

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
İMLANT TEKNOLOJİSİ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İMLANT TEKNOLOJİSİ	BMT2160840	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Serkan BAŞLAYICI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere insan vücudunda kullanılan implantları, bunların görüntülenme yöntemlerini ve hasar mekanizmalarını tanıtmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş ve terminoloji, Terminoloji (devam), Sıklıkla kullanılan implant çeşitleri, İmplant çeşitleri (devam), İmplantların görüntülenme yöntemleri, İmplantların görüntülenme yöntemleri, İmplant- doku etkileşimi, İmplantların tasarım süreci, Anatomik uygunluk, Biyomalzeme seçimi, implantlarda hasar tipleri, İmplantlarda hasar tipleri (devam), İmplantlarda hasar analizi, İmplantlarda hasar analizi (devam); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
İmplantları sınıflandırır, genel özelliklerini kavrar			10, 9	A, E	
Metalik, polimerik, kompozit gibi farklı yapı ve özellikteki implantların üretim ve uygulama alanlarını tanımlar ve tartışır			9	A	
İmplantların görüntülenme yöntemlerini tanımlar ve seçer			10, 9	A, E	
İmplantların hasar mekanizmalarını sınıflandırır			10, 4, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş ve terminoloji				
2	Terminoloji (devam)				
3	Sıklıkla kullanılan implant çeşitleri				
4	İmplant çeşitleri (devam)				
5	İmplantların görüntülenme yöntemleri				
6	İmplantların görüntülenme yöntemleri				
7	İmplant- doku etkileşimi				
8	İmplantların tasarım süreci				
9	Anatomik uygunluk				
10	Biyomalzeme seçimi				
11	implantlarda hasar tipleri				
12	İmplantlarda hasar tipleri (devam)				
13	İmplantlarda hasar analizi				
14	İmplantlarda hasar analizi (devam)				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Ders sunuları	