

Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
FİZYOLOJİ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ	DHF2013911	Senelik	64+0	0	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Kurul Dersi				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Mustafa Çağlar BEKER				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Mustafa Çağlar BEKER, Öğr.Gör.Dr. Filiz ŞANLI SOYDAN, Dr.Öğr.Üye. Saltuk Buğra BALTACI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fizyolojinin amacı; öğrencilerin insan organizmasının canlılığını sürdürmede hücre, organ vesistemlerin işleyiş mekanizmalarını ve bu yapıların birbirleri ile ilişkilerini kavramalarınısağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tanışma, dersin tanıtımı, ders öğrenme çıktısının program yeterlilikleri ilişkisinin kurulması. Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri,Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları,Kas Fizyolojisi,Kardiyovasküler Sistem : Kalp,Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım,Kan Fizyolojisi,Bağışıklık Sistemi,Solunum Sistemi,Boşaltım Sistemi,Sindirim Sistemi ve Metabolizma,Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi,Duyu Sistemi,Endokrin Sistem,Üreme Sistemi Dersin Değerlendirilmesi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu öğrenme olayı tamamlandıktan sonra öğrenciler			10, 12, 16, 9	A	
1.Insan fizyolojisinin tanıtıcı kavramlarını açıklayabilir ve homeostatik ilkeleri tartışabilecektir. I. İşlevleri ve etkileşimleri farklı olan hücre bileşenlerine bakarak vücudun hücreyel organizasyonun tartışabilecektir			10, 12, 16, 9	A	
II. Bir aksiyon potansiyeli olumunu ve yayılmasını anlatabilecektir. III. İskelet kas kasılmasının temel ilkelerini ve mekanizmasını ağlayabilecektir			10, 12, 16, 9	A	
2.Sinir sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları açıklayabilecektir. I. Beynin farklı bölümlerinin işlevsel yönlerini tartışabilecektir			10, 12, 16, 9	A	
3.Endokrin sistem bezlerinin işlevsel yönlerini açıklayabilir I. Anormal hormon üretim düzeylerinin sonuçlarını ayrıntılı olarak tartışabilir			10, 12, 16, 9	A	
4.Kan dolaşımının temel kavramlarını açıklar.			10, 12, 16, 9	A	
I. Kan hücrelerinin oluşumunu, morfolojilerini, özelliklerini ve özel işlevlerini açıklayabilir. II.Bir kalp atışı sırasında kalbin elektriksel olayları açıklamalı diyagramları yardımı ile açıklayabilir ve gösterebilir. III.Bir kalp döngüsü analiz edebilecektir. kalbin bu döngüsü ile kalp seslerini ilişkilendirebilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
IV.Kardiyak output, kalp hızı ve atım hacmi, kalp dinamiklerini tartışabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
V.Kardiyovaskuler yanıt ve düzenlemeyi açıklayabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
5.Solunum sistemi yapı ve işlevi arasındaki ilişkiyi tartışabilecektir. Solunum fizyolojisi entegre süreçleri ve solunum kontrolünü açıklayabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
6.Ayrıntılı olarak gastrointestinal sistemi, sindirim ve besin emilimini açıklayabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
I. çeşitli sindirim bezlerinin işlevlerini ayrıntılı olarak tartışabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
7.Böbrek fizyolojisinin temel prensiplerini ayrıntılı olarak açıklayabilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
I. Sıvı ve elektrolit düzenlenmesinde yer alan temel ilkeleri değerlendirebilecektir.			10, 12, 16, 9	A	
8.Erkek ve kadın üreme organlarının işlevsel uyumu açıklayabilecektir. I. erkek ve kadın üreme hormonlarını ve kontrolünü açıklayabilecektir II.Oogenez, spermatogenez ve ilgili süreçlerin tartışabilecektir III.Fertilizasyon, gebelik, doğum sürecini açıklayabilecektir			10, 12, 16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tanışma, dersin tanıtımı, ders öğrenme çıktısının program yeterlilikleri ilişkisinin kurulması. Fizyolojide Temel Kavramlar: İnsan Vücudunun Organizasyonu, Vücut Sıvı Kompartmanları ve Kontrol Sistemleri	2.Kaynağın 3-9 sayfalarının incelenmesi			
2	Hücre Fizyolojisi ve Membrandan Madde Taşınma Yolları	1.Kaynağın 3-12 sayfalarının, 2.kaynağın 57-70 sayfalarının incelenmesi.			
3	Kas Fizyolojisi	1.Kaynağın 13-18 sayfalarının, 2.kaynağın 72-99 sayfalarının incelenmesi.			
4	Kardiyovasküler Sistem : Kalp	1.Kaynağın 37-43 sayfalarının incelenmesi			
5	Kardiyovasküler Sistem : Dolaşım	1.Kaynağın 43-48 sayfalarının incelenmesi			
6	Kan Fizyolojisi	1.Kaynağın 19-28 sayfalarının incelenmesi			
7	Bağışıklık Sistemi	1.Kaynağın 22-25 sayfalarının, 2.kaynağın 439-449 sayfalarının incelenmesi			
8	Solunum Sistemi	1.Kaynağın 29-36 sayfalarının incelenmesi			
9	Boşaltım Sistemi	1.Kaynağın 65-72 sayfalarının incelenmesi			
10	Sindirim Sistemi ve Metabolizma	1.Kaynağın 49-56 sayfalarının, 2.kaynağın 881-900 incelenmesi			
11	Sinir Sistemi: Merkezi ve Periferik Sinir Sistemi	1.Kaynağın 87-102 sayfalarının incelenmesi			
12	Duyu Sistemi	1.Kaynağın 73-80 sayfalarının incelenmesi			
13	Endokrin Sistem	1.Kaynağın 57-64 sayfalarının incelenmesi			
14	Üreme Sistemi Dersin Değerlendirilmesi	1.Kaynağın 81-86 sayfalarının incelenmesi			
Değerlendirme Yöntemleri		Snava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Diş Hekimliđi Fakóltesi / Diş Hekimliđi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
FİZYOLOJİ
Syllabus

Kaynaklar

Powerpoint sunum dosyaları.
Guyton Tibbi Fizyoloji 11.baskı
Vander İnsan Fizyolojisi, 10. baskı
Ganong Tibbi Fizyoloji, 23 baskı