



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Eczane Teknikerleri için Fizyoloji	ECH104	2	2 + 0	2,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Örgün eğitim)				
Amaç	Fizyoloji dersinin amacı, öğrencilere vücut sistemleri ve bu sistemlerin hücresel ve sistemik düzeyde kontrolünün nasıl olduğunu anlamaktır.				
Ders İçeriği	Fizyolojiye giriş, insan vücudunun işlevsel organizasyonu, hücre fizyolojisi, kan fizyolojisi, sinir sistemi fizyolojisi, kas fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi, sindirim sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi, üreme fizyolojisi, beslenme, metabolizma, boşaltım sistemi fizyolojisi.				
Ders Kaynakları	Ders notları, Slaytlar				

Hafta	Konu
1	Fizyolojiye Giriş
2	Hücre ve Yapısı
3	Hücre Potansiyelleri
4	Kas Fizyolojisi
5	Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi
6	Solunum sistemi fizyolojisi
7	Böbrek Fizyolojisi
8	Vize
9	Sinir Sistemi Fizyolojisi
10	Duyu fizyolojisi
11	Endokrin Sistem Fizyolojisi
12	Sindirim Sistemi Fizyolojisi
13	Genel Değerlendirme
14	Final

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	14
Ara Sınav 1		7	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		59	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,31	

Program Çıktıları	
1	Sosyal, kültürel ve hukuksal hak ve sorumluluklara uygun hareket edebilme
2	Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bir projede çalışabilme, bireysel veya ekip içinde sorumluluk alabilme ve karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olabilme
5	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme
6	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme
7	Alanıyla ilgili konularda bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme ve mesleki bilgilerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
8	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme
9	Alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilme
10	Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
11	Kalite yönetimine uygun davranıp süreçlere katılabilme
12	Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
13	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
14	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme
15	Bireyin fizyolojisini temel düzeyde kavrayabilme

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Vücudun çalışma mekanizmasını öğrenir.	5	5	3	5	4	1	1	4	2	2	1	4	5	3	5
Organ ve sistemlerin bir bütün olarak denge içinde çalışmasını kavrar.	5	5	3	5	4	1	1	4	2	2	1	4	5	3	5
Sistemleri ve bu sistemler ile ilgili terminolojiyi öğrenir.	5	5	3	5	4	1	1	4	2	2	1	4	5	3	5
Organizmanın nasıl bir iç denge içerisinde çalıştığını kavrar.	5	5	3	5	4	1	1	4	2	2	1	4	5	3	5
Temel uygulamalar hakkında bilgi sahibi olur.	5	5	3	5	4	1	1	4	2	2	1	4	5	3	5

