



**2020-2021 Eğitim Yılı  
Dönem I  
5. Ders Kurulu  
“HAREKET SİSTEMİ-II”  
Eğitim Programı**

<b>Eğitim Başkoordinatörü:</b>	Prof. Dr. Gamze ÇAN
<b>Dönem Koordinatörü:</b>	Doç. Dr. Esin AKGÜL KALKAN
<b>Koordinatör Yardımcıları:</b>	Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali ÇAN Dr. Levent ELEVİLİ
<b>Ders Kurulu Başkanı:</b>	Dr. Öğretim Üyesi Duygu SIDDIKOĞLU
<b>Eğitim Süresi:</b>	5 Hafta
<b>Ders Kurulu Tarihleri:</b>	15 Mart 2021 - 16 Nisan 2021
<b>AKTS kredisi:</b>	7 Kredi
<b>Pratik sınav:</b>	15 Nisan 2021, Perşembe
<b>Teorik sınav:</b>	16 Nisan 2021, Cuma
<b>DERS KURULU ÜYELERİ</b>	
<b>Anatomi</b>	Prof. Dr. Alırıza ERDOĞAN Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali ÇAN Dr. Levent ELEVİLİ
<b>Fizyoloji</b>	Prof. Dr. Metehan UZUN Prof. Dr. Mustafa EDREMİTLİOĞLU
<b>Histoloji ve Embriyoloji</b>	Prof. Dr. Aysel GÜVEN BAĞLA Dr. Öğretim Üyesi Meltem İÇKİN GÜLEN Dr. Öğretim Üyesi Nilüfer ULAŞ AYTÜRK
<b>Deontoloji ve Tıp Tarihi</b>	Doç. Dr. Esin AKGÜL KALKAN
<b>Biyoistatistik</b>	Dr. Öğretim Üyesi Duygu SIDDIKOĞLU
<b>Tıbbi Biyokimya</b>	Doç. Dr. Hilal ŞEHİTOĞLU Dr. Öğretim Üyesi H. Yasemin ÇİNPOLAT

**Panel: Duruş Bozukluklarının Hareket Sistemine Etkisi**

Anatomi AD  
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon AD  
Nöroloji AD



Anabilim Dalı / Dersin Adı	Ders Sayısı			Açık Uçlu Sınav		Ödev
	Kuramsal	Uygulama	Toplam	Soru Sayısı	Puan	Ödev Sayısı
FİZYOLOJİ (FİZ)	16	-	16	5	22	5
ANATOMİ (ANA)	19	8	27	8	39	8
HİSTOLOJİ VE EMBRİYOLOJİ (HE)	4	4	8	2	11	2
DEONTOLOJİ VE TIP TARİHİ (DTT)	5	-	5	1	7	1
BIYOİSTATİSTİK (BİS)	8	-	8	2	11	2
TIBBİ BİYOKİMYA (BK)	4	1	5	1	7	1
PANEL	2	-	2	1	3	1
<b>Toplam</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>20</b>

Ders Kurulu Sırasında Süren YÖK Zorunlu Dersleri ve Diğer Eğitim Etkinlikleri	
Ders	Ders sayısı
İngilizce	10
Mesleki İngilizce	10
Türk Dili Ve Edebiyatı	10
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	10
Seçmeli Ders	20
<b>TOPLAM</b>	<b>60</b>

### Ders Kurulunun Amacı:

Ders kurulunun amacı, mezuniyet öncesi tıp öğrencilerine kas-iskelet sistemi ile sinir sisteminin yapı ve fonksiyon ilişkilerini kavratmaktır. Ayrıca, bu sistemlerin diğer sistemlerle ilişkilerinin öğrenilmesi, temel yapıları ve fizyolojilerinin sunulması, amaca uygun histolojik inceleme yöntemlerinin belirlenebilmesi, temel istatistiki bilgiler, embriyoloji ve embriyolojiye temel oluşturacak biyoloji bilgileri, tıp tarihi bilgileri ile temel mesleki becerilerin kazandırılması amaçlanmıştır.

### Ders Kurulunun Öğrenim Hedefleri

- D1.K5.1. Dinlenim zar potansiyellerini açıklar.
- D1.K5.2. Aksiyon potansiyelini kavrar.
- D1.K5.3. Kafa iskeletini oluşturan yapıları sıralar.
- D1.K5.4. Türk tıp tarihine, hekimliğin gelişimsel süreçlerine ve tıbbın yöntem bilgisine dair bilgileri açıklar
- D1.K5.5. Eklemler hakkında genel bilgileri açıklar.
- D1.K5.6. Axial ve Üst ekstremitte eklemlerinin anatomisini açıklar.
- D1.K5.7. Pelvis ve alt ekstremitte eklemlerinin anatomisini açıklar.
- D1.K5.8. Biyoistatistik tanım ve terimlerini kavrayarak doğru yerde kullanır.
- D1.K5.9. Kas dokusunun histolojik yapısını kavrar.
- D1.K5.10. Sinir dokusunun histolojisini açıklar.
- D1.K5.11. Sinapsların yapısını ve işlevlerini açıklar.
- D1.K5.12. Nöromodülatörler ve nörotransmitterleri açıklar.
- D1.K5.13. Nöron devreleri ve bilginin işlenmesini açıklar.
- D1.K5.14. Çizgili kas, düz kas ve kalp kasının uyarılması ve kasılma mekanizmalarını kavrar.
- D1.K5.15. El yıkama beceri rehberine uygun biçimde elini yıkar
- D1.K5.16. Duruş bozukluklarının hareket sistemine etkisi panelinde anlatılanları değerlendirir.

