

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Anatomik ve fizyolojik parametreleri ayırt etmek, İnsan vücudunu meydana getiren sistemlerin genel anatomik yapılarını öğrenmek, İnsan vücudunu meydana getiren sistemlerin temel işleyişini öğrenmek

Dersin İçeriği

Anatomiye Giriş, Anatomik Duruş, Anatomik Eksenler ve Düzlemler, Terminoloji, Hareket Sistemi (Aksial İskelet, Üst ve Alt Taraf İskeleti, Eklemler, Eklem Hareketleri, Kaslar), Solunum Sistemi, Dolaşım Sistemi, Sindirim Sistemi, Üriner Sistem, Kadın Genital Sistemi, Erkek Genital Sistemi, Endokrin Sistemi, Sinir Sistemi, Duyu Organları

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders Kitabı, Bilgisayar, Projeksiyon, Anatomi ve Fizyoloji Simülasyon Videoları İnsan Fizyolojisi ve Anatomisi - Abdurrahman Aktümsek

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Teorik anlatım, yüz yüze öğretme

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Verilen ödevlerin zamanında yapılması, dersten sonra mutlaka tekrar yapılması, dersten önce ilgili konuya hazırlık yapılması ve devamsızlık yapılmaması

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

.....

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Dr. Furkan Soysaldı

Program Çıktısı

1. Anatomi kavramlarını açıklayabilir.
2. Fizyolojik sistemleri açıklayabilir.
3. Duyu organlarını açıklayabilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Ders notu 1-17		anlatım, soru-cevap	Anatomiye Giriş, Anatomik Eksenler ve Düzlemler, Terminoloji	
2	Ders Notu 18-179		ders anlatımı, soru-cevap	Hareket Sistemi - Kemikler 1-2	
3	Ders Notu 18-179		ders anlatımı, soru-cevap	Hareket Sistemi - Kemikler 1-2	
4	Ders Notu 180-273		ders anlatımı, soru-cevap	Hareket Sistemi - Eklemler	
5	Ders Notu 274-409		Ders anlatımı, soru-cevap	Hareket Sistemi - Kaslar	
6	Ders Notu 410-459		Ders anlatımı, soru - cevap	Solunum Sistemi	
7	Ders Notu 460-520		Ders anlatımı, soru - cevap	Dolaşım Sistemi	
9	Ders notu 521-595		Ders anlatımı, soru - cevap	Sindirim Sistemi	
10	Ders notu 596-639		Ders anlatımı, soru - cevap	Üriner Sistem	
11	Ders notu 640-737		Ders anlatımı, soru - cevap	Genital Sistemler	
12	Ders notu 738-775		Ders anlatımı, soru - cevap	Endokrin Sistem	
13	Ders notu 776-948		Ders anlatımı, soru - cevap	Sinir Sistemi 1-2	
14	Ders notu 776-948		Ders anlatımı, soru - cevap	Sinir Sistemi 1-2	
15	Ders notu 949-1054		Ders anlatımı, soru - cevap	Duyu Organları	

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Ara Sınav Hazırlık	4	3,00
Vize	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	5	3,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	4,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	10	4,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	5,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Elektronik ve Otomasyon Bölümü / BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	4								4		3	4		
Ö.Ç. 2	4								4		3	4		
Ö.Ç. 3	4								4		3	4		

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
- P.Ç. 2 :** Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
- P.Ç. 3 :** Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
- P.Ç. 4 :** Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 5 :** Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 6 :** Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
- P.Ç. 7 :** Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
- P.Ç. 8 :** Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
- P.Ç. 9 :** Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
- P.Ç. 10 :** Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
- P.Ç. 11 :** Biyomedikal cihazların çalışma prensiplerini açıklar, tasarımı ve montajını yapar.
- P.Ç. 12 :** Biyomedikal cihazlarda meydana gelebilecek arızaları tespit eder ve arızaları giderir.
- P.Ç. 13 :** Tıbbi cihazlar için yazılım ve kontrol sistemleri geliştirir.
- P.Ç. 14 :** Biyomedikal sensörler ve ölçüm sistemleri konusunda bilgi sahibi olur ve uygulamalar geliştirir.
- Ö.Ç. 1 :** Anatomi kavramlarını açıklayabilir.
- Ö.Ç. 2 :** Fizyolojik sistemleri açıklayabilir.
- Ö.Ç. 3 :** Duyu organlarını açıklayabilir.