

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KULAĞIN FONKSİYONEL ANATOMİSİ	KAND2137680	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Alper ATASEVER				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Alper ATASEVER				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin kulak anatomisini fonksiyonel olarak incelemesini ve işitme ve denge merkezini tanınmasını sağlamaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dış, orta ve iç kulak gelişimi ve bunlar içerisinde yer alan yapıların gelişimi,Kulak Anatomisi ve işitme fizyolojisi (ses algısı ve dış kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi),Kulak Anatomisi ve işitme fizyolojisi (orta kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi),Kulak anatomisi ve işitme fizyolojisi (iç kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi),Nervus vestibulocohlearis ve seyri,Nervus vestibularis'i çekirdekleri,Nervus cohlearis 'in çekirdekleri ve inen işitme yolları,Tinnitus,İşitme kaybına neden olan dış kulak yolu hastalıkları,İşitme kaybına neden olan orta kulak hastalıkları-1 (orta kulak boşluğu ve kulak zarını etkileyen hastalıklar),İşitme kaybına neden olan orta kulak hastalıkları-2 (orta kulak kemikçiklerini etkileyen hastalıklar),İşitme kaybına neden olan iç kulak hastalıkları-3,İşitme kaybına neden olan santral hastalıklar-4,Değerlendirme ve sunumlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri		Ölçme Yöntemleri		
1. Kulağın makro ve mikro anatomisini tanımlar.	11, 13, 5, 9		A, D		
2. Dış kulak, orta kulak ve iç kulağın major oluşumlarını ayırt eder.	11, 13, 5, 9		A, D		
3. Dış kulak, orta kulak ve iç kulağın fonksiyonlarını açıklar.	11, 13, 5, 9		A, D		
4. İşitme ve denge organı olarak kulağı oluşturan bölgelerin embriyolojik farklarını ve bu bölgelerdeki doku ve hücrelerinin yapısal özelliklerini ortaya koyar.	11, 13, 5, 9		A, D		
5. Dış, orta ve iç kulak gelişimi ve bunlar içerisinde yer alan yapıların gelişimini belirler.	11, 13, 5, 9		A, D		
6. Dış, orta ve iç kulak gelişimini ve içlerindeki yapıların gelişimini saptar.	11, 13, 5, 9		A, D		
7. İşitme mekanizmasını tanımlar.	11, 13, 5, 9		A, D		
8. Kulağın işitmede görevli oluşumlarının anatomik, fizyolojik ve hisyolojik özelliklerini açıklar, klinik bağlantılarını kurar.	11, 13, 5, 9		A, D		
9. Denge mekanizmasını tanımlar.	11, 13, 5, 9		A, D		
10. Kulağın dengede görevli oluşumlarının anatomik, fizyolojik ve hisyolojik özelliklerini açıklar, klinik bağlantılarını kurar.	11, 13, 5, 9		A, D		
Öğretim Yöntemleri	11: Gösterip Yapma Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dış, orta ve iç kulak gelişimi ve bunlar içerisinde yer alan yapıların gelişimi	Anatomi- Kaplan ARICI S.370-388			
2	Kulak Anatomisi ve işitme fizyolojisi (ses algısı ve dış kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi)	Ozan Anatomi S.594-597			
3	Kulak Anatomisi ve işitme fizyolojisi (orta kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi)	Ozan Anatomi S.597-602			
4	Kulak anatomisi ve işitme fizyolojisi (iç kulağın anatomisi ve işitme fizyolojisi)	Ozan Anatomi S.602-610			
5	Nervus vestibulocohlearis ve seyri	Anatomi- Kaplan ARICI S.336-339			
6	Nervus vestibularis'i çekirdekleri	Anatomi-Kaplan ARICI S.336			
7	Nervus cohlearis 'in çekirdekleri ve inen işitme yolları	Anatomi-Kaplan ARICI S.338			
8	Tinnitus	Ozan Anatomi S.596			
9	İşitme kaybına neden olan dış kulak yolu hastalıkları	Ozan Anatomi S.596			
10	İşitme kaybına neden olan orta kulak hastalıkları-1 (orta kulak boşluğu ve kulak zarını etkileyen hastalıklar)	Ozan Anatomi S.601			
11	İşitme kaybına neden olan orta kulak hastalıkları-2 (orta kulak kemikçiklerini etkileyen hastalıklar)	Ozan Anatomi S.601			
12	İşitme kaybına neden olan iç kulak hastalıkları-3	Ozan Anatomi S.609			
13	İşitme kaybına neden olan santral hastalıklar-4	Ozan Anatomi S.601-609			
14	Değerlendirme ve sunumlar	Ozan Anatomi S. 601			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			
Kaynaklar					
Öğrenciye verilirAfifi AK, Bergman RA: Functional Neuroanatomy, 2nd edition, The McGraw-Hill Companies, 2005 Moore, KL., Dalley, AF, Clinically Oriented Anatomy, Fourth Ed., Lippincott Williams&Wilkins, Philadelphia, 1999. Arıncı, K., Elhan, A., Anatomi, 3. Baskı, Güneş Kitabevi, Ankara, 2001.					