

## HARRAN ÜNİVERSİTESİ

## Sağlık hizmetleri MYO

## Fizyoterapi Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Biyomedikal Teknoloji	
Dersin Kodu	0316212	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU	
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 15:00-17:00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:cciftcioglu@harran.edu.tr">cciftcioglu@harran.edu.tr</a> 414.3183000-2083	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.	
Dersin Amacı	Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydaları, manyetizma, elektrik akımının tarifi, elektrik enerjisi, kaynak üreteçler gibi konularda bilgi sahibi olmasını sağlamaktır	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Biyomedikal Teknolojisini Tanır 2.Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların bulabilir 3.Teorik bilgileri uygulama alanında kullanabilir. 4.Yedek parça ve sarf malzemelerin tanır. 5. Özel program cihazlarının tanımlar ve kullanır	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi
	2. Hafta	Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları, Manyetizma
	3. Hafta	Elektrik akımının tarifi, Elektrik enerji kaynakları, üreteçler, Doğru akım, dalgalı akım
	4. Hafta	Elektromagnetizma, Direnç kondansatör, self bobinleri, transformatörler ve bunların elektrik devrelerinde kullanılması
	5. Hafta	Atom teorisi Elektronegatif ve elektropozitif atomlar, Elektriğin tıbbi cihazlarda kullanılması
	6. Hafta	Elektrik enerjisinin yarattığı tehlikeler ve bunlardan korunma yolları
	7. Hafta	Redresör, vakum lambaları, yarı iletkenler, Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların bulunması
	8. Hafta	Biyomedikal teknolojinin uygulaması, Sağlık kuruluşlarında bulunan merkezi sistemler, Tıbbi cihazların tanımı ve sınıflandırılması
	9. Hafta	Biyomedikal teknolojinin uygulaması, Sağlık kuruluşlarında bulunan merkezi sistemler, Tıbbi cihazların tanımı ve sınıflandırılması
	10. Hafta	Şartnamelerin hazırlanmasında göz önüne alınması gereken konular ve özellikler
	11. Hafta	Şartnamelerin hazırlanmasında göz önüne alınması gereken konular ve özellikler

