

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık Hizmetleri MYO

Perfüzyon Teknikleri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Biyomedikal Teknoloji
Dersin Kodu	308432
Dersin AKTS'si	3
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ömer GÖÇ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 10:00-12:00
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	omergoc@harran.edu.tr 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	Bu dersin genel amacı; hastanelerde kullanılan cihazlar hakkında bilgi sahibi olur ve cihazların hangi servislerde bulunduğunu öğrenir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İnsan-enstrümantasyon sistemini öğrenir. 2. Biyopotansiyel sinyaller ve oluşumunu kavrar. 3. Biyomedikal Cihaz Teknikerinin çalışma alanları, görev ve sorumluluklarını öğrenir. 4. Biyomedikal Cihaz Teknolojisinin gelişimi ve tarihçesini öğrenir. 5. Yeni biyomedikal teknolojileri öğrenir. 6. Medikal cihazlardaki elektronik yapıları öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Tıbbi cihazların ve biyomedikalın tarihsel gelişimi 2. Hafta Ülkemizde biyomedikal cihaz teknolojisinin eğitim ve sektördeki durumu 3. Hafta Medikal cihazların sınıflandırılması 4. Hafta Yaşam Destek Cihazları 5. Hafta Yaşam Destek Cihazları 6. Hafta Sterilizasyon Cihazları 7. Hafta Fizik Tedavi Cihazları 8. Hafta Tıbbi Görüntüleme Cihazları 9. Hafta Tıbbi Görüntüleme Cihazları 10. Hafta Kalp Akciğer Makineleri 11. Hafta Kalp Akciğer Makineleri 12. Hafta Oksijenatörler 13. Hafta VAD Cihazları 14. Hafta ECMO cihazları 15. Hafta İABP ve Yapay Kalp Cihazları
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir

	değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% Yarıyılsonu Sınav: 50 % Ara Sınav Ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarihi Ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 11.03.2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Astion, R., (2010), Principals of Biomedical Instrumentations and Measurement, Merrill Publishing R.S. Khandpur , Biomedical Instrumentations Technology and Applications

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5
ÖK2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4
ÖK3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
ÖK4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
ÖK6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi															
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyomedikal Teknoloji	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4