

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Merkezi Sinir Sistemi Anatomisi	ANA618	1. Yarıyıl	2	0	2	3
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Teorik Dersler, Tartışma ve Laboratuvar Çalışmaları					
Dersin sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın, Prof. Dr. Özdemir Sevinç					
Dersin amacı	Merkezi sinir sisteminin; morfolojik özelliklerinin bilinmesi, merkezi sinir sisteminin komplike işlevlerinin ve fonksiyonlarının kavranması, klinik olarak ortaya çıkan problemlerin anatomik temellerinin açıklanabilmesi.					
Dersin öğrenme çıktıları	1. Merkezi sinir sisteminin morfolojik özelliklerini bilir. 2. Merkezi sinir sisteminin fonksiyonlarını açıklar. 3. Üç temel düzlemde, merkezi sinir sisteminin kesitsel anatomisini tanımlar.					
Kaynaklar	1- Kaplan Arıncı, Alaittin Elhan. Anatomi, 2 Cilt, Güneş Kitabevi, Ankara, 2020. 2- Doğan Taner. Fonksiyonel Nöranatomi. Odtü Yayıncılık, Ankara, 2018. 3- Richard S. Snell. Snell Klinik Nöroanatomi. Mehmet Yıldırım (Çev. Ed.). Nobel Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2011. 4- Figen Gövsa Gökmen. Sistematik Anatomi. İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017. 5- Reha Erzurumlu, Gülgün Şengül, Emel Ulupınar. Nöroanatomi. Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, 2019. 6- Douglas J. Gould. Nöroanatomi. Yasin Arifoğlu (Çev. Ed.). İstanbul Tıp Kitabevleri, İstanbul, 2018. 7- Susan Standring. Grays's Anatomy. The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2015. 8- Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll. İnsan Anatomisi Fotoğraflı Disseksiyon Atlası. Salih Murat Akkın (Çev. Ed.). Deomed, İstanbul, 2009. 9- Urban&Fischer F. Paulsen, J. Waschke. Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Süleyman Tuna Karahan (Çev. Ed.). Medipres Yayıncılık, Malatya, 2019. 10- Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher, Markus Voll, Karl Wesker. Prometheus Anatomi Atlası, 3. Cilt (Baş, Boyun Ve Nöroanatomi). Mehmet Yıldırım, Tanya Marur (Çev. Ed.), Palme Yayınevi, İstanbul, 2021.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Merkezi Sinir Sisteminin Gelişimi ve Genel Bilgiler
2. Hafta	Telencephalon-Gri Cevher
3. Hafta	Telencephalon-Beyaz Cevher
4. Hafta	Ventriküler Sistem, Beyin Zarı ve Damarları
5. Hafta	Diencephalon I
6. Hafta	Diencephalon II

7. Hafta	Mesencephalon
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Pons ve Medulla Oblongata
10. Hafta	Cerebellum
11. Hafta	Medulla Spinalis'in İç ve Dış yapısı
12. Hafta	Merkezi Sinir Sistemi'nin İletici Yolları
13. Hafta	Limbik Sistem
14. Hafta	Görme ve İşitme Yolları
15. Hafta	FİNAL SINAVI

Öğrenci İş Yükü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü
Ders	14	2	28
Laboratuvar	14	2	28
Uygulama			
Alan Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Serbest çalışma/Grup Çalışması/Ön Çalışma)	14	1	14
Sunum (Video çekmek/Poster hazırlama/Sözel Sunum Yapma/Odak Grup Görüşmesi/Anket Uygulama/Gözlem ve Rapor Yazma)			
Seminer Hazırlama			
Proje			
Vaka Çalışması			
Rol Oynama, Dramatize etme			
Makale yazma-Kritik etme			
Yarıyıl içi sınavları	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavları	1	3	3
Toplam iş yükü (saat) / 25(s)	75/25		
Ders AKTS	3		

Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı Payı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		
Diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmaların Toplamı		%40
Yarıyıl Sonu Çalışmaları		

Final	1	%40
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar	1	%20
Yarıyıl Sonu Çalışmaların Toplamı		%60
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı		%60
Başarı Notunun Toplamı		100

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

No	Program Yeterlilikleri	Dersin Öğrenme Çıktıları		
		ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
1	Organ ve sistemlerin temel yapılanmasını, fonksiyonlarını ve çalışma mekanizmalarını bilir ve her bir sistemi detaylı olarak anlatabilir.	5	4	5
2	İnsan vücudundaki doku, organ ve sistemlerin temel mikroanatomik yapılarını ve gelişim süreçlerini tanımlayabilir.			
3	Organların ve oluşumların topografik yerleşimlerini, yüzey projeksiyonlarını ve seyirlerini bilir.	5		4
4	Tek başına kadavraların farklı bölgelerine disseksiyon yapabilir, organları ve diğer yapıları tanımlayabilir.	5		5
5	Radyografi, MR ve BT görüntülerindeki normal anatomik yapıları tanımlayabilir ve patolojik durumlara anatomik açıklama getirebilir.			
6	Anatomi bilgisini üst düzeyde kullanarak anatomi ile ilgili hipotezler kurabilir, çözebilir ve geliştirebilir.			
7	Anatomi ile ilgili özgün bir araştırma sürecini uygun teknolojileri kullanarak tasarlayabilir, uygulayabilir, sonuçlandırabilir ve yönetebilir.			
8	Anatomi alanında gerçekleştirdiği akademik çalışmaların sonuçlarını saygın yurtiçi ve yurtdışı akademik ortamlarda sunabilir ve yayınlatabilir.			
9	Anatomi alanı ile ilgili verilerin toplanması, kayıtlanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetebilir ve bu değerleri öğretebilir.			
Yeterliliği sağlama düzeyi: 1: Düşük, 2: Düşük/Orta, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Mükemmel				