### Ölçme ve Değerlendirme

Ders kurulu sonunda her biri 1 puan değerinde ve kuramsal ders sayılarına göre dengeli dağıtılmış çoktan seçmeli sorulardan oluşan bilgi sınavı yapılır. Uygulamalar için ise uygulama sınavları düzenlenir. Teorik ve uygulama sorularının dağılımı üstteki tabloda verilmiştir. Sayılan puanların birleştirilmesi ile 100 puanlık ders kurulu notu hesaplanır. Bu not, diğer ders kurullarından aldığı notlarla birlikte değerlendirilerek yıl sonu sınavına %60 oranında etki eder. Değerlendirmede kurulda bulunan tüm dersler için %50'lik baraj uygulanır.

**\*Ölçme ve değerlendirme sistemi ve sınavların yapısı pandemi boyunca farklılıklar gösterebilir; pandemi boyunca kullanılacak ölçme ve değerlendirme yöntemleri için <http://tip.comu.edu.tr> web sayfasındaki duyuruları takip ediniz.**



KOD	ÖĞRENİM HEDEFİ	DERS ADI	DERS KODU	ANABİLİM DALI	EĞİTİM YÖNTEMİ	ÖLÇME DEĞERLENDİRME
<b>D1K5.1</b>	<b>Dinlenim zar potansiyellerini açıklar</b>					
D1K5.1.1	Difüzyon potansiyellerini açıklar	Dinlenim zar potansiyeli 1	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	ÇSS*
D1K5.1.2	Denge potansiyellerini tanımlar	Dinlenim zar potansiyeli 1	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.3	Dinlenim potansiyelini tanımlar	Dinlenim zar potansiyeli 1	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.4	Hücre dışı iyon etkilerini ayırdeder	Dinlenim zar potansiyeli 1	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.5	Taşıyıcı katkısını belirtir	Dinlenim zar potansiyeli 1	FİZ_01	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.6	Hücre içi iyon bileşimini anlatır	Dinlenim zar potansiyeli 2	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.7	Hücre dışı iyon bileşimini anlatır	Dinlenim zar potansiyeli 2	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.8	İyon kanallarını tanımlar	Dinlenim zar potansiyeli 2	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.9	İyon kanallarının kontrol süreçlerini anlatır	Dinlenim zar potansiyeli 2	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.1.10	Uyarılabilir hücre kavramını tanımlar	Dinlenim zar potansiyeli 2	FİZ_02	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.2</b>	<b>Aksiyon potansiyelini kavrar.</b>					
D1K5.2.1	Depolarizasyon kavramını anlatır	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.2	Repolarizasyon kavramını anlatır	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.3	Pozitif ardpotansiyel kavramını anlatır	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.4	Refrakter dönemleri anlatır	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.5	Eşik değer kavramını bilir	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.6	Hep ya da hiç yasasına bilir	Aksiyon potansiyeli 1	FİZ_03	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.7	Presinaptik iletiyi açıklar	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.8	Postsinaptik iletiyi açıklar	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.9	Elektiriksel iletiyi açıklar	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.10	Kimyasal iletiyi açıklar	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.11	İletin kesilmesini ayırdeder	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.2.12	Eşik altı uyaran kavramını tanımlar.	Aksiyon potansiyeli 2	FİZ_04	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.3</b>	<b>Kafa iskeletini oluşturan yapıları sıralar.</b>					
D1K5.3.1	Cranium kemiklerini sınıflandırarak sayar					
D1K5.3.2	Cranium kemiklerinin oryantasyonunu yapar					
D1K5.3.3	Cranium kemiklerini oluşturan bölümleri sayar					
D1K5.3.4	Cranium kemikleri üzerinde bulunan oluşumları sayar	Neurocranium kemikleri 1				
D1K5.3.5	Cranium kemiklerinin eklem yaptığı kemikleri sayar	Neurocranium kemikleri 2				
D1K5.3.6	Cranium yüzlerini, görülen kemiklerle birlikte sayar	Viscerocranium kemikleri 1				
D1K5.3.7	Craniumdaki boşlukları, oluşturan kemiklerle birlikte sayar	Viscerocranium kemikleri 1	ANA_01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	Anatomi	Teorik	ÇSS
D1K5.3.8	Craniumdaki boşlukları birbirine bağlayan açıklıkları sayar	Kafa iskeletinin bütünü 1				
D1K5.3.9	Cranium içerisindeki bölümleri, sınırları ve oluşturan kemiklerle birlikte sayar	Kafa iskeletinin bütünü 2				
D1K5.3.10	Cranium'da bulunan topografik noktaları özellikleriyle sayar					
D1K5.3.11	Oluşabilecek klinik durumları özellikleriyle sayar					
D1K5.3.12	Craniumdaki suturaları sayar					
D1K5.3.13	Articulatio temporomandibularis'i özellikleriyle açıklar					
D1K5.3.14	Cranium kemiklerini gösterir					
D1K5.3.15	Cranium kemiklerini oluşturan bölümleri gösterir	Neurocranium Kemikleri				
D1K5.3.16	Cranium kemikleri üzerinde bulunan oluşumları gösterir	Anatomisi Laboratuvarı 1				
D1K5.3.17	Cranium kemiklerinin eklem yaptığı kemikleri gösterir	Neurocranium Kemikleri				
D1K5.3.18	Cranium yüzlerindeki kemikleri gösterir	Anatomisi Laboratuvarı 2				
D1K5.3.19	Craniumdaki boşlukları ve oluşturan kemikleri gösterir	Viscerocranium Kemikleri	ANA_U01, U02, U03, U04	Anatomi	Pratik	LUS**, NYUS***
D1K5.3.20	Craniumdaki boşlukları birbirine bağlayan açıklıkları gösterir	Laboratuvarı				
D1K5.3.21	Cranium içerisindeki bölümleri, sınırlarını ve oluşturan kemikleri gösterir	Kafa İskeletinin Bütünü				
D1K5.3.22	Cranium'da bulunan topografik	Laboratuvarı				



