

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
İMLANT TEKNOLOJİSİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İMLANT TEKNOLOJİSİ	BMT2260840	Bahar 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	Öğr.Gör. Serkan BAŞLAYICI				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. 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 Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
İmplantları sınıflandırabilir, genel özelliklerini kavrayabilir				1, 10, 18, 3	A, C
Metalik, polimerik, kompozit gibi farklı yapı ve özellikteki implantların üretim ve uygulama alanlarını tartışabilir				1	A
İmplantların görüntülenme yöntemlerini tanımlayabilir ve seçebilir				1, 3	A, C, E
İmplantların hasar mekanizmalarını sınıflandırabilir				1, 10, 18, 3	A, C, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 18: Vaka Çalışması, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev, E: Kısa Sınav				
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	İmplantlarda hasar tipleri				
12	İmplantlarda hasar tipleri (devam)				
13	İmplantlarda hasar analizi				
14	İmplantlarda hasar analizi (devam)				
Kaynaklar					
Ders sunuları					