

الوصف المختصر لمقررات برنامج الدكتوراه في النبات

PhD Botany Short Course Description

رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة (محا + تما + عمل)
611 نبت	تشریح النبات المتقدم	2 (0+0+2)
علم التشریح والتصنيف ، علم التشریح والتطور. علم التشریح المقارن. التكيفات البيئية الإيكولوجية للنباتات مع البيئات القاحلة وغيرها. المجهر الإلكتروني وتطبيقاتها		
621 نبت	تصنيف تجريبي متقدم	2 (0+0+2)
تعدد الأشكال والأنواع. أنواع الأنواع وحدودها. تصنيف النبات وتطوره. المعايير البيئية والتشريحية في تصنيف النبات. التهجين ، التوطن ، استخدام الحاسوب في التصنيف		
641 نبت	السمات الأساسية لبيئات المملكة ونباتاتها	2 (0+0+2)
الموارد الطبيعية المجددة. الأنواع النباتية المهددة بالانقراض والنادرة في الموائل المختلفة في المملكة العربية السعودية. الحمى وأنواعها. المناطق المحمية بالمملكة والمجتمعات النباتية التي تحتويها. أمثلة لمواقع جبلية مختارة عالية الارتفاع مع إشارات خاصة لبعض الأصناف المميزة لها. التقييم البيئي للبيئات النباتية التي تم جمعها في ظل الظروف الطبيعية والتجريبية		
642 نبت	بيئة البذور	2 (0+0+2)
ديناميكية تكاثر البذور في النباتات. بعد انتشار البذور والمخاطر التي تسبق للبذور بصفة عامة. التربة كمخزن للبذور. كمون البذور وتأثيره على الإنبات. أمثلة على انماط كمون البذور واستراتيجيات إنبات البذور في الصحراء والموائل الأخرى في ظل الظروف الطبيعية في المملكة العربية السعودية		
651 نبت	التعبير الجيني والتمايز	2 (0+0+2)
الاستحثاث والتثبيط في بدائيات النواة نموذج الابرون وابرون لاك وابرون ت ر ب. اثبات النوى. نموذج الأوبرا التحكم في التعبير الجيني في حقيقيات النوى . إعادة ترتيب الجينوم أثناء التمايز والسيطرة على الانقسامات في الخلية .		
652 نبت	الهندسة الوراثية	2 (0+0+2)
الجوانب والأساليب ومبادئ في الهندسة الوراثية الجينية. تطبيقات الهندسة الوراثية للنبات باستخدام بلازميدات الأورام التاجية . ادخال بعض الحمض النووي دنا في خلايا الخميرة		
671 نبت	فسيولوجيا إجهادات متقدم	2 (0+0+2)

الرياض - طلاب كلية العلوم جامعة الملك سعود المقر:
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية



أنواع الضغوط البيئية. تأثير الإجهاد مع التركيز على الجفاف وارتفاع درجة الحرارة وكثافة الضوء العالية والاملاح على النمو وتطور إنبات النبات. آليات التكيف أو الأقملة الفسيولوجي الأبيض الاجهادي. تحسين نمو المحاصيل وإنتاجها تحت الضغوطات. تحسين نمو المحاصيل وإنتاجها تحت الضغوطات المجهددة فسيولوجيا النباتات الصحراوية والنباتات الملحية.

672 نبت	دراسة متقدمة في منظمات نمو النباتات	2 (0+0+2)
طبيعة منظمات نمو النبات ، التركيب الحيوي والتمثيل الغذائي لها. طرق نقل منظمات النمو النباتية خاصة (لأكسينات) ومكانية فعاليتها. وآليات عمل المنظمات الفيتوكروم Phytochromes. والشكل النباتي photomorphogenesis و الدور المحتمل لمنظمات النمو.		
673 نبت	أيض الخلية النباتية	2 (0+0+2)
تطبيق قانون الديناميكا الحرارية على الخلية. تكشف الخلية تركيب ووظائف العضيات. وتحولات الطاقة والمادة.		
674 نبت	فسيولوجيا البذور	2 (0+0+2)
أنواع البذور ، عقد الثمار وتكوين والبذور ، والعوامل التي تؤثر على تكوين البذور وإنباتها ، والكمون ، وتثبيط وتحفيز إنبات البذور ، والتمثيل الغذائي للبذور النابتة ، وتأثير المثبطات والمنشطات على إنبات البذور .		
691 نبت	حلقة دراسية	2 (0+0+2)
عرض ومناقشة الموضوعات المختارة في علم النبات وفقاً لتوجيهات مدرس المقرر.		
692 نبت	موضوعات متخصصة	3 (0+0+3)
موضوعات متقدمة في علم النبات (علم البيئة ، علم الوراثة ، علم الفسيولوجي ، علم التشريح ، التصنيف) وفقاً لحاجة الطالب وتوجيه المشرف.		
699 نبت	اعداد مقترح البحث	1 (0+0+1)
يجب على الطالب تقديم خطة بحثية مكتوبة لكي يتم دراستها من قبل لجنة مقترحات البحث بالقسم للتقييم ليتم اعتمادها من قبل مجلس القسم		
700 نبت	رسالة	1 (6+0+1)
يجب على الطالب تقديم أطروحة طويلة تنطوي على البحث المقترح ، ليلبي ترشيحه للحصول على شهادة جامعية		
700 نبت	امتحان شامل	0 (0+0+0)
اختبار مكثف لقياس كفاءة الطالب في مجال علم النبات.		

الرياض - طلاب كلية العلوم جامعة الملك سعود المقر:
وكالة الكلية للشؤون الأكاديمية
الخطط الدراسية

