

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Otonom Sinir Sistemi Anatomisi	ANA621	3. 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	Organların innervasyonundan sorumlu olan otonom sinir sisteminin anatomisinin, bölümlerinin, oluşumlarının ve fonksiyonlarının kavranması, otonom sinir sisteminin vücut sistemleri ile bağlantısının tanımlanması.					
Dersin öğrenme çıktıları	1- Otonom sinir sisteminin; anatomisini, sistemin bileşeni olan organların temel anatomik özelliklerini bilir. 2- Otonom sinir sistemini oluşturan organların, insan vücudunun otonomik innervasyonundaki işlev ve rolleri hakkında bilgi sahibi olur. 3- Otonom sinir sistemini oluşturan organları, anatomi modelleri üzerinde gösterebilir ve bu organların temel anatomik özelliklerini tanımlayabilir.					
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	Otonom sinir sistemi hakkında genel bilgiler
2. Hafta	Otonom sinir sistemi oluşumları hakkında genel bilgiler
3. Hafta	Otonom sinir sisteminin bölümleri hakkında genel bilgiler
4. Hafta	Sempatik sinir sistemi I
5. Hafta	Sempatik sinir sistemi II

6. Hafta	Parasempatik sinir sistemi I
7. Hafta	Parasempatik sinir sistemi II
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Truncus sympathicus
10. Hafta	Otonom pleksuslar
11. Hafta	Otonom sistemin afferent bölümü
12. Hafta	Hypothalamus anatomisi
13. Hafta	Otonom sinir sistemi hastalıkları
14. Hafta	Genel tekrar
15. Hafta	FİNAL SINAVI

Öğrenci İş Yüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü
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	%20
Kısa Sınav		
Laboratuvar	1	%20
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü Staj (Varsa)		
Ödevler		
Sunum ve Seminer		
Projeler		

Diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmaların Toplamı		%40
Yarıyıl Sonu Çalışmaları		
Final	1	%60
Ödev		
Uygulama		
Laboratuvar		
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	5	4
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.	4		5
4	Tek başına kadvraların 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 yayımlayabilir.			
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				