسيولوجيا إفراز اللبن	معالجة المخلفات لتغذية المجترات	طرق المحاكاة	17
				تحولات الطاقة في الأسماك	اساليب التحكم في عمليات التخمر في كرش المجترات	نظرية المنظومات	18
				فسيولوجيا الاسماك	تغذية أسماك متقدم	تحليل وتصميم منظومات الإنتاج الحيوانى	19
				الشكل الظاهرى وفسيولوجيا القشريات	تكنولوجيا تصنيع اعلاف الأسماك	ادارة منظومات الإنتاج الحيوانى	20
				علم الغدد الصماء في الاسماك	إنتاج الأغذية الحية للأسماك	زراعة القشريات	21
				التلوث البيئى فى المزارع السمكية	تغذية القشريات	نظم الاستزراع المكثف للأسماك	22
				التركيب التشريحي والتنسجي فى الأسماك	الاضافات الغذائية فى اعلاف الاسماك	تصميم وإنشاء المزارع السمكية	23
						إدارة جودة المياه فى المزارع السمكية	24
						الاستزراع السمكى التكاملى	25
		استزراع الرخويات	26				
		بيولوجيا التناسل فى الأسماك	27				
		التكاثر وتقنيات التفريخ الصناعى فى الأسماك	28				

تابع المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي**

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص	
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1		
الاجتماع الريفي والارشاد الزراعي	الاعلام الريفي	الارشاد الزراعي	الاجتماع الريفي والتنمية الريفية	الاعلام الريفي	الارشاد الزراعي	الاجتماع الريفي والتنمية الريفية	المسمى	
اجتماع ريفي (أ)	منظمات اعلامية	ارشاد زراعي (ب)	تنمية مجتمع ريفي (أ)	اجتماع ريفي (أ)			1	3 مقررات اجبارية ماجستير
تنمية مجتمع ريفي (أ)	اعلام ريفي (ب)	اعلام ريفي (ب)	احصاء اجتماعي (أ)	ارشاد زراعي (أ)			2	
ارشاد زراعي (أ)	سيكولوجية الاعلام	وسائل ايضاح	دراسات سكانيه	اساليب الاعلام الريفي			3	
تنمية موارد بشرية	حملات اعلامية (أ)	تحليل المضمون	المشاركة الشعبية (أ)	اجتماع ريفي ب			1	4 مقررات اجبارية دكتوراة
اعلام ريفي (أ)	الرأي العام المحلي (أ)	الرأي العام	تنمية موارد بشرية	تنمية موارد بشرية			2	
دراسات سكانيه	تقنيات الاعلام الريفي	تخطيط البرامج الارشادية	منظمات اجتماعية ريفية	نظرية علم الاجتماع			3	
احصاء اجتماعي (أ)	اساليب الاعلام الريفي	الحملات الاعلامية (أ)	طرق بحث اجتماعي	ارشاد زراعي ب			4	
اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية السواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تمييز.	اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2, m3 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.	الاعلام الريفي (أ)	التقييم الارشادي	تنمية مجتمع ريفي (أ)	1	المقررات الاختيارية لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)		
		الاعلام الريفي (ب)	وسائل ايضاح	تنمية مجتمع ريفي (ب)	2			
		الحملات الاعلامية الريفية (أ)	سياسات الاتصال الارشادي	طرق بحث اجتماعي	3			
		الحملات الاعلامية الريفية (ب)	نظريات التعليم الارشادي	نظم اجتماعيه مقارنه	4			
		تقنيات الاعلام الريفي	بنى المستحدثات	احصاء اجتماعي (أ)	5			
		الاعلام الريفي المقروء (أ)	تخطيط البرامج الارشادية	احصاء اجتماعي (ب)	6			
		الاعلام الريفي المقروء (ب)	الممارسة تحت الاشراف	مقاييس اجتماعيه	7			
		الاعلام الريفي المسموع (أ)	مقاييس التعليم الارشادي	تاريخ الفكر الاجتماعي	8			
		الاعلام الريفي المسموع (ب)	تنظيم وادارة أجهزة الارشاد	قياده ريفيه	9			
		الاعلام الريفي المرئي (أ)	تعليم كبار	دراسات سكانيه	10			
		الاعلام الريفي المرئي (ب)	مشاكل ارشادية معاصرة	التغير الاجتماعي	11			
		الاعلام الريفي الالكتروني (أ)	تحليل المضمون	الاسره الريفيه	12			
		الاعلام الريفي الالكتروني (ب)	الدوريات الزراعية	الدراسات السكانيه (تحليل ديموجرافي)	13			
		الجماعات الريفية الصغيرة (أ)		ديناميكيات الجماعه	14			
		الجماعات الريفية الصغيرة (ب)		المنظمات الاجتماعيه	15			
		التسويق الاجتماعي (أ)		اجتماع اقتصادي ريفي	16			
		التسويق الاجتماعي (ب)		مشاكل اجتماعيه ريفيه معاصره	17			
		الضبط الاجتماعي للاعلام الريفي		تاريخ المجتمع الريفي المصري	18			
		الرأي العام المحلي (أ)		تطبيقات الحاسب الالى في العلوم الاجتماعيه	19			



