

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Odyoloji Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
İŞİTME CİHAZLARI II
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞİTME CİHAZLARI II	ODJ3175780	Güz Dönemi	2+2	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Mustafa Bülent ŞERBETÇİOĞLU				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Bahtiyar ÇELİKGÜN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı					
Dersin İçeriği	Bu ders; İşitme kaybı ve santral etkiler,İşitme cihazı ve bileşenleri,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 Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
İşitme cihazlarının seçimi konusunda gerekli bilgi ve becerileri uygular			1, 12, 15, 18, 2, 3, 5	A, C	
İşitme cihazlarının uygulanması konusunda gerekli bilgi ve becerilerin edindir			1, 10, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazlarının adaptasyonunu yapılması konusunda ileri düzey bilgi ve becerileri edinir.			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
Odyogramdaki işitme kaybına göre uygun işitme cihazını seçebilir			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazı uygularken gerçek kulak ölçüm yöntemini kullanır			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
Hastalara göre uygun fitting programı hazırlar			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazında güncel yaklaşımları kullanır			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
Cihazlı yada cihazsız serbest alan ve konuşma testlerini yapar			1, 10, 15, 18, 2, 3	A	
Özel vakalarda amplifikasyon yapabilir			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme kaybının santral sisteme etkileri ve amplifikasyonun önemini bilir.			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazlarının zor vakalarda adaptasyonunun yapılması konusunda gerekli bilgi ve becerileri kazanır.			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme kaybı konfigürasyonu tam belirlenemeyen zor vakalarda uygun işitme cihazı seçim ve uygulama becerileri kazanır.			1, 10, 12, 15, 17, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazı kontrolünde datasheet kullanır ve HIT ölçümleri yapabilir.			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
İşitme cihazı kullanıcılarının uygun takibini planlayabilir ve gerekli kontrol testlerini kullanabilir			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
Kulak izi alabilir ve akustik modifikasyona uygun kalıp isteyebilir			1, 10, 12, 15, 18, 2, 3	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 12: Örnek Olay, 15: Problem Çözme, 17: Yansıtıcı Düşünce, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 5: Gösteri				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İşitme kaybı ve santral etkiler	Ön hazırlık yok			
2	İşitme cihazı ve bileşenleri	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			
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					