

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞİTME CİHAZLARI II	YODJ3175780	Güz Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Bahtiyar ÇELİKGÜN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Bahtiyar ÇELİKGÜN				
Dersin Yardımcıları	Öğr. Gör. Şeyma Tuğba ÖZTÜRK				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, işitme cihazları, implantlar ve işitme kayıpları için yardımcı teknolojilerin ayrıntıları ile incelenmesi ve kulak kalıbı modellerini öğrenmesi işitme cihazında kalıp uygulamalarının etkinliği konusunda bilgi sahibi olmasıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İşitme kaybı ve santral etkiler, İşitme cihazı ve komponentleri, İşitme cihazının kişiye özel hazırlanması, Aday değerlendirme ve gerekli odyolojik incelemeler, Verilerin değerlendirilmesi, Kalıp ve modifikasyon, Konuşmanın akustik özellikleri ve bu bilgilerin pratik kullanımı, Uzun ve kısa dönem konuşma spektrumları, Frekansa spesifik kullanılan prefitting değerlendirmeler, REM ve HIT testi kullanımı, Data sheet okuma ve değerlendirme, Özel durumlarda cihazlandırma (Asimetrik işitme kaybı), Özel durumlarda cihazlandırma (pediyatrik hastalarda, nöropatide), Özel durumlarda cihazlandırma (geriatrik hastalarda); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
İşitme cihazlarının seçimi konusunda gerekli bilgi ve becerileri uygular	10, 11, 12, 13, 16, 4, 9	A, E			
İşitme cihazlarının uygulanması konusunda gerekli hususları açıklar.	10, 12, 16, 4, 9	A			
İşitme cihazlarının adaptasyonunu yapılması konusunda ileri düzey bilgi ve becerileri edinir.	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
Odyogramdaki işitme kaybına göre uygun işitme cihazını seçer	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
İşitme cihazı uygularken gerçek kulak ölçüm yöntemini uygular.	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
Hastalara göre uygun fitting programı uygular	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
Cihazlı yada cihazsız serbest alan ve konuşma testlerini uygular.	10, 12, 16, 4, 9	A			
Özel vakalarda amplifikasyon doğru bir şekilde uygular.	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
İşitme cihazı uygulamasının zor olgularda uygulama basamaklarını gösterir.	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
İşitme cihazı kontrolünde datasheet kullanır ve HIT ölçümlerini yorumlar	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
İşitme cihazı kullanıcılarının uygun takibini planlar.	10, 12, 13, 16, 4, 9	A			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği, 4: Sorgulama Temelli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İşitme kaybı ve santral etkiler	Ön hazırlık yok			
2	İşitme cihazı ve komponentleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	İşitme cihazının kişiye özel hazırlanması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Aday değerlendirme ve gerekli odyolojik incelemeler	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Verilerin değerlendirilmesi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Kalıp ve modifikasyon	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Konuşmanın akustik özellikleri ve bu bilgilerin pratik kullanımı	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	Uzun ve kısa dönem konuşma spektrumları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Frekansa spesifik kullanılan prefitting değerlendirmeler	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	REM ve HIT testi kullanımı	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Data sheet okuma ve değerlendirme	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	Özel durumlarda cihazlandırma (Asimetrik işitme kaybı)	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	Özel durumlarda cihazlandırma (pediyatrik hastalarda, nöropatide)	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Özel durumlarda cihazlandırma (geriatrik hastalarda)	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınav Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
1) Otoloji ve Nöro-otoloji, Editör: Onur Çelik, Cilt 2, 2013.	
2) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş ve Boyun Cerrahisi, Editör: Onur Çelik, 2. Baskı, 2009.	
3) Temel Odyoloji 2. Baskı, Erol Belgin & A. Sanem Şahli, 2016	
4) Essential Otolaryngology, K.J. Lee (Türkçe çevirisi) 2004.	
5) Kulak Hastalıkları A. Necmettin Akyıldız, I - 1998 ve II - 2002.	
6) Textbook of Audiological Medicine: Clinical Aspects of Hearing and Balance. Linda M. Luxon, Joseph M. Furman, Informa Health Care 2003	
7) The Hearing Sciences. Teri A. Hamill, Lloyd L. Price, Plural Publishing, 2008.	
8) Kulak Burun Boğaz Hastalıkları ve Baş-Boyun Cerrahisi. Koç C. Güneş Kitabevi, 2004.	
9) Textbook of Hearing Aid Amplification, Robert E. Sandlin, 2000, Singular Thomson Learning	
10) Hearing Aids, Harvey Dillon, 2001	