تابع قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
القسم: المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

التخصصات الفرعية في القسم				التخصصات الرئيسية في القسم			التخصص
mD لغير طلاب القسم	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M3	M2	M1	
الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي	الاعلام الريفي	الإرشاد الزراعي	الاجتماع الريفي والتنمية الريفية	الاعلام الريفي	الإرشاد الزراعي	الاجتماع الريفي والتنمية الريفية	المسمى
<p>اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M3, M2, M1 دون تممييز.</p> <p>اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m3, m2, m1 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M3, M2, M1 على الترتيب.</p>				الرأى العام المحلي (ب)		علم النفس الاجتماعى	20
				تشريعات اعلامية		تقييم المشروعات الاجتماعيه	21
				علم اجتماع المعرفة		اساسيات و اساليب التدريب	22
				منظمات اعلامية		تعميه متواصله	23
				الدراما الاعلامية		الابعاد الاجتماعيه لنقل وتطويع التقنيات الزراعيه	24
				قياس الرأى الاعلامى		تنمية المرأة الريفيه	25
						احصاء عينات	26
						ادارة التنمية المحليه (أ)	27
						ادارة التنمية المحليه (ب)	28
						الإرشاد المجتمعي الريفي (أ)	29
						الإرشاد المجتمعي الريفي (ب)	30
						تخطيط المجتمعات الجديدة(أ)	31
						تخطيط المجتمعات الجديدة(ب)	32
						ادارة المجتمعات الجديدة (ب)	33
						ادارة المجتمعات الجديدة (ب)	34
						التخطيط للتنمية البشرية(أ)	35
						التخطيط للتنمية البشرية (ب)	36
						قياس التنمية البشرية (أ)	37
						قياس التنمية البشرية (ب)	38
						المشاركة الشعبية (أ)	39
						المشاركة الشعبية (ب)	40
						المجتمع المحلي (أ)	41
						المجتمع المحلي (ب)	42
						حقوق الانسان الريفي (أ)	43
						حقوق الانسان الريفي (ب)	44
						الثقافة الريفيه (أ)	45
						الثقافة الريفيه (ب)	46
						تشريعات الادارة المحليه (أ)	47
		تشريعات الادارة المحليه (ب)	48				

تابع المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
معهد الدراسات العليا والبحوث الزراعية في المناطق القاحلة**

التخصص		التخصصات الرئيسية في القسم								
		M1	M2	M3	M4	m1 لغير طلاب M1	m2 لغير طلاب M2	m3 لغير طلاب M3	M4 لغير طلاب M4	mD لغير طلاب القسم
المسمى		الزراعة الصحراوية والمناطق المتأثرة بالملوحة	النظم الزراعية المتطورة للمناطق الجافة	التكنولوجيا الحيوية للمناطق القاحلة	هندسة النظم الحيوية للمناطق القاحلة	النظم الزراعية المتطورة للمناطق الجافة	التكنولوجيا الحيوية للمناطق القاحلة	هندسة النظم الحيوية للمناطق القاحلة	الزراعة بالملوحة	القاحلة
3 مقررات اجبارية ماجستير	1	المحاصيل البستانية المتحملة لظروف الجفاف والملوحة								
	2	الزراعة المحمية								
	3	الزراعة الحيوية العضوية تحت ظروف الاراضي القاحلة								
4 مقررات اجبارية دكتوراة	1	تكنولوجيا الزراعة في الصحراء								
	2	الزراعات المائية والهوائية								
	3	هندسة وراثية								
	4	هندسة نظم الري والصرف للمناطق القاحلة								
المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)	1	التقنيات الزراعية للمناطق المتأثرة بالملوحة	تعديل المناخ	ميكروبيولوجيا تطبيقية في الاراضي القاحلة	الميكنة استصلاح الاراضي القاحلة					
	2	المحاصيل الحقلية المتحملة لظروف الجفاف والملوحة	التحكم الآلي في الصوب	البيئة الميكروبية في المناطق القاحلة	ترشيد استخدام مياه الري					
	3	التسميد والري في المناطق الجافة والمالحة	المشاكل تحت ظروف القاحلة	فسولوجيا العلاقة بين النباتات والكائنات الدقيقة تحت ظروف الجفاف	الإدارة المائية على مستوى المزرعة					
	4	فسولوجيا الإجهاد والتوتر البيئي	محاصيل الخضار المحمية	تكنولوجيا الأسمدة الحيوية في المناطق القاحلة	إدارة المخلفات المزرعية					
	5	إدارة الجودة على مستوى الزراعة وما بعد الحصاد	محاصيل الفاكهة المحمية	دور الميكروبيوزا في المناطق القاحلة	الهندسة البيئية الحيوية					
	6	قوانين التبادل التجاري للمنتجات الزراعية	امراض وافات المناطق القاحلة	التقنيات الميكروبية في المقاومة الحيوية تحت ظروف القاحلة	الخواص الهندسية للمواد البيولوجية					
	7	قوانين حماية البيئة في المناطق القاحلة	اقتصاديات الزراعة المحمية	ميكروبيولوجيا تدوير المخلفات تحت ظروف القاحلة	التجهيزات ووسائل التحكم					
	8	التقويم الاقتصادي والبيئي للمشروعات الزراعية	مزارع البيئات	المعاجة البيولوجية لمياه الصرف والتربة تحت ظروف القاحلة	تشغيل وحدات العمليات الحيوية					

