

Ders Adı: BÖCEKLER N ERG N ÖNCES DÖNEM .		Ders Kodu: B Y 582	Ders Düzeyi: Yüksek Lisans
Bölüm/Program/ABD: B YOLOJ			
AKTS Kredisi:	Yıl-Dönem:	Seçmeli/Zorunlu: S	Ö retim Dili: Türkçe
Saatler/ Yerel Kredi:		Ö retim Elemanı: Doç. Dr. Hasan KOÇ (khasan@mu.edu.tr)	
T	2	U	0
L	2	K	3
Ö retim Yöntem ve Teknikleri: Görsel yansıtıcı araçlardan yararlanılarak teorik anlatım, soru -cevap ve tartışma.			
Ders Amaçları: Böceklerin ergin öncesi dönemleri ve bu dönemlerde görülen önemli değişimler hakkında öğrencilere bilgi verilecek.			
Ders içeriği:			
I. Hafta	Böceklerde görülen yumurta dönemleri		
II. Hafta	Böceklerde görülen nimf ve larva dönemleri		
III. Hafta	Böceklerde görülen prepupa, pupa ve postpupa dönemleri		
IV. Hafta	Apteryota takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
V. Hafta	Amphibiotica takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
VI. Hafta	ARA SINAV		
VII. Hafta	Orthopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
VIII. Hafta	>>> devam <<<		
IX. Hafta	Dipteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
X. Hafta	Coleopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
XI. Hafta	>>> devam <<<		
XII. Hafta	Hymenopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
XIII. Hafta	Lepidopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
XIV. Hafta	>>> devam <<<		
Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i: Çoktan seçmeli ve klasik sorulardan oluşan bir arasınava (% 50) ve yarıyılsonu sınavı (% 50) ile değerlendirilecektir			
Ders Kitabı: Ders notları			
Önerilen Kaynaklar:			
Franck, D. 1984: Verhaltensbiologie -Einführung in die Ethologie, Dtv wissenschaft.			
Halliday, T. ed., 1994: Animal Behaviour, University of Oklahoma press.			
Sherman, P.W., Alcock, J. eds., 2001: Exploring Animal Behaviour, Sinauer ass.			
Engels W. 1990. Social Insects. Springer -Verlag Berlin			
Ahin R. Hayvanlarda Sosyal Davranışlar			
Dawkins, M. S., Hayvanların Sessiz Dünyası, Tübitak Popüler Bilim Kitapları 100. Kitabı, 286 sayfa, 1999.			
Çakıroğlu, D. & Meral, Y., Etholoji (Hayvan Davranışları), Medipres Yayınevi, 2006			
Cengiz, F. (2002). Etholoji. U.Ü. Veteriner Fakültesi Yayınları, Bursa			
Ön/Yan Koşulları: Yok			