

ODY212 Enstrümantasyon ve Kalibrasyon					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
4	ODY212	Enstrümantasyon ve Kalibrasyon	3	3	3

Öğretim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Yükseköğretim	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Odyoloji				

Dersin Amacı :

Odyometrik değerlendirilmede ve kalibrasyonda kullanılan metod,ölçüm, teknik cihaz ve standartların teknik özelliklerini ve uygulama prensiplerini öğrenmek

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Odyometrelerin teknik özellikleri, çalışma prensipleri.Temel kalibrasyon uygulama prensipleri ve kullanılan standartlar. İmmütansmetrik ölçüm aletlerinin teknik çalışma prensipleri ve kalibrasyon ölçümleri. Odyolojide temel olarak tanınan amaçlı kullanılan objektif test yöntem ve aletlerin temel teknik özellikleri ve temel uygulama prensipleri.

Dersin Kaynakları

Kaynakları

1. Martin FN, Clark, JG. Introduction to Audiology. Allyn&Bacon,2003,2. Dunn HH., Roser RJ., Valette M. Audiology Practice Management. Thieme, 2000.,3. Katz J. Handbook of Clinical Audiology. Lippincott Williams and Wilkins, 2002.,4. Roser RJ., Valette M., Dunn HH. Audiology Diagnosis Thieme

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	50	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:		Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:		Alan Bilgisi	:	50

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Odyolojik ölçümde kullanılan standartlar ve prensipleri		Yok
2	Odyometreler, teknik özellikleri ve temel çalışma prensipleri-Lab.		Yok
3	Temel kalibrasyon ve teknik özellikler		Yok
4	Odyometrelerin performans özellikleri ve temel kalibrasyon ilkeleri		Yok
5	Akustik immütansmetreler, teknik özellikleri ve temel çalışma prensipleri		Yok
6	Akustik immütansmetrelerin performans özellikleri ve temel kalibrasyon ilkeleri		Yok
7	İşitme test odalarının temel akustik özellikleri ve standartları		Yok
8	Ara Sınav		Yok
9	Ara sınav değerlendirmesi		Yok
10	Otoakustik Emisyon ölçüm aletinin temel özellikleri ve çalışma prensipleri		Yok
11	Elektrokoleografi ve Elektronörografının temel çalışma prensipleri		Yok
12	İşitsel Beyinsapı Cevabı ölçümü ve temel çalışma prensipleri-Lab.		Yok
13	Orta ve geç latans ölçümü ve temel çalışma prensipleri		Yok
14	Vestibüler değerlendirilmesinde kullanılan aletlerin temel çalışma prensipleri		Yok
15	Genel sınav hazırlık		Yok
16	Genel Sınav		Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Odyometrelerin teknik özelliklerini bilir
Ö02	Odyometrelerin kalibrasyon standartlarını bilir.
Ö03	Kalibrasyon ölçümlerini öğrenir
Ö04	İmmütansmetrik ölçüm aletlerinin teknik özelliklerini ve standartlarını öğrenir
Ö05	Odyolojide objektif ölçümde kullanılacak aletlerin temel çalışma prensiplerini bilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P08	İnsan ve halk sağlığına, sağlık politikalarının geliştirilmesine katkıda bulunur. Koruyucu, önleyici, tedavi ve rehabilitasyonuna yönelik yaklaşımlar hakkında birey, aile ve toplum farkındalık, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirir.
P07	Öğrenme ihtiyaçlarını ve buna yönelik hedeflerini tanımlar, hayat boyu öğrenmeye devam eder ve kalite geliştirme, mesleki eğitim programlarına katkı sağlar.
P09	Kişisel gelişim, bilgi okur-yazarlığı ve hayatboyu öğrenme kapsamında alanıyla ilgili eğitim, öğretim, tanıtım ve rehabilitasyon programlarının geliştirilmesinde ve uygulanmasında aktif rol oynar. Profesyonel davranışını uluslararası düzeyde sergiler.
P11	Odyoloji biliminin gelişmesi, ilerlemesi ve tanıtılmasında aktif rol alır.
P10	Bireyin yaşam kalitesini arttıracak uygulama, faaliyet ve hizmetleri belirledikten sonra halk sağlığına yönelik şekilde geliştirme amaçlı proje ve bilimsel araştırma çalışmalarına aktif katılım gösterir.
P06	En az bir yabancı dili kullanarak ulusal ve uluslararası alanda etkin iletişim kurar, akademik olarak temsil eder, akademik gelişme ve yayınları takip eder.
P01	Odyoloji bilim alanına yönelik ölçme ve değerlendirme teknik ve yöntemleriyle ilgili çalışmaları ve güncel gelişmeleri takip eder. Odyolojinin tüm alanlarında kazandığı bilgi ve becerileri yaptığı mesleki ve akademik çalışmalarda kullanır.
P02	Farklı disiplin alanlarından edindiği bilgileri odyoloji alanının teorik ve uygulamalarıyla birleştirerek problem çözme ve klinik karar vermede kullanır.
P03	Odyoloji alanıyla ilgili araştırma ve proje geliştirme çalışmalarını bilimsel araştırma yöntem ve tekniklerini kullanarak planlar, yazar, uygular ve sonuçlarını yorumlayarak rapor eder, bilimsel ortamlarda sunumunu yapar veya yayımlar.
P05	Odyoloji alanıyla ilgili çalışmalarını bağımsız ve/veya bir ekibin üyesi olarak yürütür. Multidisipliner çalışmalarda görev alır ve sorumluluklarını eksiksiz olarak yerine getirir.
P04	Odyoloji alanıyla ilgili tüm çalışmalarında etik değerler ve kurallara uyar.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	15	15
Uygulama	14	1	14
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15	15
Toplam İş Yükü			86
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları											
aab											

	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11
Tüm	4	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4