اختيار 3 مقررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M1, M2, M3, M4 دون تمييز.

اختيار 3 مقررات للتخصصات الفرعية m1, m2, m3, m4 من بين المقررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية المقابلة M1, M2, M3, M4 على الترتيب.



**ملحق (5): قائمة مقررات القسم في التخصصات الرئيسية والفرعية
معهد الدراسات العليا والبحوث الزراعية في المناطق القاحلة**

التخصصات الفرعية في القسم					التخصصات الرئيسية في القسم				التخصص	المسمى
mD لغير طلاب القسم	M4 لغير طلاب M4	m3 لغير طلاب M3	m2 لغير طلاب M2	m1 لغير طلاب M1	M4	M3	M2	M1		
الزراعة بالمناطق القاحلة	هندسة النظم الحويبة بالمناطق القاحلة	التكنولوجيا الحويبة للمناطق القاحلة	النظم الزراعية المتطورة للمناطق الجافة	الزراعة الصحراوية والمناطق المتأثرة بالملوحة	هندسة النظم الحويبة بالمناطق القاحلة	التكنولوجيا الحويبة للمناطق القاحلة	النظم الزراعية المتطورة للمناطق الجافة	الزراعة الصحراوية والمناطق المتأثرة بالملوحة		
اختيار 3 مقتررات للتخصص الفرعي mD - من بين جميع المقتررات الاختيارية الواردة في التخصصات الرئيسية M1, M2, M3, M4 دون تمييز.	اختيار 3 مقتررات للتخصصات الفرعية m1, m2, m3, m4 من بين المقتررات الاختيارية المتاحة للتخصصات الرئيسية M1, M2, M3, M4 على الترتيب.				هندسة التصنيع الغذائي للمناطق القاحلة	التقنيات الميكروبيولوجية الدقيقة	المحاصيل المغذية	الزراعة المستدامة	9	المقررات الاختيارية المتاحة لطلاب الماجستير والدكتوراة (اختيار 6-7)
					هندسة عمليات ما بعد الحصاد	فيروسات بكتريا التربة الجافة	الأمراض التي تصيب المحاصيل في الزراعة بدون تربة	التقنيات الزراعية الحديثة	10	
					استخدامات الطاقة الجديدة والمتجددة	ميكروبيولوجيا منطقة جذور نباتات المناطق القاحلة	إقتصاديات الزراعة بدون تربة	الانتاج النباتي العضوي	11	
					هندسة الزراعة المحمية للمناطق القاحلة	مقدمة في ميكروبيولوجيا الاراضي الجافة	زراعات المدن	انتاج الدواجن في المناطق القاحلة	12	
					بقايا المزارع في المناطق القاحلة	جودة الغذاء والقوانين الدولية	المكافحة والإدارة المحصولية المتكاملة	الانتاج الحيواني في المناطق القاحلة	13	
					المحاكاة والنمجة	البيئة والموارد الوراثية	تنسيق الحدائق الصحراوية	انتاج المراعي في المناطق القاحلة	14	
					الاستشعار عن بعد لإدارة المناطق القاحلة	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	تقويم المشروعات الزراعية	الارشاد الزراعي في المناطق القاحلة	15	
					الارصاد الجوية الزراعية	بيولوجيا جزئية	التلوث البيئي	مكافحة الحشائش في المناطق القاحلة	16	
					احصاء تجريبي وتصميم التجارب	البيولوجيا الجزئية لمقاومة الآفات	اسس الزراعة العضوية		17	
						وراثة جزئية 1	التسميد في المزارع العضوية		18	
						وراثة جزئية 2	تشريعات الزراعة العضوية		19	
	زراعة الخلايا والانسجة	تشريعات الزراعة الرشيدة		20						
	البيولوجيا الجزئية لتحمل الضغوط البيئية المناخية			21						