	noktaları gösterir					
D1K5.3.23	Craniumdaki suturaları gösterir					
D1K5.3.24	Articulatio temporomandibularis'in yapısındaki oluşumları gösterir					
D1K5.4	<b>Türk tıp tarihine, hekimliğin gelişimsel süreçlerine ve tıbbın yöntem bilgisine dair bilgileri açıklar</b>					
D1K5.4.1	Türk medeniyetlerinde tıbbın gelişimine dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_01	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.2	Türk medeniyetlerinde hekimliğin gelişimine dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_01	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.3	Türk medeniyetlerinde tıbbın ve hekimliğin gelişimine dair tarihsel kaynakları açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_01	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.4	Anadolu Selçuklu döneminde tıbbın ve hekimliğin gelişimi dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_01	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.5	Anadolu Selçuklu döneminde sağlık teşkilatlanmasına dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_01	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.6	Osmanlı İmparatorluğu döneminde tıbbın gelişimine dair tarihsel kaynakları açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_02	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.7	Osmanlı İmparatorluğu döneminde hekimliğin gelişimine dair tarihsel kaynakları açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_02	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.8	Osmanlı İmparatorluğu döneminde önemli tıbbi gelişmeleri açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_02	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.9	Osmanlı İmparatorluğu döneminde sağlık teşkilatlanmasını açıklar	Türk Tıp Tarihi I	DTT_02	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.10	Cumhuriyet döneminde tıbbın gelişimine dair tarihsel kaynakları açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_03	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.11	Cumhuriyet döneminde hekimliğin gelişimine dair tarihsel kaynakları açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_03	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.12	Cumhuriyet döneminde önemli tıbbi gelişmeleri açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_03	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.13	Cumhuriyet döneminde sağlık teşkilatlanmasını açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_03	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.14	Cumhuriyet döneminde sağlık bakanlığının kuruluşu ve gelişimine dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_04	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.15	Cumhuriyet döneminde halk sağlığı ile ilgili önemli gelişmeleri açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_04	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.16	Cumhuriyet döneminde sağlık teşkilatlanmasındaki değişimlere dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_04	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.17	21.yüzyıl Türkiye'sinde tıbbın ve hekimliğin gelişimine dair bilgileri açıklar	Türk Tıp Tarihi II	DTT_04	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.18	Tıbbın tanımını açıklar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.19	Tıbbın amacını açıklar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.20	Tıbbın bölümlerini açıklar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.21	Tıbbın bölümlerini açıklar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.22	Tıp uygulamasında kullanılan yöntemleri tanımlar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.23	Hekim olmanın özgünlüğünü açıklar	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.4.24	Gelecek 50 yılda görülebilecek önemli tıbbi değişimleri tartışır	Tıp ve Yöntem Bilgisi	DTT_05	Deontoloji ve Tıp Tarihi	Teorik	ÇSS
D1K5.5	<b>Eklemler hakkında genel bilgileri açıklar.</b>					
D1K5.5.1	Arthrolojinin genel tanımını yapar	Eklemler hakkında genel bilgiler 1	ANA_08,09	Anatomi	Teorik	ÇSS
D1K5.5.2	Arthroloji ile ilgili terimleri açıklar					
D1K5.5.3	Eklemleri hareket yeteneğine göre sınıflandırır					



