

Dersin Kodu	Dersin Adı	Fizyoloji	T	U	L	3	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Bahar Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Zorunlu									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Öğrencilere, hayvansal ve bitkisel organizmalardaki canlılık olaylarının fizyolojik işlevleri vemekanizmaları hakkında bilgilerin kazandırılmasıdır.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları								PÖKK	ÖY	
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :										
ÖK - 1 :	Bitki ve hayvan fizyolojisi hakkında temel bilgilere sahip olacak							11,12	1	
ÖK - 2 :	Canlıların metabolizması ve sistemler hakkında bilgi edinebilecek							11,12	1	
ÖK - 3 :	Bitki ve hayvan büyüme ve gelişmesinin moleküler temellerini öğrenecek							11,12	1	
ÖK - 4 :	Bitki ve hayvan hormonlarının, metabolizma, gelişim ve büyümedeki görevlerini kavrayacak							11,12	1	
ÖK - 5 :	Bitkilerin ve hayvanların içsel ve çevresel uyaranlara karşı gösterdikleri hareketleri inceleyecek							11,12	1	
ÖK - 6 :	Yabancı dilini geliştirme fırsatı bulacak ve uluslararası literatüre erişimi öğrenecek							11,12	1	
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Bu ders, organizmanın temel yapı taşı olan hücreden başlayarak vücut sıvıları, kan, solunum, dolaşım, böbrek, sindirim ve metabolizma, sinir, duyu, kaslar ve endokrin sistemlerinin fizyolojisini karşılaştırmalı olarak memeli organizmalarda anlatılacaktır. Memelilerde yaşamın sürdürülebilmesi için organ sistemlerinin fonksiyonları, düzenlenmesi ve fizyolojik olarak iç ortamın (homestaz) nasıl dengede tutulduğu öğretilecektir. Buna ek olarak, bitkilerde Gelişim, Farklılaşma ve Büyüme, Absisyon, Senesens, Apikal Dominasi, Dormansi, Işık ve Büyüme Olayları, Bitki Hormonları (Oksinler, Sitokininler, Giberellinler, Absisik Asit, Etilen, Salisilik asit, Jasmonik asit ve Strigolaktonlar), Bitkilerde Tohumdan Meyvalanmaya Kadar Meydana Gelen Büyüme Ve Gelişme Olayları, Bitkilerde Hareket havramlarını içermektedir.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik							Önerilen Kaynak		
Hafta 1	Fizyolojiye Giriş,									
Hafta 2	Hücre fizyolojisi									
Hafta 3	Sinir sistemleri ve fizyolojisi									
Hafta 4	Hareket fizyolojisi									
Hafta 5	Beslenme ve sindirim fizyolojisi									
Hafta 6	Dolaşım fizyolojisi									
Hafta 7	Solunum fizyolojisi									
Hafta 8	Boşaltım ve üreme fizyolojisi									
Hafta 9	Arasınav									
Hafta 10	Bitki Hormonları (Oksinler, Sitokininler, Giberellinler, Absisik Asit, Etilen)									
Hafta 11	Bitki Hormonları (Oksinler, Sitokininler, Giberellinler, Absisik Asit, Etilen)									
Hafta 12	Bitki Hormonları (Oksinler, Sitokininler, Giberellinler, Absisik Asit, Etilen)									
Hafta 13	Bitki Hormonları (Oksinler, Sitokininler, Giberellinler, Absisik Asit, Etilen, Salisilik asit, Jasmonik asit ve Strigolakton)									
Hafta 14	Bitkilerde Tohumdan Meyvalanmaya Kadar Meydana Gelen Büyüme Ve Gelişme Olayları, Bitkilerde Hareket (Tropizma ve Nastiler)									
Hafta 15	Bitkilerde Tohumdan Meyvalanmaya Kadar Meydana Gelen Büyüme Ve Gelişme Olayları, Bitkilerde Hareket (Tropizma ve Nastiler)									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										

1	Noyan, A. 1990; Karşılaştırmalı Hayvan Fizyolojisi, Hacettepe Üniv. Yay., Ankara.Kadioglu, A, 2007; Bitki Fizyolojisi, Esen Ofset,Trabzon.Taiz, L and Zeiger, E. 2007 Bitki Fizyolojisi (Çeviri editörü: İsmail TÜRKAN), Palme yayıncılık, Ankara.
2	Wood, W.D. 1983; Principles of Animal Physiology, Edward Arnold, London.

İlave Kaynak

Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınav	9		2	50
Dönem sonu sınavı	16		2	50
Arasınav				
Öğrenci Çalışma Yüğü				
İşlem adı	Haftalık süre (saat)		Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	3		14	42
Sınıf dışı çalışma	3		14	42
Laboratuvar çalışması	0		0	0
Arasınav için hazırlık	2		8	16
Arasınav	2		1	2
Uygulama	0		0	0
Klinik Uygulama	0		0	0
Ödev	0		0	0
Proje	0		0	0
Kısa sınav	0		0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	1		14	14
Dönem sonu sınavı	2		1	2
Diğer 1	0		0	0
Diğer 2	0		0	0
Toplam Çalışma Yüğü				118