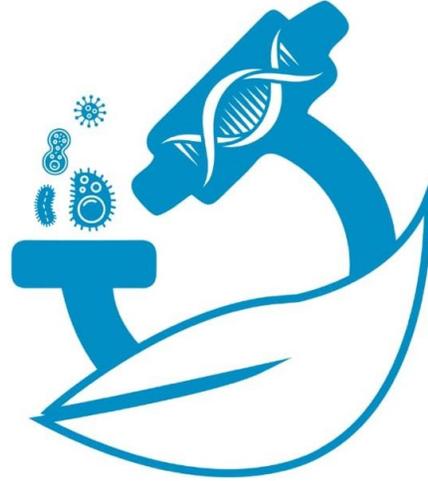


خطة دراسة برنامج ماجستير العلوم في النبات



قسم النبات والأحياء الدقيقة

قسم النبات والأحياء الدقيقة

1445 - 2024 هـ



خطة دراسة برنامج ماجستير العلوم في النبات

الفصل الدراسي الأول

الساعات المعتمدة (نظري - عملي)	المتطلب المصاحب	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
(1+1)2	-	-	أسطح النبات	BOT 512
(1+1)2	-	-	تصنيف متقدم لنباتات مغطاة البذور	BOT 521
(1+1)2	-	-	علم البيئة المتقدم	BOT 541
(1+1)2	-	-	علم الوراثة المتقدم	BOT 551
(0+2)2	-	-	التخليق الحيوي	BOT 571
			10	إجمالي الساعات المعتمدة

الفصل الدراسي الثاني

الساعات المعتمدة (نظري - عملي)	المتطلب المصاحب	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
(1+1)2	-	-	تشريح النبات التطبيقي	BOT 514
(1+1)2	-	-	التصنيف الحقل	BOT 523
(0+2)2	-	-	التصحّر والحفاظ على الطبيعة	BOT 543
(1+2)3	-	-	تغذية النبات المعدنية	BOT 572
(0+1)1	-	-	موضوعات خاصة	BOT 591
			10	إجمالي الساعات المعتمدة

الفصل الدراسي الثالث

الساعات المعتمدة (نظري - عملي)	المتطلب المصاحب	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
(1+2)3	-	-	الوراثة الخلوية المتقدمة	BOT 553
(0+1)1	-	-	حلقة دراسية	BOT 592
(0+1)1	-	-	خطة بحث	BOT 599
			5	إجمالي الساعات المعتمدة

الفصل الدراسي الرابع

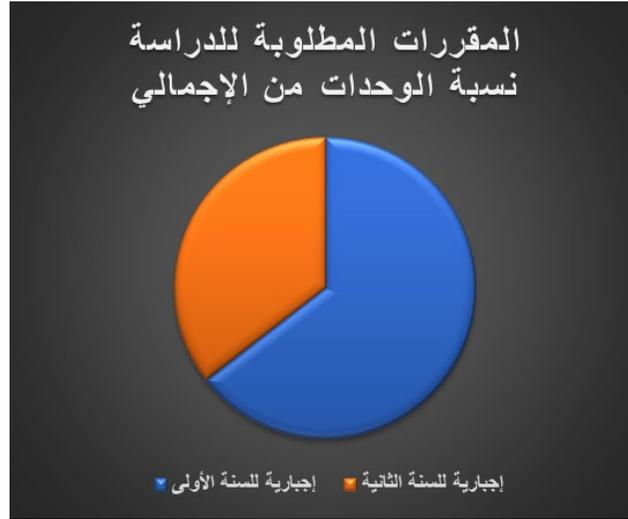
الساعات المعتمدة (رسالة)	المتطلب المصاحب	المتطلب السابق	اسم المقرر	رمز المقرر
6	-	-	الرسالة	BOT 600
			6	إجمالي الساعات المعتمدة

وصف المقررات الدراسية لبرنامج ماجستير النبات

وصف المقرر	الساعات المعتمدة (نظري - عملي)	اسم المقرر	رمز المقرر
مقدمة - تقنيات دراسة أسطح النبات - البنية الدقيقة للأسطح - البناء البيولوجي للأسطح - وظيفة الأسطح - دورها في الانتشار والتكاثر	(1+1)2	أسطح النبات	BOT 512
مقدمة - أنظمة الأنسجة - تشريح الجذر، الساق، الورقة - المبرستيمات - الخشب واللحاء الثانوي - الخصائص التكيفية - تشريح الزهور والثمار - الأهمية الاقتصادية	(1+1)2	تشريح النبات التطبيقي	BOT 514
استخدام التشريح في التصنيف - الكيمياء الحيوية - جغرافيا النبات - المجهر الإلكتروني في التصنيف النباتي	(1+1)2	تصنيف متقدم لنباتات مغطاة البذور	BOT 521
دراسة نباتات المملكة العربية السعودية - خصائصها وتصنيفها وبيئتها وتوزيعها الجغرافي - طرق حفظ العينات النباتية - (رحلة ميدانية لمدة 10 أيام)	(1+1)2	التصنيف الحقل	BOT 523
بيئة البذور - الانتشار - مخازن البذور في التربة كمؤشر بيئي - مؤشرات الملح - مؤشرات المياه الجوفية - مؤشرات التربة - سمية المعادن الثقيلة	(1+1)2	علم البيئة المتقدم	BOT 541
التصحّر كظاهرة عالمية - التصحر في العالم العربي، أسبابه وأشكاله - الطرق الحديثة للحد من التصحر - الموارد الطبيعية وأنواعها وطرق الحفاظ عليها	(0+2)2	التصحّر والحفاظ على الموارد الطبيعية	BOT 543
التركيب الكيميائي والوراثي للعناصر الوراثية الميكروبية - الجينات - البلازميدات - التعبير الجيني - التحول - الهندسة الوراثية	(1+1)2	علم الوراثة المتقدم	BOT 551
التغيرات الكروموسومية في النباتات الاقتصادية - طرق ظهور التغيرات الكروموسومية وأهميتها	(1+2)3	الوراثة الخلوية المتقدمة	BOT 553
التركيب الضوئي - الفسفرة - تخليق الدهون والبروتينات - تقدير الطاقة	(0+2)2	التخليق الحيوي	BOT 571
الدور الفسيولوجي للعناصر - أعراض نقصها - آلية الامتصاص - تنظيم النقل في الأنسجة	(1+2)3	تغذية النبات المعدنية	BOT 572
مواضيع مختارة في علم النبات	(0+1)1	موضوعات خاصة	BOT 591
عرض ومناقشة مواضيع مختارة في علم النبات بإشراف عضو هيئة التدريس	(0+1)1	حلقة دراسية	BOT 592
يجب على الطالب تقديم خطة بحثية مكتوبة ليتم تقييمها من قبل لجنة البحث والموافقة عليها من قبل مجلس القسم	(0+1)1	خطة بحث	BOT 599
يجب على الطالب تقديم رسالة علمية تتضمن البحث المقترح، يتم كتابتها كمتطلب لنيل الدرجة العلمية	6	الرسالة	BOT 600

المقررات المطلوبة للدراسة

المقررات	عدد المقررات	إجمالي الوحدات الدراسية	نسبة الوحدات من الإجمالي
إجبارية للسنة الأولى	10	20	64.5
إجبارية للسنة الثانية	4	11	35.5
المجموع	14	31	100



عدد المقررات	إجمالي الوحدات الدراسية	وحدات نظرية	نسبة الوحدات النظرية	وحدات عملية	نسبة الوحدات العملية	وحدات الرسالة	نسبة وحدات الرسالة
المقررات الإجبارية	14	31	17	54.8%	8	25.8%	6