D1K5.5.4	Artt. fibrosae özelliklerini sayar	bilgiler 2					
D1K5.5.5	Artt. fibrosae sınıflamasını yapar						
D1K5.5.6	Artt. cartilagineae özelliklerini sayar						
D1K5.5.7	Artt. cartilagineae sınıflamasını yapar						
D1K5.5.8	Artt. synoviales özelliklerini sayar						
D1K5.5.9	Artt. synoviales sınıflamasını yapar						
D1K5.5.10	Eklemlerde hareketlerin yapıldığı eksenleri açıklar						
D1K5.5.11	Eklemlerde yapılan hareketleri sınıflar						
D1K5.5.12	Tam hareketli eklemlerde bulunması gereken yapıları sayar						
<b>D1K5.6</b>	<b>Axial ve Üst ekstremitte eklemlerinin anatomisini açıklar.</b>						
D1K5.6.1	Columna vertebralis eklemlerini sayar		Axial İskelet Eklemleri 1 Axial İskelet Eklemleri 2 Axial İskelet Eklemleri 3 Üst Ekstremitte Eklemleri 1 Üst Ekstremitte Eklemleri 2	ANA_10,11, 12, 13,14	Anatomi	Teorik	ÇSS
D1K5.6.2	Columna vertebralis eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.6.3	Columna vertebralis eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.6.4	Costaların eklemlerini sayar						
D1K5.6.5	Costaların eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.6.6	Costaların eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.6.7	Sternum eklemlerini sayar						
D1K5.6.8	Sternum eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.6.9	Sternum eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.6.10	Üst ekstremitte eklemlerini sayar						
D1K5.6.11	Üst ekstremitte eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.6.12	Üst ekstremitte eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.6.13	Columna vertebralis eklemlerindeki yapıları gösterir	Axial İskelet Eklemleri Laboratuvarı					
D1K5.6.14	Costaların eklemlerindeki yapıları gösterir	Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı 1	ANA_U05, U06, U07	Anatomi	Pratik	LUS, NYUS	
D1K5.6.15	Sternum eklemlerindeki yapıları gösterir	Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı 2					
D1K5.6.16	Üst ekstremitte eklemlerindeki yapıları gösterir						
<b>D1K5.7</b>	<b>Pelvis ve alt ekstremitte eklemlerinin anatomisini açıklar.</b>						
D1K5.7.1	Pelvis eklemlerini sayar	Pelvis eklemleri 1 Pelvis eklemleri 2 Alt ekstremitte eklemleri 1 Alt ekstremitte eklemleri 2 Alt ekstremitte eklemleri 3	ANA_15,16, 17, 18, 19	Anatomi	Teorik	ÇSS	
D1K5.7.2	Pelvis eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.7.3	Pelvis eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.7.4	Alt ekstremitte eklemlerini sayar						
D1K5.7.5	Alt ekstremitte eklemlerinin bağlarını sayar						
D1K5.7.6	Alt ekstremitte eklemlerinde yapılan hareketleri açıklar						
D1K5.7.7	Pelvis eklemlerindeki yapıları gösterir	Pelvis Eklemleri, Alt Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı	ANA_U08	Anatomi	Pratik	LUS, NYUS	
D1K5.7.8	Alt ekstremitte eklemlerindeki yapıları gösterir						
<b>D1K5.8</b>	<b>Biyoistatistik tanım ve terimlerini kavrayarak doğru yerde kullanır.</b>						
D1K5.8.1	Tıpta istatistiğin kullanımını, sağlık verisi ve tıpta bilimsel araştırma ile biyoistatistiği ilişkilendirir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.2	Temel biyoistatistik kavramlarını bilir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.3	Değişken türlerini ayırdeder.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.4	Ölçüm, Ölçme Türleri ve Ölçek türlerini bilir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.5	Bir araştırmanın değişkenlerini ve değişken türlerini değerlendirir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.6	Bir araştırmanın evreni ve örneklemini değerlendirir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.7	Yanlılık, Kesinlik, Doğruluk, Geçerlilik ve Güvenirlik kavramlarını bilir.	Tanımlar ve veri ölçüm birimleri	BIS_01	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.8	Değişkenlere ilişkin sıklık tabloları değerlendirir.	Dağılımların tanımlanması	BIS_02	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	
D1K5.8.9	Gruplu, Grupsuz, Yiğilimli sıklık	Dağılımların tanımlanması	BIS_02	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS	



	tablolarını değerlendirir.					
D1K5.8.10	Bir araştırmanın verilerine ilişkin sıklık tablosu sunar.	Dağılımların tanımlanması	BIS_02	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.11	Bir araştırmanın verilerine ilişkin sıklık tablosu değerlendirir.	Dağılımların tanımlanması	BIS_02	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.12	Bir araştırmanın değişken türlerini belirler	Dağılımların tanımlanması	BIS_02	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.13	Bağımlı ve Bağımsız değişkenleri tanımlar.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 1	BIS_03	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.14	Değişkenlere ilişkin çapraz tablo hazırlar.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 1	BIS_03	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.15	Nitel değişkenler için grafik türlerini bilir.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 2	BIS_04	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.16	Nicel değişkenler için grafik türlerini bilir.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 2	BIS_04	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.17	Bir araştırmanın verilerine ilişkin tablo ve grafikleri değerlendirir.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 2	BIS_04	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.18	Bir veri setini tablo ve grafikler yardımıyla özetler.	Bilgilerin Tablo ve Grafiklerle Özetlenmesi 2	BIS_04	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.19	Merkezi eğilim ölçülerini tanımlar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 1	BIS_05	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.20	Konum ölçülerini tanımlar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 1	BIS_05	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.21	Bir veri setinde merkezi eğilim ölçülerini ve konum ölçülerini hesaplar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 1	BIS_05	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.22	Bir veri setinde merkezi eğilim ölçülerini ve konum ölçülerini değerlendirir.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 1	BIS_05	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.23	Yaygınlık ölçülerini tanımlar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 2	BIS_06	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.24	Yaygınlık ölçülerinin üstün yönlerini açıklar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 2	BIS_06	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.25	Bir veri setinde yaygınlık ölçülerini hesaplar.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 2	BIS_06	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.26	Bir veri setinde yaygınlık ölçülerini değerlendirir.	Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 2	BIS_06	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.27	Binom Dağılımı özelliklerini bilir.	Kuramsal dağılımlar	BIS_07	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.28	Poisson Dağılımı özelliklerini bilir.	Kuramsal dağılımlar	BIS_07	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.29	Normal Dağılımı özelliklerini bilir.	Kuramsal dağılımlar	BIS_07	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.30	Tıp literatüründe sık kullanılan olasılık dağılımlarının kullanım alanları bilir.	Kuramsal dağılımlar	BIS_07	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.31	Normal dağılımın önemini kavrar.	Normal Dağılım ve Normallik Testleri	BIS_08	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.32	Çarpıklık ve basıklık kavramlarını bilir.	Normal Dağılım ve Normallik Testleri	BIS_08	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.33	Normal dağılımın varsayımlarını bilir.	Normal Dağılım ve Normallik Testleri	BIS_08	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
D1K5.8.34	Varsayımları kontrol etmek için kullanılan yöntemleri bilir.	Normal Dağılım ve Normallik Testleri	BIS_08	Biyoistatistik	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.9</b>	<b>Kas dokusunun histolojik yapısını kavrar.</b>					
D1K5.9.1	Kas dokusunun görevlerini tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_01	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.2	Kas dokusu hücrelerinin özelliklerini tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_01	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.3	Endomisyum, perimisyum ve epimisyum yapılarını tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_01	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.4	Çizgili kas dokusunda görülen çizgilenmeyi oluşturan yapıları tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_01	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.5	Kas kasılmasında görevli filamanları tanımlar	Kas Dokusu 1	HE_01	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.6	İskelet kasındaki aksesuar proteinleri ve görevlerini listeler.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.7	Kas dokusu çeşitleri arasındaki farklılıkları ve benzerlikleri yorumlar.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.8	Kas dokusu çeşitlerinin vücutta bulunduğu yerleri örneklendirir.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.9	Golgi tendon organını tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.10	Kalp kasının histolojik özelliklerini tanımlar	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.11	Kalp kasında interkalar disk yapısını tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS



