

Sağlık Bilimleri Fakültesi / Odyoloji Programı
2020 - 2021 Eğitim Öğretim Yılı
ODYOLOJİDE ENSTRÜMANTASYON VE KALİBRASYON
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ODYOLOJİDE ENSTRÜMANTASYON VE KALİBRASYON	ODJ2125130	Güz 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	Dr.Öğr.Üye. Eyyup KARA, Prof.Dr. Mustafa Bülent ŞERBETÇİOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Odyolojide kullanılan tüm elektronik cihazların çalışma ilkelerini kavrayacak ve bu cihazların kalibrasyon özelliklerini anlayabilecektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Odyolojik ekipmanlar ve kalibrasyon, Sound Level Meter ve Coupler, İmmütansmetri Kalibrasyonu ve Orta Kulak Fizyolojisi, Geniş Bant Timpanometri Kullanımı ve Kalibrasyonu, Odyometreler ve Kalibrasyonu, OAE ve Kalibrasyonu, ABR ve Kalibrasyonu, Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları, Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları 2, Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları 3, İşitme Test Odaları ve Akustik Özellikleri, Reverberasyon ve Ölçüm Prensipleri, Serbest Saha Testleri ve Kalibrasyonları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
Kalibrasyon kavramı ve gelişimini, ülkemizdeki ve dünyadaki standartları bilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A, C		
Odyolojide kullanılan uyarıları, kullanım alanlarını ve fiziksel niteliklerini bilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Sound level metre türleri ve kullanım alanlarını bilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Odyometri cihazının ana yapısal bileşenlerini ve temel çalışma mekanizmasını açıklayabilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Timpanometri cihazının ana yapısal bileşenlerini ve çalışma şeklini anlatabilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Elektrofizyolojik test sistemlerinin ana yapısal bileşenlerini ve temel çalışma mekanizmalarını açıklayabilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Serbest alan testleri ve kalibrasyonunu bilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Reverberasyon kavramı ve ölçümünü bilir, odyolojideki etkilerini tartışabilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Kalibrasyon ve kalibrasyon yöntemlerini tanımlayabilecektir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Odyolojide yapılması gerekli kalibrasyon özelliklerini listeleyebilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Elektrofizyolojik test bataryalarında kalibrasyon özelliklerini rapor edebilir.		1, 10, 13, 15, 20, 3, 4, 5, 9	A		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 15: Problem Çözme, 20: Bakım Planı, 3: Tartışma, 4: Alıştırma ve Uygulama, 5: Gösteri, 9: Benzetim				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Odyolojik ekipmanlar ve kalibrasyon	Ön hazırlık yok			
2	Sound Level Meter ve Coupler	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
3	İmmütansmetri Kalibrasyonu ve Orta Kulak Fizyolojisi	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
4	Geniş Bant Timpanometri Kullanımı ve Kalibrasyonu	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
5	Odyometreler ve Kalibrasyonu	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
6	Odyometreler ve Kalibrasyonu 2	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
7	OAE ve Kalibrasyonu	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
8	ABR ve Kalibrasyon	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
9	Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
10	Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları 2	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
11	Odyojide Elektrofizyolojik Uyarılar ve Kayıt Metodları 3	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
12	İşitme Test Odaları ve Akustik Özellikleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
13	Reverberasyon ve Ölçüm Prensipleri	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
14	Serbest Saha Testleri ve Kalibrasyonları	Önerilen kaynaklardan ilgili konuya hazırlanılması			
Kaynaklar					
Derste sunulan powerpoint ile Word ortamında MEBİS'e yüklenen dosyalar 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.					