

<b>Ders Adı:</b> GENEL ZOOLOJ		<b>Ders Kodu:</b> B Y 105	<b>Ders Düzeyi:</b> Lisans				
<b>Bölüm/Program/ABD:</b> B YOLOJ							
<b>AKTS Kredisi:</b>	<b>Yıl-Dönem:</b> 1. Yıl – 1. Yarıyıl	<b>Seçmeli/Zorunlu:</b> Z	<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> )					
T	3			U	0	L	0
<b>Ö retim Yöntem ve Teknikleri:</b> Görsel yansıtıcı araçlardan yararlanılarak teorik anlatım, soru -cevap ve tartışma.							
<b>Ders Amaçları:</b> Hücresinin yapısına giren biyopolimerlerden başlayarak hayvansal bir organizmayı, ya da adımlarını ortamları, burada çevre ve birbirleriyle ilişkileri, sınıflandırılmaları ve farklı hayvan grupları hakkında temel bilgileri kazandırmak.							
<b>Ders içeriği:</b>							
<b>I. Hafta</b>	Zoolojinin önemi, altdalları, bilimsel yöntem						
<b>II. Hafta</b>	Hücreyi oluşturan biyopolimerler ve yapıları (karbohidratlar, yağlar, proteinler, nükleik asitler)						
<b>III. Hafta</b>	Hayvansal hücre (hücre zarının yapısı ve fonksiyonları, sitoplazma ve sitoplazmada bulunan organeller, çekirdek ve yapısı)						
<b>IV. Hafta</b>	Hücre fizyolojisi (hücre zarında madde taşınımı, glikolizis, fermentasyon ve solunum)						
<b>V. Hafta</b>	Hücre siklusu (interfaz, mitoz, amitoz ve mayoz bölünme)						
<b>VI. Hafta</b>	Hayvansal dokular (epitel, bağ dokusu, kan, kıkırdak, kemik, kas ve sinir)						
<b>VII. Hafta</b>	ARA SINAVI						
<b>VIII. Hafta</b>	Hayvan fizyolojisi (sindirim, solunum, dolaşım)						
<b>IX. Hafta</b>	Hayvan fizyolojisi (boşaltım, endokrin, sinir, üreme)						
<b>X. Hafta</b>	Genetik (Mendel'in çalışmaları, mutasyonlar, insan genom projesi ve kromozomal hastalıklar)						
<b>XI. Hafta</b>	Ekoloji (ekolojik faktörler, madde çevrimleri, çevre sorunları, biyoloji mücadelesi)						
<b>XII. Hafta</b>	Sınıflandırma (sınıflandırmanın ana ilkeleri, tür ve alttür)						
<b>XIII. Hafta</b>	Önemli übeleri (Porifera, Coelenterata, Plathelminthes, Nemathelminthes, Mollusca).						
<b>XIV. Hafta</b>	Önemli übeleri (Annelida, Arthropoda, Echinodermata, Chordata).						
<b>Ölçme ve Değerlendirme Yöntem(ler)i:</b> Çoktan seçmeli ve klasik sorulardan oluşan bir arasınav (% 40) ve yarıyılsonu sınavı (% 60) ile değerlendirilecektir							
<b>Ders Kitabı:</b> Yok							
<b>Önerilen Kaynaklar:</b>							
Aktümsek, A., Ünsal, S., Kalyoncu, L., "Genel Zooloji", Birinci baskı, Nobel Yayınları, Ankara, 2001.							
Keeton, W., Gould, J.L. and Gould, C.G., "General Biology, Cilt I ve II", 5. Baskıdan çeviri (Çev. Edt. Prof Dr. Ali Demirsoy, Prof. Dr. İsmail Türkan) Palme Yayıncılık, Ankara, 2000							
Kızıroğlu, .. "Genel Biyoloji", Genişletilmiş 2. baskı, Desen Yayınları, Ankara, 1994.							
Demirsoy, A., "Yaşamın Temel Kuralları. Cilt I, Kısım I", Dördüncü baskı, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Meteksan, Ankara, 1991.							
Demirsoy, A., "Yaşamın Temel Kuralları Cilt I, Kısım II", Üçüncü baskı, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Meteksan, Ankara, 1990							
Storer, T.L., Usinger, R.L., Stebbins, R.C., Nybakken, J.W., "General Zoology (Sixth Edition)", McGraw - Hill Book Company, USA, 1979.							
<b>Ön/Yan Koşulları:</b> Yok							