

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	Teori (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)	AKTS
Muskuloskeletal Sistem Anatomisi	ANA624	1., 2., 3. ve 4. Yarıyıl	2	0	2	3
Önkoşullar	Yok					
Dersin dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Uygulama - Alıştırma					
Dersin sorumlusu(ları)	Prof. Dr. Salih Murat Akkın					
Dersin amacı	Kemikler ve eklemler hakkında genel bilgilerin kazanılması, eklem çeşitleri ve bu eklemlerde yapılan hareketlerin anlaşılması, kas sistemine ait genel ve özel bilgiler ile bölgelere göre kasların yerleşimlerinin, fonksiyonlarının ve bu kasları innerve eden sinirlerin kavranması ve kasların fonksiyon kaybında oluşabilecek bozukluklar hakkında yorum yapabilme yeteneğinin kazanılması.					
Dersin öğrenme çıktıları	1- Kemikler, eklemler ve kaslar hakkında genel bilgi sahibidir. 2- Muskuloskeletal sistemin fonksiyonlarını açıklayabilir. 3- Hareket sisteminin yapısı ve ilgili periferik sinir sisteminin gelişimi ve anatomisi hakkında bilgi sahibi olur.					
Kaynaklar	1- Kaplan Arıncı, Alaittin Elhan. Anatomi, 1. Cilt, Güneş Kitabevi, Ankara, 2020. 2- Figen Gövsa Gökmen. Sistemik Anatomi. İzmir Güven Kitabevi, İzmir, 2017. 3- Anne M.R. Agur, Arthur F. Dalley. Moore Temel Klinik Anatomi. İsmail Nadir Gülekon, Tuncay Veysel Peker (Çev. Ed.). Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2020. 4- Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll. İnsan Anatomisi Fotoğraflı Disseksiyon Atlası. Salih Murat Akkın (Çev. Ed.). Deomed, İstanbul, 2009. 5- Urban&Fischer F. Paulsen, J. Waschke. Sobotta İnsan Anatomisi Atlası. Süleyman Tuna Karahan (Çev. Ed.). Medipres Yayıncılık, Malatya, 2019. 6- Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher, Markus Voll, Karl Wesker. Prometheus Anatomi Atlası, 1. Cilt (İç Organlar). Mehmet Yıldırım, Tanya Marur (Çev. Ed.), Palme Yayınevi, İstanbul, 2021. 7- Susan Standring. Grays's Anatomy. The Anatomical Basis of Clinical Practice. 41th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2015.					

Haftalık Ders Konuları:

HAFTALAR	TARTIŞILACAK İŞLENECEK KONULAR
1. Hafta	Genel osteoloji
2. Hafta	Üst ekstremité kemikleri
3. Hafta	Alt ekstremité kemikleri
4. Hafta	Aksiyal iskelet
5. Hafta	Genel eklem bilgisi ve aksiyal iskelet eklemleri
6. Hafta	Aksiyal iskelet eklemleri
7. Hafta	Üst ekstremité eklemleri
8. Hafta	ARA SINAV
9. Hafta	Alt ekstremité eklemleri

10. Hafta	Genel kas bilgisi ve üst ekstremitte kasları
11. Hafta	Üst ekstremitte kasları ve alt ekstremitte kasları
12. Hafta	Alt ekstremitte kasları
13. Hafta	Baş ve boyun bölgesi kasları
14. Hafta	Sırt, göğüs ve karın kasları
15. Hafta	FİNAL SINAVI

Öğrenci İş Yükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	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	Sayı	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	%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	5	5
2	İnsan vücudundaki doku, organ ve sistemlerin temel mikroanatomik yapılarını ve gelişim süreçlerini tanımlayabilir.			4
3	Organların ve oluşumların topografik yerleşimlerini, yüzey projeksiyonlarını ve seyirlerini bilir.			
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				