

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İŞİTME CİHAZLARI I	ODJ2275660	Bahar Dönemi	2+2	3	3
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 ÇELİKĞÜN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bebek, çocuk ve yetişkinlerde işitme cihazı seçim kriterleri, işitme cihazı ayarlamaları ve işitme cihazı hasta takibi hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Tarihçe, İşitme cihazı temel sistemleri, İşitme cihazı tipleri ve özellikleri, Elektroakustik performans ve ölçümü, İşitme cihazı ve kulak kalıpları, İşitme cihazlarında kompresyon sistemleri, Kompresyon ve gürültü azaltımı yöntemleri, İşitme cihazlarının programlanması, İşitme cihazlarında kullanılan algoritmalar, Yetişkin ve yaşlılarda işitme cihazı seçim ve uygulamaları, Bebek ve küçük çocuklarda işitme cihazı seçim ve uygulamaları, Yardımcı dinleme cihazları, İşitme cihazı performans değerlendirmeleri, İşitme cihazı performans değerlendirmeleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
İşitme cihazı kullanım gerekliliklerini değerlendirebilecektir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazlarının zaman içindeki gelişimini anlatabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazlarının temel işleyişi ve çalışma hedeflerini tanımlayabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
Farklı işitme kayıplarında işitme cihazı ihtiyaçlarını tanımlayabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazlarının temel özelliklerini tanımlayabilecektir.	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazlarının temel bileşenlerini ve işitme cihazında temel kavramları tanımlayabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazlarında işlemcinin fonksiyonlarını anlatabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
Dijital işitme cihazlarında işitme cihazı ayar özelliklerini anlatabilir.	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitme cihazına yardımcı aparatları değerlendirebilecektir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
Kemik yolu işitme cihazları ve CROS sistem özelliklerini tanımlayabilir.	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
İşitmeye yardımcı cihazları tanımlayabilir	1, 10, 19, 2, 22, 3, 4, 5	A			
Kulak kalıbı ve özelliklerini öğrenir.	1, 10, 18, 19, 22, 3, 4	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 18: Vaka Çalışması, 19: Kavram Haritası, 2: Soru - Cevap, 22: probleme dayalı öğrenme, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Tarihçe				
2	İşitme cihazı temel sistemleri	Ön hazırlık yok			
3	İşitme cihazı tipleri ve özellikleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Elektroakustik performans ve ölçümü	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	İşitme cihazı ve kulak kalıpları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	İşitme cihazlarında kompresyon sistemleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	Kompresyon ve gürültü azaltımı yöntemleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	İşitme cihazlarının programlanması	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	İşitme cihazlarında kullanılan algoritmalar	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Yetişkin ve yaşlılarda işitme cihazı seçim ve uygulamaları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Bebek ve küçük çocuklarda işitme cihazı seçim ve uygulamaları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	Yardımcı dinleme cihazları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	İşitme cihazı performans değerlendirmeleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	İşitme cihazı performans değerlendirmeleri	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 Powerpoint ve Word dosyaları					