D1K5.9.12	Düz kas dokusunun histolojik özelliklerini tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_02	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.9.13	Kas dokusunu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_U01	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.14	Kas dokusu çeşitlerinin vücutta bulunduğu yerleri örneklendirir.	Kas Dokusu 1	HE_U01	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.15	Kas dokusunun çeşitlerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 1	HE_U01	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.16	Çizgili kasta görülen çizgilenmeyi mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_U02	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.17	Kalp kasındaki interkalar diski mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_U02	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.18	Düz kas dokusu ile bağ dokusunu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_U02	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.9.19	Kas dokusu çeşitlerinin boyuna ve enine kesitlerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Kas Dokusu 2	HE_U02	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
<b>D1K5.10</b>	<b>Sinir dokusunun histolojisini açıklar.</b>					
D1K5.10.1	Sinir dokusunun görevlerini tanımlar.	Sinir Dokusu 1	HE_03	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.2	Sinir dokusunun hücre çeşitlerini açıklar.	Sinir Dokusu 1	HE_03	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.3	Nöron yapısını tanımlar.	Sinir Dokusu 1	HE_03	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.4	Nöron çeşitlerini listeler.	Sinir Dokusu 1	HE_03	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.5	Glial hücreleri tanımlar.	Sinir Dokusu 1	HE_03	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.6	Periferik sinir yapısını tanımlar.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.7	Endonörium, perinörium ve epinörium yapılarını tanımlar.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.8	Gangliyon yapısını ve fonksiyonunu tanımlar.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.9	Periferik sinir sistemi nöroglia hücrelerinin görevlerini açıklar.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.10	Santral sinir sistemi nöroglia hücrelerinin görevlerini açıklar.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.11	Duyu reseptörlerini adlandırır.	Sinir Dokusu 2	HE_04	Histoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.10.12	Sinir dokusunu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 1	HE_U03	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.13	Sinir doku hücrelerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 1	HE_U03	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.14	Motor nöronu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 1	HE_U03	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.15	Glial hücreleri mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 1	HE_U03	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.16	Periferik sinirin enine ve boyuna kesitlerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 1	HE_U03	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.17	Beyinde piramidal nöronu mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 2	HE_U04	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.18	Beyincikte purkinje hücrelerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 2	HE_U04	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.19	Medulla spinaliste kanalis sentralis ve ependim hücrelerini mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 2	HE_U04	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
D1K5.10.20	Periferik sinir kılıflarını mikroskopik görüntüde tanımlar.	Uygulama Sinir Dokusu 2	HE_U04	Histoloji	Pratik	LUS, NYUS
<b>D1K5.11</b>	<b>Sinapsların yapısını ve işlevlerini açıklar.</b>					
D1K5.11.1	Sinaps morfolojisini tanımlar	Sinaptik ileti 1	FİZ_05	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.2	Kalsiyumun ekzositozdaki önemini ayırdeder	Sinaptik ileti 1	FİZ_05	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.3	Nörotransmitterlerin yıkımını anlatır	Sinaptik ileti 1	FİZ_05	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.4	Nörotransmitterlerle membran potansiyelinin değişimi arasındaki ilişkiyi kavrar	Sinaptik ileti 1	FİZ_05	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.5	İyonotrofik ve metabotrofik kavramlarını tanımlar	Sinaptik ileti 1	FİZ_05	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.6	Sinaptik vezikülleri belirtir	Sinaptik ileti 2	FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.7	Salınımı tanımlar	Sinaptik ileti 2	FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.8	Sinaptik reseptörleri ayırdeder	Sinaptik ileti 2	FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.9	Uyarımı açıklar	Sinaptik ileti 2	FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.10	Sinyalin sonlandırılmasını ayırdeder	Sinaptik ileti 2	FİZ_06	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.11	Presinaptik iletiyi açıklar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 1	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.12	Postsinaptik iletiyi açıklar	Sinaptik ileti türleri	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS



