

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Anatomy of Speech and Hearing / Anatomy of Speech and Hearing	
Ders Kodu / Course Code	ODYM151	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	İşitme sistemi anatomisinin , dış kulak yolundan başlayıp orta kulak , iç kulak ve merkezi alanlarını kapsayacak şekilde tanımlanması. Konuşmayı oluşturan jeneratör organ akciğerler, vibratör organ larinks ve rezonatör alanlar oral kavite, faringeal kavite ve nazal kavitelerin aktarılması. Bu şekilde edinilen anatomi bilgisinin odyometri alanında kullanılması	The purpose of the lecture is to: 1. Describe the location of auditory organs/ structures (external, middle and inner ear with the central portion of auditory pathway) 2. Give the anatomy used in the production of speech (The gross anatomical components of the systems are the lungs, larynx ,trachea and oral, nasal cavities) 3. Use of anatomical knowledge in the field of audiometry.
İçeriği / Content	Dış, orta ve iç kulak anatomisi Çevresel alandan merkeze kadar işitme yolları Sesin özellikleri- mekaniği Konuşmayı oluşturan anatomik alanlar	External, middle and inner ear anatomy Pathway of hearing from pinna to cerebral cortex Characteristics of sound wave Speech anatomy
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Odyometri işlemlerinde karşılaşılabilecek , anatomiye değiştiren bazı hastalıklar	Some disorders changing the aspect of normal anatomy in audiometry procedures.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Demirbilek N . Temel Klinik Odyoloji. Nobel Tıp Yayınevi, İstanbul.2017 Ders notu	Demirbilek N . Temel Klinik Odyoloji. Nobel Tıp Yayınevi, İstanbul.2017 Lecture note
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr.Fikret Çınar	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İşitme yolları / organlarının temporal kemik içindeki yerleşimini bilgi dağarcığına katıp, zihninde canlandırabilir.	will be able to visualize the location of auditory pathways /organs in the mind with the comprehensive knowledge of temporal bone structures
2	Konuşma aşamalarını oluşturan yapıları tanımlayıp, normal dışı değişiklikleri öngörebilir.	Can describe various stages of speech production and predict abnormal issues
3	Edindiği bilgileri odyometri uygulamalarında etkin olarak kullanabilir.	Will be able to use the basic knowledge of anatomy in audiometry procedures effectively

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dış Kulak Anatomisi				
	External Ear Anatomy				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Orta Kulak Anatomisi				
	Middle Ear Anatomy				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İç kulak Anatomisi				
	Inner Ear Anatomy				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Yolları				
	Auditory Pathways				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Anatomisi -Fizyolojik Bağlantı				
	Anatomy and Physiology of Hearing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sesin Özellikleri				
	Characteristics of Sound				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi-Ses Oluşumu				
	Anatomy of Speech Production				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Değerlendirmesi				
	Hearing Evaluation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi- Jeneratör Organ				
	Speech Anatomy - Lungs , Respiratory Volumes and Capacities				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi- Larenks				
	Speech Anatomy- Larynx				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi- Artikülasyon/ Rezonans				
	Speech Anatomy- Articulation / Resonance				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşitme Anatomisi (Kapsamlı Değerlendirme)				
	Anatomy of Hearing (Comprehensive Evaluation)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşma Anatomisi (Kapsamlı Değerlendirme)				
	Anatomy of Speech (Comprehensive Evaluation)				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	10.00	10.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	10.00	100.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz / Quiz	10	1.00	10.00
Toplam / Total:	23	32.00	131.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 131.00/25.00 = 5.24 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 131.00 / 25.00 = 5.24 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.İşitme yolları / organlarının temporal kemik içindeki yerleşimini bilgi dağarcığına katıp, zihninde canlandırabilir. / will be able to visualize the location of auditory pathways /organs in the mind with the comprehensive knowledge of temporal bone structures															
2.Konuşma aşamalarını oluşturan yapıları tanımlayıp, normal dışı değişiklikleri öngörebilir. / Can describe various stages of speech production and predict abnormal issues															
3.Edindiği bilgileri odyometri uygulamalarında etkin olarak kullanabilir. / Will be able to use the basic knowledge of anatomy in audiometry procedures effectively															

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high