

<b>Ders Adı:</b> BÖCEKLER N ERG N ÖNCES DÖNEM .		<b>Ders Kodu:</b> B Y 582	<b>Ders Düzeyi:</b> Yüksek Lisans
<b>Bölüm/Program/ABD:</b> B YOLOJ			
<b>AKTS Kredisi:</b>	<b>Yıl-Dönem:</b>	<b>Seçmeli/Zorunlu:</b> S	<b>Ö retim Dili:</b> Türkçe
<b>Saatler/Yerel Kredi:</b>		<b>Ö retim Elemanı:</b> Doç. Dr. Hasan KOÇ ( <a href="mailto:khasan@mu.edu.tr">khasan@mu.edu.tr</a> )	
<b>T</b>	<b>2</b>	<b>U</b>	<b>0</b>
<b>L</b>	<b>2</b>	<b>K</b>	<b>3</b>
<b>Ö retim Yöntem ve Teknikleri:</b> Görsel yansıtıcı araçlardan yararlanılarak teorik anlatım, soru -cevap ve tartışma.			
<b>Ders Amaçları:</b> Böceklerin ergin öncesi dönemleri ve bu dönemlerde görülen önemli değişimler hakkında öğrencilere bilgi verilecek.			
<b>Ders içeriği:</b>			
<b>I. Hafta</b>	Böceklerde görülen yumurta dönemleri		
<b>II. Hafta</b>	Böceklerde görülen nimf ve larva dönemleri		
<b>III. Hafta</b>	Böceklerde görülen prepupa, pupa ve postpupa dönemleri		
<b>IV. Hafta</b>	Apteryota takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>V. Hafta</b>	Amphibiotica takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>VI. Hafta</b>	ARA SINAV		
<b>VII. Hafta</b>	Orthopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>VIII. Hafta</b>	>>> devam <<<		
<b>IX. Hafta</b>	Dipteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>X. Hafta</b>	Coleopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>XI. Hafta</b>	>>> devam <<<		
<b>XII. Hafta</b>	Hymenopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>XIII. Hafta</b>	Lepidopteroid takımlarında görülen yumurta, nimf ve larva ile pupa tipleri		
<b>XIV. Hafta</b>	>>> devam <<<		
<b>Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i:</b> Çoktan seçmeli ve klasik sorulardan oluşan bir arasınava (% 50) ve yarıyılsonu sınavı (% 50) ile değerlendirilecektir			
<b>Ders Kitabı:</b> Ders notları			
<b>Önerilen Kaynaklar:</b>			
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			
<b>Ön/Yan Koşulları:</b> Yok			