		(eksitator /inhibitör) 1				
D1K5.11.13	Elektriksel iletiyi açıklar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 1	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.14	Kimyasal iletiyi açıklar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 1	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.15	İletin kesilmesini ayırdeder	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 1	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.16	Eşik altı uyaran kavramını tanımlar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 1	FİZ_07	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.17	Jeneratör potansiyel kavramını bilir	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.18	Reseptör potansiyel kavramını tanımlar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.19	Yerel potansiyellerin sinir sitemindeki önemini kavrar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.20	Sumasyon kavramını ve önemini kavrar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.21	EPSP ve İPSP tanımını yapar	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.11.22	EPSP ve İPSP'ye neden olan iyon hareketlerini bilir	Sinaptik ileti türleri (eksitator /inhibitör) 2	FİZ_08	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.12</b>	<b>Nöromodülatörler ve nörotransmitterleri açıklar.</b>					
D1K5.12.1	Hücreler arası iletişim şekillerin kavrar	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1	FİZ_09	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.2	Sinaptik iletişimi diğer iletişimlerden ayırdeder	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1	FİZ_09	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.3	Presinaptik ve post sinaptik hücre kavramını anlatır	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1	FİZ_09	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.4	Ekzositozun sinir letisindeki önemini anlatır	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1	FİZ_09	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.5	Nörotransmitterlerin metabolizmasını anlatır	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1	FİZ_09	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.6	Aminoasit yapıda olanları ayırdeder	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2	FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.7	Protein yapıda olanları ayırdeder	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2	FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.8	Peptid yapıda olanları tanımlar	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2	FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.9	Gaz yapıda olanları tanımlar	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2	FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.12.10	Diğer yapıda olanları ayırdeder	Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2	FİZ_10	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.13</b>	<b>Nöron devreleri ve bilginin işlenmesini açıklar.</b>					
D1K5.13.1	Nöron devrelerini açıklar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.2	Nöronal reseptörleri tanımlar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.3	Bilginin işlenmesini açıklar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.4	Bilginin iletilmesini tanımlar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.5	Bilginin kaydedilmesini tanımlar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1	FİZ_11	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.6	İnhibitör ve eksitator uyarıların eş zamanlı etkilerini kavrar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 2	FİZ_12	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.7	Konvejans kavramını tanımlar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 2	FİZ_12	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.8	Diverjans kavramını tanımlar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 2	FİZ_12	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.9	Konverjans ve diverjansın sinir sistemindeki önemini kavrar	Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 2	FİZ_12	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.13.10	Refleks kavramını tanımlar	Nöron devreleri,	FİZ_12	Fizyoloji	Teorik	ÇSS





		reseptörler, bilginin işlenmesi 2				
<b>D1K5.14</b>	<b>Çizgili kas, düz kas ve kalp kasının uyarılması ve kasılma mekanizmalarını kavrar.</b>					
D1K5.14.1	Çizgili kasta kasılmanın nasıl gerçekleştiğini bilir	Çizgili kasta kasılma 1	FİZ_13	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.2	Çizgili kasta kasılmaya katılan yapıları sayar	Çizgili kasta kasılma 1	FİZ_13	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.3	Çizgili kas kasılmasında enerji kaynaklarını tanımlar	Çizgili kasta kasılma 1	FİZ_13	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.4	Kasılabilir iplikçiklerin moleküler özelliklerini sayar	Çizgili kasta kasılma 2	FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.5	Kasılma çeşitlerini öğrenir	Çizgili kasta kasılma 2	FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.6	Hızlı ve yavaş kas liflerinin özelliklerini söyler	Çizgili kasta kasılma 2	FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.7	Kas hipertrofisi ve atrofini anlar	Çizgili kasta kasılma 2	FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.8	Kas yorgunluğu ve denervasyonu açıklar	Çizgili kasta kasılma 2	FİZ_14	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.9	Farklı düz kas tiplerini tanıır	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.10	Farklı düz kas tiplerinin özelliklerini sayar	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.11	Düz kas kasılmasının fiziksel temellerini tanımlar	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.12	Düz kas kasılmasında kalsiyumun rolünü açıklar	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.13	Düz kas kasılmasında görev alan sinirsel ve hormonal mekanizmaları tanımlar	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.14	Düz kas sinir kas kavşağının yapısını bilir	Düz kasta kasılma	FİZ_15	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.15	Kalp kasında kasılmaya karışan yapıları sayar	Kalp kasında kasılma	FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.16	Kalp kasının aksiyon potansiyelleri oluşum mekanizmasını söyler	Kalp kasında kasılma	FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.17	Kalp kasında uyarımların iletilmesini açıklar	Kalp kasında kasılma	FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
D1K5.14.18	Kalp kasılmasında enerji kaynaklarının rolünü bilir	Kalp kasında kasılma	FİZ_16	Fizyoloji	Teorik	ÇSS
<b>D1K5.15</b>	<b>Temel Mesleksel Beceri Eğitimi</b>					
D1K5.15.1	El yıkama beceri rehberine uygun biçimde elini yıkar		TMB	Enfeksiyon Hastalıkları	Pratik	Uygulama Sınavı
<b>D1K5.16</b>	<b>Duruş bozukluklarının hareket sistemine etkisi panelinde anlatılanları değerlendirir.</b>					<b>ÇSS</b>

\*ÇSS; Çoktan Seçmeli Sınav, \*\*LUS; Laboratuvar Uygulama Sınavı, \*\*\*NYUS; Nesnel Yapılandırılmış Uygulama Sınavı



