

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
FİZYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FİZYOLOJİ	ECF2150600	Güz Dönemi	4+0	4	6
Ön Koşul Dersleri	ANATOMİ				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Cafer MARANGOZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fizyolojinin amacı; öğrencilerin insan organizmasının canlılığını sürdürmede hücre, organ ve sistemlerin işleyiş mekanizmalarını ve bu yapıların birbirleri ile ilişkilerini kavramalarını sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Unite 1: Fizyolojiye Giriş, Unite 2: Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi, Unite 3: Membran Fizyolojisi, Hücre zarında Maddelerin taşınması, Hücre içi haberciler, Mebran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli, Unite 4: Kas Sistemi, Kasın Yapısı, Kasın kasılma Mekanizması, Kas lifi tipleri, Unite 5: Kardiyovasküler Sistem, Unite 6: Solunum Sistemi, Unite 7: Sindirim Sistemi, Unite 8: Metabolizma, Unite 9: Üriner Sistem, Unite 10: Vücut Sıvı kompartmanları ve Maddelerin hareketi Unite 11: Sinir Sistemi, Unite 12: Duyu Sistemi, Unite 13: Endokrin Sistem, Unite 14: Üreme Sistemi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu öğrenme olayı tamamlandıktan sonra öğrenciler			1, 10, 2, 22		
1. İnsan fizyolojisinin tanıtıcı kavramlarını açıklayabilir ve homeostatik ilkeleri tartışabilecektir.			1, 10, 2, 22		
I. İşlevleri ve etkileşimleri farklı olan hücre bileşenlerine bakarak vücudun hücresele organizasyonun tartışabilecektir			1, 10, 2, 22		
II. Bir aksiyon potansiyeli olumunu ve yayılmasını anlatabilecektir.			1, 10, 2, 22		
III. İskelet kas kasılmasının temel ilkelerini ve mekanizmasını açıklayabilecektir			1, 10, 2, 22		
2. Sinir sistemi ile ilgili temel fizyolojik kavramları açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
I. Beynin farklı bölümlerinin işlevsel yönlerini tartışabilecektir			1, 10, 2, 22		
3. Endokrin sistem bezlerinin işlevsel yönlerini açıklayabilir			1, 10, 2, 22		
I. Anormal hormon üretim düzeylerinin sonuçlarını ayrıntılı olarak tartışabilir			1, 10, 2, 22		
4. Kan dolaşımının temel kavramlarını açıklar.			1, 10, 2, 22		
I. Kan hücrelerinin oluşumunu, morfolojilerini, özelliklerini ve özel işlevlerini açıklayabilir.			1, 10, 2, 22		
II. Bir kalp atışı sırasında kalbin elektriksel olayları açıklamalı diyagramları yardımı ile açıklayabilir ve gösterebilir.			1, 10, 2, 22		
III. Bir kalp döngüsü analiz edebilecektir. kalbin bu döngüsü ile kalp seslerini ilişkilendirebilecektir.			1, 10, 2, 22		
IV. Kardiyak output, kalp hızı ve atım hacmi, kalp dinamiklerini tartışabilecektir.			1, 10, 2, 22		
V. Kardiyovasküler yanıt ve düzenlemeyi açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
5. Solunum sistemi yapı ve işlevi arasındaki ilişkiyi tartışabilecektir. Solunum fizyolojisi entegre süreçleri ve solunum kontrolünü açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
6. Ayrıntılı olarak gastrointestinal sistemi, sindirim ve besin emilimini açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
I. çeşitli sindirim bezlerinin işlevlerini ayrıntılı olarak tartışabilecektir.			1, 10, 2, 22		
7. Böbrek fizyolojisinin temel prensiplerini ayrıntılı olarak açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
I. Sıvı ve elektrolit düzenlenmesinde yer alan temel ilkeleri değerlendirebilecektir.			1, 10, 2, 22		
8. Erkek ve kadın üreme organlarının işlevsel uyumu açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
I. erkek ve kadın üreme hormonlarını ve kontrolünü açıklayabilecektir			1, 10, 2, 22		
II. Oogenez, spermatogenez ve ilgili süreçlerin tartışabilecektir			1, 10, 22		
III. Fertilizasyon, gebelik, doğum sürecini açıklayabilecektir.			1, 10, 2, 22		
			1, 10, 2, 22		
			1, 10, 2		
			1, 10		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 2: Soru - Cevap, 22: probleme dayalı öğrenme				
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Unite 1: Fizyolojiye Giriş				
2	Unite 2: Hücrenin Fiziksel Yapısı ve İşlevi				
3	Unite 3: Membran Fizyolojisi				
4	Hücre zarında Maddelerin taşınması				
5	Hücre içi haberciler				
6	Mebran potansiyeli ve Aksiyon potansiyeli				
7	Unite 4: Kas Sistemi				
8	Kasın Yapısı				
9	Kasın kasılma Mekanizması				
10	Kas lifi tipleri				
11	Unite 5: Kardiyovasküler Sistem				
12	Unite 6: Solunum Sistemi				
13	Unite 7: Sindirim Sistemi				
14	Unite 8: Metabolizma				
15	Unite 9: Üriner Sistem				

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
FİZYOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
16	Unite 10: Vücut Sıvı kompartmanları ve Maddelerin hareketi Unite 11: Sinir Sistemi	
17	Unite 12: Duyu Sistemi	
18	Unite 13: Endokrin Sistem	
19	Unite 14: Üreme Sistemi	

Kaynaklar

- Powerpoint sunum dosyaları.1. Guyton Tıbbi Fizyoloji 11.baskı
- Vander İnsan Fizyolojisi 10.baskı
- Ganong Tıbbi Fizyoloji 23.baskı