

Sağlık Bilimleri Yüksekokulu / Odyoloji Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
ODYOLOJİDE ENSTRÜMANTASYON VE KALİBRASYON
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ODYOLOJİDE ENSTRÜMANTASYON VE KALİBRASYON	YODJ2125130	Güz Dönemi	2+2	3	3
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	Arş. Gör. Furkan BÜYÜKKAL				
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,Odyometreler ve Kalibrasyonu 2,OAE ve Kalibrasyonu,ABR ve Kalibrasyon,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 Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Odyolojide kullanılan uyarıları, kullanım alanlarını ve fiziksel niteliklerini açıklar.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Sound level metre türleri ve kullanım alanlarını belirler.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Odyometri cihazının ana yapısal bileşenlerini ve temel çalışma mekanizmasını açıklar.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Timpanometri cihazının ana yapısal bileşenlerini ve çalışma şeklini açıklar.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Elektrofizyolojik test sistemlerinin ana yapısal bileşenlerini ve temel çalışma mekanizmalarını açıklar.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Odyolojide yapılması gerekli kalibrasyon özelliklerini açıklar.			10, 11, 12, 17, 19, 21, 38, 6, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 38: Bakım Planı, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
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			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

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 Şahlı, 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.