2020-2021 Eğitim Yılı  
Dönem I – Kurul 5  
1. HAFTA, 15 - 19 Mart 2021

	15 Mart 2021 Pazartesi	16 Mart 2021 Salı	17 Mart 2021 Çarşamba	18 Mart 2021 Perşembe	19 Mart 2021 Cuma
08.30 - 09.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
09.30 - 10.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
10.30 - 11.20	ANA_01 Neurocranium kemikleri 1 Dr. A. ERDOĞAN	Mesleki İngilizce	DTT_01 Türk Tıp Tarihi I Dr. E. AKGÜL KALKAN	ANA_06 Kafa iskeletinin Bütünü 1 Dr. L. ELEVİ	FİZ_03 Aksiyon potansiyeli 1 Dr. M. EDREMLİOĞLU
11.30 - 12.20	ANA_02 Neurocranium kemikleri 2 Dr. A. ERDOĞAN	Mesleki İngilizce	DTT_02 Türk Tıp Tarihi I Dr. E. AKGÜL KALKAN	ANA_07 Kafa iskeletinin Bütünü 2 Dr. L. ELEVİ	FİZ_04 Aksiyon potansiyeli 2 Dr. M. EDREMLİOĞLU
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13.30 - 14.20	ANA_03 Neurocranium kemikleri 3 Dr. A. ERDOĞAN	ANA_04 Viscerocranium kemikleri 1 Dr. A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_U01 Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 1 Tüm Öğretim Üyeleri	BİS_01 Tanımlar ve Veri Ölçüm Biçimleri Dr. D. SİDDİKOĞLU
14.30 - 15.20	FİZ_01 Dinlenim zar potansiyeli 1 Dr. M. EDREMLİOĞLU	ANA_05 Viscerocranium Kemikleri 2 Dr. A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_U02 Neurocranium Kemikleri Anatomisi Laboratuvarı 2 Tüm Öğretim Üyeleri	BİS_02 Dağılımların Tanımlanması Dr. D. SİDDİKOĞLU
15.30 - 16.20	FİZ_02 Dinlenim zar potansiyeli 2 Dr. M. EDREMLİOĞLU		Seçmeli Ders		BK_01 Bağ Doku Biyokimyası DR. H. Y. ÇİNPOLAT
16.30 - 17.20	4. Kurul Değerlendirme ve 5. Kurul Tanıtım Toplantısı		Seçmeli Ders		BK_02 Bağ Doku Biyokimyası DR. H. Y. ÇİNPOLAT



2020-2021 Eğitim Yılı  
DÖNEM I – Kurul 5  
2. HAFTA, 22 - 26 Mart 2021

	22 Mart 2021 Pazartesi	23 Mart 2021 Salı	24 Mart 2021 Çarşamba	25 Mart 2021 Perşembe	26 Mart 2021 Cuma
08.30 - 09.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
09.30 - 10.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		<b>BK_03</b> Sinir Sistemi Biyokimyası; Nörotransmitterler <b>DR. H. Y. ÇINPOLAT</b>
10.30 - 11.20	<b>FİZ_05</b> Sinaptik ileti 1 Dr. M. <b>EDREMLİOĞLU</b>	Mesleki İngilizce	<b>ANA_10</b> Aksial İskelet Eklemleri 1 Dr. M. A. ÇAN	<b>HE_U01</b> Kas dokusu 1 <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>	<b>BK_04</b> Kas Dokusu Biyokimyası <b>DR. H. Y. ÇINPOLAT</b>
11.30 -12.20	<b>FİZ_06</b> Sinaptik ileti 2 Dr. M. <b>EDREMLİOĞLU</b>	Mesleki İngilizce	<b>ANA_11</b> Aksial İskelet Eklemleri 2 Dr. M. A. ÇAN	<b>HE_U02</b> Kas dokusu 2 <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>	<b>DTT_05</b> Tıp ve Yöntembilgisi <b>Dr. E. AKGÜL KALKAN</b>
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13.30 - 14.20	<b>ANA_08</b> Eklemler Hakkında Genel Bilgiler 1 Dr. M. A. ÇAN	<b>HE_01</b> Kas Dokusu 1 <b>Dr. N. ULAŞ AYTÜRK</b>	<b>Seçmeli Ders</b>	<b>ANA_U03</b> Viscerocranium Kemikleri Laboratuvarı <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>	<b>BİS_05</b> Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 1 <b>Dr. D. SİDDİKOĞLU</b>
14.30 - 15.20	<b>ANA_09</b> Eklemler Hakkında Genel Bilgiler 2 Dr. M. A. ÇAN	<b>HE_02</b> Kas Dokusu 1 <b>Dr. N. ULAŞ AYTÜRK</b>	<b>Seçmeli Ders</b>	<b>ANA_U04</b> Kafa İskeletinin Bütünü Laboratuvarı <b>Tüm Öğretim Üyeleri</b>	<b>BİS_06</b> Merkezi Eğilim, Konum ve Yaygınlık Ölçüleri 2 <b>Dr. D. SİDDİKOĞLU</b>
15.30 - 16.20	<b>DTT_03</b> Türk Tıp Tarihi II <b>Dr. E. AKGÜL KALKAN</b>	<b>BİS_03</b> Bilgilerin tablo ve grafiklerle özetlenmesi 1 <b>Dr. D. SİDDİKOĞLU</b>	<b>Seçmeli Ders</b>		<b>HE_03</b> Sinir Dokusu 1 <b>Dr. N. ULAŞ AYTÜRK</b>
16.30- 17.20	<b>DTT_04</b> Türk Tıp Tarihi II <b>Dr. E. AKGÜL KALKAN</b>	<b>BİS_04</b> Bilgilerin tablo ve grafiklerle özetlenmesi 2 <b>Dr. D. SİDDİKOĞLU</b>	<b>Seçmeli Ders</b>		<b>HE_04</b> Sinir Dokusu 2 <b>Dr. N. ULAŞ AYTÜRK</b>



