

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Tahıllarda Büyüme Düzenleyici Maddeler Ve Kullanımı	5111190	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı tarla bitkileri bölümü ile ziraat fakültelerinin diğer bölümleri, biyoloji ve kimya bölümü lisansüstü öğrencilerin; bitki büyüme düzenleyicilerin özellikleri, kullanım alanları, bitki üzerine fizyolojik ve morfolojik etkileri hakkında bilgilendirilmeleridir.				
Dersin İçeriği	Bitki Büyüme Düzenleyici Maddeler, Sınıflandırılması, Bunların Bitki Üzerine Fizyolojik Ve Morfolojik Etkileri, Metabolizmaları, Tahıllarda Kullanılma Alanları vb.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitki büyüme düzenleyicilerini ve özelliklerini kavrar. 2. Bitki büyüme düzenleyicilerin kullanım alanlarını açıklar. 3. Bitki büyüme düzenleyicilerinin bitki üzerine fizyolojik ve morfolojik etkileri ile metabolizmalarını açıklar. 5. Büyüme düzenleyicilerini sınıflandırarak açıklar.				
Haftalar	Konular				
1	Bitkilerde büyümenin fizyolojisi				
2	Bitki büyüme düzenleyicilerin tanımı ve geçmişi, büyüme düzenleyicilerin tahıl bitkilerindeki önemi,				
3	Büyüme düzenleyici maddelerin bitki üzerine fizyolojik etkileri,				
4	Büyüme düzenleyici maddelerin bitki üzerine morfolojik etkileri,				
5	Büyüme düzenleyicilerin bitki tarafından alınması ve bunu etkileyen faktörler				
6	Büyüme düzenleyicilerin metabolizmaları				
7	Ara sınav				
8	Büyüme düzenleyici maddelerin tahıl bitkilerinde kullanılma alanları				
9	Büyüme düzenleyici maddelerin tarla tarımındaki geleceği, olumlu ve olumsuz katkıları				
10	Büyüme düzenleyicilerin sınıflandırılması: oksinler				
11	Giberellinler,				
12	Sitokininler				
13	Polyaminler				
14	Absisik asit ve etilen				
Genel Yeterlilikler					
1-Büyüme düzenleyici maddelerin bitki fizyolojisindeki önemini kavrar. 2-Büyüme düzenleyici maddelerin kullanım alanlarını açıklar. 3-Büyüme düzenleyici maddelerin bitki üzerine fizyolojik ve morfolojik etkilerini açıklar. 4-Bitki büyüme düzenleyicilerin sınıflandırılmasını yaparak tanımlar.					
Kaynaklar					
Allard, R.W. (1960). <i>Principles of plant breeding</i> . New York: John Wiley and Sons, USA. Demir, İ. (1990). <i>Genel Bitki Islahı</i> . İzmir: Ege Üniv. Ziraat Fak. Ders Kitabı. Falconer, D.S. (1981). <i>Introduction to quantitative genetics. second edition</i> . Longman, London, N.York. Frey, J.K. (1981). <i>Plant breeding II.. Iowa State Univ. Press. USA.</i> Genç, İ. (1989). <i>Bitki Islahı</i> . Adana: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 73. Mather, K., Jink, J.L. (1981). <i>Biometrical genetics</i> . Chapman and Hall, London. Poehlman, J.M. (1979). <i>Breeding field crops</i> . Connecticut: Avi Publishing Company, Inc. Westport, USA. Simmonds, N.W. (1989). <i>Principles of crop improvement</i> . London: Longman scientific and technical. Sing, R.K.& Chaudhary, B.D. (1977). <i>Biometrical Methods in quantitative genetic analysis</i> . Kalyani Publishers, New-Delhi. Wricke, G., Eberhard, W. (1986). <i>Quantitative genetics and selection in plant breeding</i> . Walter de Gruyter, - 406 sayfa.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: (%40)					
Final: (%60)					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
OÇ1	5	5	4	4	4	3	3	2	
OÇ2	5	4	4	3	3	2	2	1	
OÇ3	4	4	3	3	3	2	2	1	
OÇ4	4	3	3	3	2	2	1	1	
OÇ5	3	3	2	2	2	2	1	1	
OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi									
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	
	4	4	3	3	3	2	2	1	