2020-2021 Eğitim Yılı  
DÖNEM I – Kurul 5  
3. HAFTA, 29 Mart – 2 Nisan 2021

	29 Mart 2021 Pazartesi	30 Mart 2021 Salı	31 Mart 2021 Çarşamba	1 Nisan 2021 Perşembe	2 Nisan 2021 Cuma
08.30 - 09.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
09.30 - 10.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce	FİZ_10 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 2 Dr. M. EDREMITLIOĞLU	
10.30 - 11.20	FİZ_07 Sinaptik ileti türleri 1 (eksitator/inhibitör) Dr. M. EDREMITLIOĞLU	Mesleki İngilizce	ANA_15 Pelvis Eklemleri 1 Dr. M. A. ÇAN	HE_U03 Sinir Dokusu 1 Tüm Öğretim Üyeleri	ANA_17 Alt Ekstremitte Eklemleri 1 Dr. A. ERDOĞAN
11.30 -12.20	ANA_12 Aksial İskelet Eklemleri 3 Dr. M. A. ÇAN	Mesleki İngilizce	ANA_16 Pelvis Eklemleri 2 Dr. M. A. ÇAN	HE_U04 Sinir Dokusu 1 Tüm Öğretim Üyeleri	
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13.30 - 14.20	ANA_13 Üst Ekstremitte Eklemleri 1 Dr. L. ELEVİ	FİZ_08 Sinaptik ileti türleri 2 (eksitator/inhibitör) Dr. M. EDREMITLIOĞLU	Seçmeli Ders	ANA_U05 Aksial İskelet Eklemleri Tüm Öğretim Üyeleri	
14.30 - 15.20	ANA_14 Üst Ekstremitte Eklemleri 2 Dr. L. ELEVİ	FİZ_09 Nöromodülatörler ve nörotransmitterler 1 Dr. M. EDREMITLIOĞLU	Seçmeli Ders	ANA_U06 Üst Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı 1 Tüm Öğretim Üyeleri	
15.30 - 16.20	BK_U01 Kan ve İdrarda Kalsiyum Tayini DR. H. Y. ÇINPOLAT		Seçmeli Ders		
16.30- 17. 20			Seçmeli Ders		



2020-2021 Eğitim Yılı  
DÖNEM I – Kurul 5  
4. HAFTA, 5 - 9 Nisan 2021

	5 Nisan 2021 Pazartesi	6 Nisan 2021 Salı	7 Nisan 2021 Çarşamba	8 Nisan 2021 Perşembe	9 Nisan 2021 Cuma
08.30 - 09.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
09.30 - 10.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		
10.30 - 11.20	FİZ_11 Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 1 Dr. M. EDREMİTLİOĞLU	Mesleki İngilizce	FİZ_15 Düz kasta kasılma Dr. M. UZUN		BİS_07 Kuramsal Dağılımlar Dr. D. SİDDİKOĞLU
11.30 - 12.20	FİZ_12 Nöron devreleri, reseptörler, bilginin işlenmesi 2 Dr. M. EDREMİTLİOĞLU	Mesleki İngilizce	FİZ_16 Kalp kasında kasılma Dr. M. UZUN		BİS_08 Normal Dağılım ve Normallik Testleri Dr. D. SİDDİKOĞLU
<b>ÖĞLE ARASI</b>					
13.30 - 14.20	FİZ_13 Çizgili kasta kasılma 1 Dr. M. UZUN	ANA_18 Alt Ekstremitte Eklemleri 2 Dr. A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_U07 Üst Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı 2 (Grup 4)	PANEL Duruş Bozukluklarının Hareket Sistemine Etkisi
14.30 - 15.20	FİZ_14 Çizgili kasta kasılma 2 Dr. M. UZUN	ANA_19 Alt Ekstremitte Eklemleri 3 Dr. A. ERDOĞAN	Seçmeli Ders	ANA_U08 Pelvis Eklemleri, Alt Ekstremitte Eklemleri Laboratuvarı (Grup 4)	
15.30 - 16.20			Seçmeli Ders		
16.30 - 17.20			Seçmeli Ders		



2020-2021 Eğitim Yılı  
DÖNEM I – Kurul 5  
5. HAFTA, 12 - 16 Nisan 2021

	12 Nisan 2021 Pazartesi	13 Nisan 2021 Salı	14 Nisan 2021 Çarşamba	15 Nisan 2021 Perşembe	16 Nisan 2021 Cuma	
08.30 - 09.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce		KURUL AÇIK UÇLU SINAVI	
09.30 - 10.20	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	Türk Dili	İngilizce			
10.30 - 11.20		Mesleki İngilizce				
11.30 -12.20		Mesleki İngilizce				
ÖĞLE ARASI						
13.30 - 14.20			Seçmeli Ders			
14.30 - 15.20			Seçmeli Ders			
15.30 - 16.20			Seçmeli Ders			
16.30- 17. 20			Seçmeli Ders			